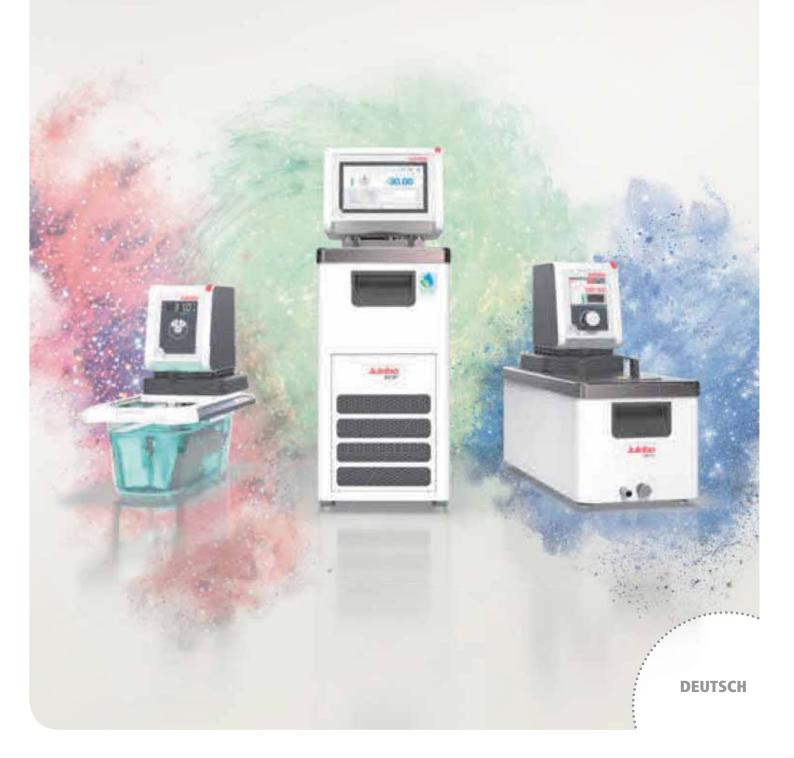


# CORIO | DYNEO | MAGIO

Wärme- und Kältethermostate



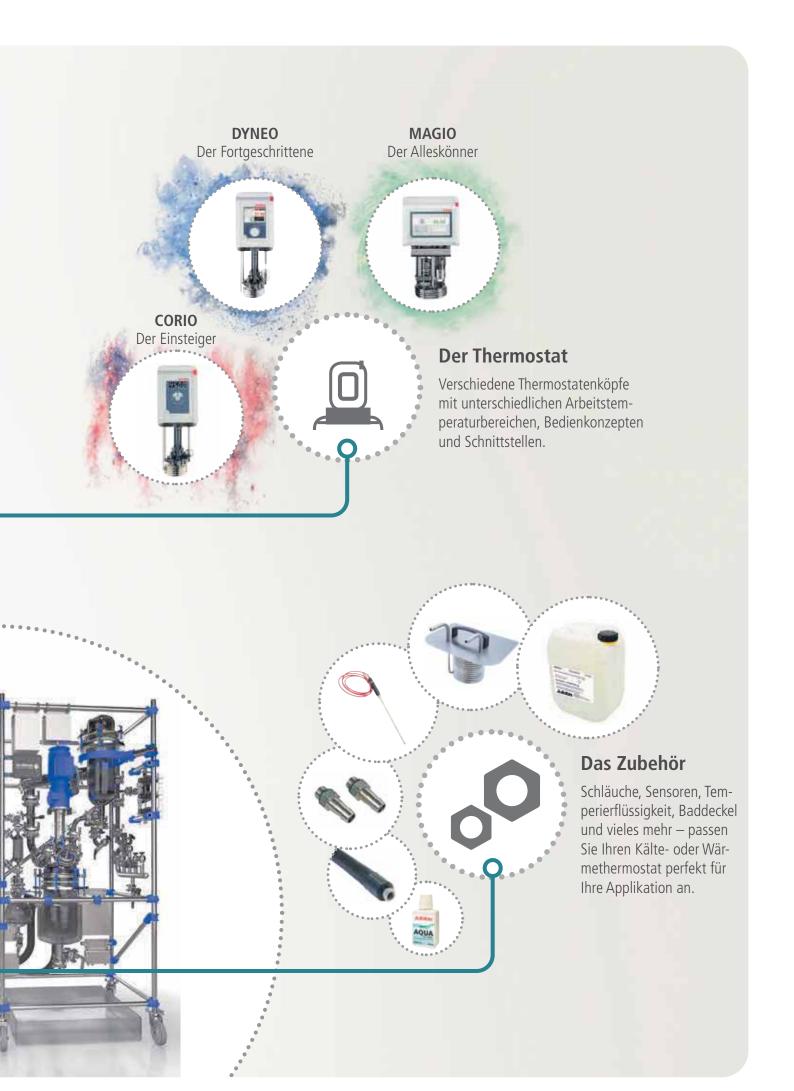




# Das perfekte Temperiersystem für Ihre Anforderung

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.





### 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 (i)
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 -50 °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.



### 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.



### 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).



### 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







### 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.

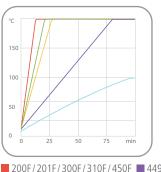


### Flexible Montage.

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.



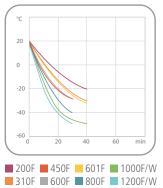
### Aufheizzeit Medium: Thermal



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

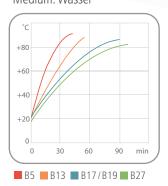
### Abkühlzeit

Medium: Ethanol



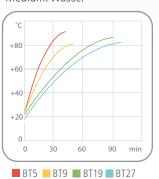
Aufheizzeit

Medium: Wasser



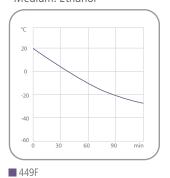
Aufheizzeit

Medium: Wasser



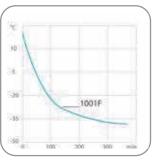
Abkühlzeit

Medium: Ethanol



Abkühlzeit

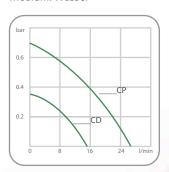
Medium: Ethanol



**1001**F

### **Pumpenleistung**

Medium: Wasser





# CORIO

			ratur	nstanz °C							Pum	pe	iter	öffnung
A Part of the second	lle ll	Bestell-Nr.	Arbeitstemperatur- bereich °C	Temperaturkonstanz			Kältelei	stung '	°C_		Druck bar	Förderstrom Liter/min	Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm
	Modell	Besi	Arb	Tem	20	0	-10	-20	-30	-40	Dru	Förd	E E	Nut B x
Einhängethermostate	С	9 011 000	+20 +100	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	-	-
The same of	CD	9 012 000	+20 +150	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	-	-
I	CP	9 013 000	+20 +200	±0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 0.7	8 27	-	-
CORIO C														
Badthermostate	C-BT5	9 011 305	+20 +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 5	15 × 15 / 15
<b>F</b>	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
Car II	C-BT27	9 011 327	+20 +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	20 27	30 × 35 / 20
CORIO C-BT9	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
CORIO C-B17														
Bad-/Umwälzthermostate	CD-BT5	9 012 305	+20 +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 5	15 × 15 / 15
No.	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
CORIO CD-BT19	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
CORIO CD-B19	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
le.	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	4.5 6	13 × 15 / 20
	CP-BC6	9 013 506	+20 +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 0.7	8 27	4.5 6	13 × 15 / 20
CORIO CP-BC4	CD-BC12	9 012 512	+20 +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	8.5 12	22 × 15 / 20
2 0	CP-BC12	9 013 512	+20 +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 0.7	8 27	8.5 12	22 × 15 / 20
A STATE OF THE STA	CD-BC26	9 012 526	+20 +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	19 26	26 × 35 / 20
A SECTION OF THE PERSON OF THE	CP-BC26	9 013 526	+20 +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 0.7	8 27	19 26	26 × 35 / 20
CORIO CP-BC12	4													



		nach						*				
ç		ilung	SS	ssn			10	77	× .	2	100	
sunge H cm	ıt kg	neinte 876-1	ıschlu	-Ansch		Verfüg	bare Netzspa	nnungen / He	izleistung iı	n kW		
Abmessungen B x T x H cm	Gewicht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	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	Modell
13.2 × 16 × 36.2	1.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 2	0.8 1	-	-	-	С
13.2 × 16 × 36.6	2.6	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	1	0.8	-	CD
$13.2\times16\times36.2$	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

			ratur	onstanz °C							Pum	pe	iter	öffnung
	gell	Bestell-Nr.	Arbeitstem peratur- bereich °C	Femperaturkonstanz		K	(ältelei:	stung °	C		Druck bar	Förderstrom Liter/min	Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm
	Modell	Bes	Arb	Tem	20	0	-10	-20	-30	-40	Dru	Förd Lite	Ē	Nut B ×
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
10	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
CORIO CD-200F	 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
la .	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
365	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
CORIO CD-450F	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
la la	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
100	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
CORIO CD-449F	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-1000FW	9 012 727	-40 +150	± 0.03	1	0.98	0.75	0.53	0.27	0.13	0.35	15	5 7.5	18 × 13 / 15
18	CP-1000FW	9 013 727	-50 +200	± 0.03	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 0.7	8 27	5 7.5	18× 13 / 15
	CD-1001F	9 012 708	-38 +100	± 0.03	1	0.95	0.63	0.35	0.13	-	0.35	15	48 56	35 × 41 / 30
70	CP-1001F	9 013 708	-38 +100	± 0.03	1	0.9	0.6	0.32	0.12	-	0.1 0.7	8 27	48 56	35 × 41 / 30
	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
CORIO CD-1200F	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
CONIO CD-1200F	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
10 to 00	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
14 4	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

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



		de de												
		nug ng		SSI			. 1	77			100	ALC:		
rugen	kg	inteil 76-1	chluss	nschlu		Vorfüg	haro Notzena	nnungen / He	izloietuna ir	, kW	4			
Abmessungen B x T x H cm	Gewicht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	230 V	208-230 V	208-230 V	100-115 V	115 V	100 V	200 V	Modell		
				RS	50 Hz	60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50/60 Hz	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		
$23 \times 40 \times 65$	25.6	III (FL)	ja	ja	-	1.6 2	1.6 2	0.8 1	1	0.8	-	CP-450F		
$37 \times 59 \times 69$	39.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	1	0.8	-	CD-449F		
$37 \times 59 \times 69$	39.5	III (FL)	ja	ja	-	1.6 2	1.6 2	0.8 1	-	-	-	CP-449F		
$33 \times 47 \times 69$	36	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	1	0.8	-	CD-600F		
$33 \times 47 \times 69$	35.7	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 2	-	1	0.8	1.5	CP-600F		
$33 \times 47 \times 74$	38.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	1	0.8	-	CD-601F		
$33 \times 47 \times 74$	38.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 2	-	1	0.8	1.5	CP-601F		
$42 \times 49 \times 74$	51.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	1	-	1.5	CD-1000F		
$42 \times 49 \times 74$	51.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 2	-	1	-	1.5	CP-1000F		
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	1	-	-	CD-1000FW		
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 2	-	1	-	1.5	CP-1000FW		
45 × 64 × 95	74	III (FL)	ja	-	2	1.6 2	-	-	-	-	1.5	CD-1001F		
45 × 64 × 95	73.7	III (FL)	ja	ja	-	-	1.6 2	-	-	-	1.5	CP-1001F		
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		
				,							\$800 C C 188	EW THURSTON		

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.



### 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





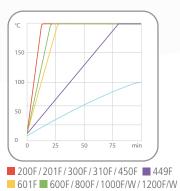
### Für höhere Ansprüche.

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



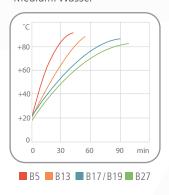
### Aufheizzeit

Medium: Thermal



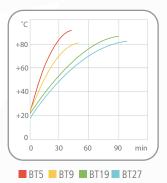
### Aufheizzeit

Medium: Wasser



### Aufheizzeit

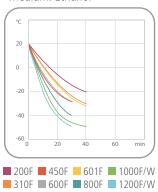
Medium: Wasser



### Abkühlzeit

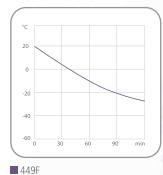
1001F

Medium: Ethanol



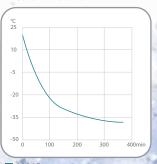
### Abkühlzeit

Medium: Ethanol

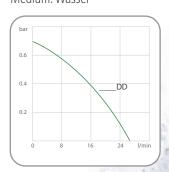


### Abkühlzeit

Medium: Ethanol



Medium: Wasser



### **Pumpenleistung**



			eratur-	Temperaturkonstanz °C							Pump	pe	Liter	döffnung
	Modell	Bestell-Nr.	Arbeitstem peratur- bereich °C	mperaturk				stung °		40	Druck bar	Förderstrom Liter/min	Füllvolumen Liter	Nutzbare Badöffnung B x T / BT cm
Einhängethermostate	<b>≥</b> DD	9 021 000	+20 +200	± 0.01	20	0	-10	-20	-30	-40	0.1 0.7	8 27	Ξ.	Z m
Elillangemennostate	00	3 02 1 000	T20 +200	1 0.01							0.1 0.7	0 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	4.5 6	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
5	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
5	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
5	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-1000FW	9 021 727	-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-1001F	9 021 708	-38 +100	± 0.01	1	0.85	0.6	0.32	0.12	-	0.1 0.7	8 27	48 56	35 × 41 / 30
5	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

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







Abmessungen B x T x H cm	ht kg	Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	Pt100-Anschluss	USB-Anschluss	RS232-Anschluss	Analog-Anschluss		Verfüg	bare Netzspa	innungen / He	izleistung in	ıkW		
Abme B x T y	Gewicht kg	Klasse DIN 13	Pt100	USB-A	RS232	Analo	230 V 208-230 50 Hz 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	Modell
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	0.8 1	1	0.8	-	DD-200F
44 × 41 × 44	24.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	1	0.8	-	DD-201F
24 × 42 × 66	27.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	2	2	-	0.8 1	1	0.8	-	DD-300F
23 × 40 × 65	27.4	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	1	0.8	1.5	DD-310F
23 × 40 × 65	27.4	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	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	0.8	1.5	DD-449F
33 × 47 × 69	35.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	1	0.8	1.5	DD-600F
33 × 47 × 74	38.2	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	1	0.8	1.5	DD-601F
$33 \times 47 \times 70$	42	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	-	1	0.8	1.5	DD-800F
42 × 49 ×74	51.2	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	1	-	1.5	DD-1000F
42 × 49 × 74	51.2	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	1	-	1.5	DD-1000FW
45 × 64 ×95	73.7	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	0.8 1	-	-	1.5	DD-1001F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	-	1	0.8	1.5	DD-1200F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	ja	ja	optional	optional	-	-	1.6 2	-	1	0.8	1.5	DD-1200FW

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™**

### Wärme- & Kältethermostate

Die Wärme- und Kältethermostate der MAGIO Reihe stehen für Highend-Geräte der höchsten Leistungsklasse mit einem großen Arbeitstemperaturbereich von -50 °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 -50 °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-Zeitprofilen
- 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 Pumpenanschlüsse 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, Refraktometer, Polarimeter, Photometer, Viskosimeter, Fermenter, Elektrophoresekammern, 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 -50 °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.



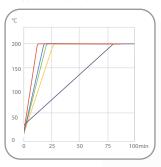
### Einfacher Anschluss.

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

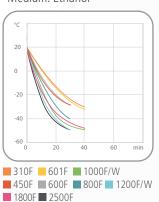
BC4 ■ BC6 BC12 BC26

Aufheizzeit

Medium: Thermal

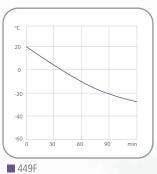
### Abkühlzeit

Medium: Ethanol



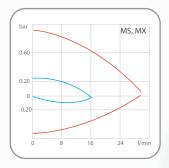
### Abkühlzeit

Medium: Ethanol



### **Pumpenleistung**

Medium: Wasser





# MAGIO

			Ä	anz °(											
			erati	onst								Pumpe			
	lle Reli	Arbeitstemperaturkonstanz °C  Temperaturkonstanz °C  Temperaturkonstanz °C  Yes of the control o						Druck bar	Förderdruck Liter/min	Saugdruck bar					
	Σ	Bes	Arb	Tem	20	0	-10	-20	-30	-40	Dru	Förd Lite	Sau bar		
Brückenthermostate	MS-Z	9 032 201	+20 +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MX-Z	9 033 201	+20 +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
Umwälzthermostate	MS-BC4	9 032 504	+20 +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MX-BC6	9 033 506	+20 +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MX-BC12	9 033 512	+20 +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MX-BC26	9 033 526	+20 +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	16 31	0.24 0.92	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	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MS-450F	9 032 714.N1	-30 +200	± 0.01	0.4	0.33	0.24	0.12	0.01	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MS-449F	9 032 716.N1	-30 +200	± 0.01	0.4	0.31	0.24	0.19	0.05	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MS-600F	9 032 704	-35 +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MS-601F	9 032 705	-35 +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MS-800F	9 032 715.N1	-40 +200	± 0.01	8.0	0.7	0.58	0.35	0.2	0.06	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MS-1000F	9 032 707	-50 +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
	MS-1000FW	9 032 727	-50 +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MS-1200F	9 032 717.N1	-50 +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MS-1200FW	9 032 728.N1	-50 +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MX-1800F	9 033 751.N1	-50 +200	± 0.01	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.23	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		
5	MX-2500F	9 033 752.N1	-50 +200	± 0.01	2.5	1.8	1.3	0.85	0.5	0.3	16 31	0.24 0.92	0.03 0.4		

- Geräte mit natürlichem Kältemittel sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet .

- Kältethermostate mit dem Buchstaben "W" im Produktnamen sind wassergekühlt; alle anderen Kältethermostate sind luftgekühlt







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

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.





### 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







Unsere Serviceleistungen:
• Beratung & Projektierung

- Installation & Inbetriebnahme

Wartung & Wartungsverträge
Ferndiagnose & digitaler Support
Reparaturen & Ersatzteillieferung
Qualitätssicherung und Funktionstests

- Kalibrier- und Herstellerzertifikate

• Vor-Ort-Service

- Dichtheitsprüfung

- IQ/OQ-Dokumentation

Service-Schulungen1 PLUS Garantie

### 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



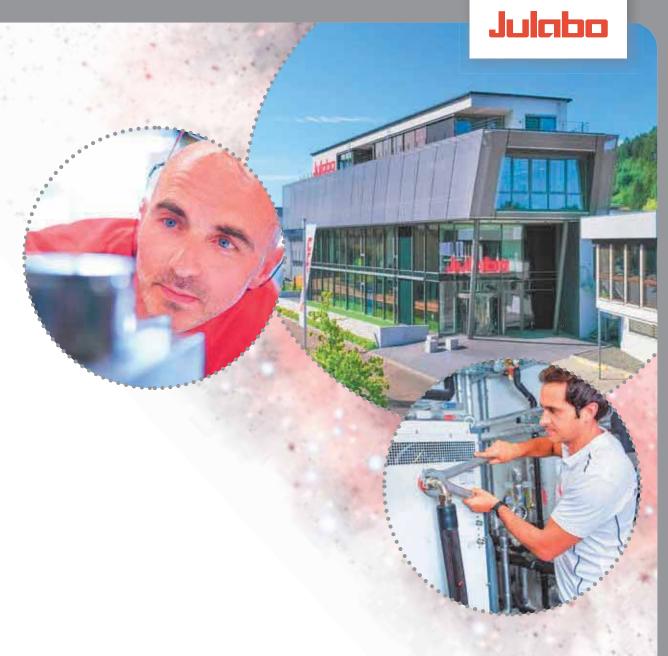
Produkte für spezielle Einsatzbereiche



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 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

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

77960 Seelbach Tel. +49 7823 51-180 info.de@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

