

PRODUKTPROGRAMM

JULABO Produkte von -93 °C ... +400 °C



Superior TEMPERATURE TECHNOLOGY for a better Life





Inhalt Kälte- und Wärmethermostate 04 - 13 CORIO, DYNEO, MAGIO, CF, Tiefkälte-Umwälzthermostate Hochdynamische Temperiersysteme 14 - 15 PRESTO, FORTE HT Umlaufkühler 16 - 19 VALEGRO, F-, FL-, FC-Reihe, SemiChill Wasserbäder und Schüttelwasserbäder 20 PURA, SW Geräte für spezielle Anforderungen 21 Forciertest-Thermostate, Eintauchkühler, Durchlaufkühler, Temperatur-Laborregler, Drahtlose Kommunikation & Software JULABO Information 22 - 23



KÄLTETHERMOSTATE

CORIO

Die Geräte aus der CORIO Serie bilden den Einstieg in die professionelle Welt des Temperierens und stehen für eine zukunftsweisende Technologie mit hohen Ansprüchen an Genauigkeit, Ökonomie und Handhabung. Für die täglichen Arbeiten und Routineaufgaben im Labor bietet CORIO verschiedene Modelle.

Starke Leistungen.

- für interne und/oder externe Anwendungen
- Modelle für Arbeitstemperaturen von -50 °C bis +200 °C
- sehr leise im Betrieb
- einfache Bedienung bei allen Modellen durchgängig
- hell leuchtende Displays auch aus großer Entfernung gut ablesbar
- moderne Regeltechnik für schnelle Ergebnisse und Präzision
- USB-Anschluss
- RS232 (CORIO CP)
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- integrierter Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung
- mehr Platz im Bad durch optimiertes Design der Kühlschlange





Umfangreiches Zubehör unter www.julabo.com



Energieeffizienz

CD-1200F

CP-1200F

CD-1200FW

CP-1200FW

CD-1201F

CP-1201F

9 012 717.N1

9 013 717.N1

9 012 728.N1

9 013 728.N1

9 012 718.N1

9 013 718.N1

-40 ... +150

-50 ... +200

-40 ... +150

-50 ... +200

-40 ... +100

-40 ... +100

1.25

1.24

1.25

1.24

1.25

1.25

1.1

1.09

1.1

1.09

1.1

1.1

0.63

0.62

0.63

0.62

0.63

0.63

0.35

0.35

0.35

0.1 ... 0.7

0.1 ... 0.7

0.1 ... 0.7

15

15

15

8 ... 27

8 ... 27

8 ... 27

 $18 \times 13 / 15$

 $18 \times 13 / 15$

18×13/15

18 × 13 / 15

 $35 \times 41/30$

 $35 \times 41/30$

5 ... 7.5

5 ... 7.5

5 ... 7.5

5 ... 7.5

48 ... 56

48 ... 56

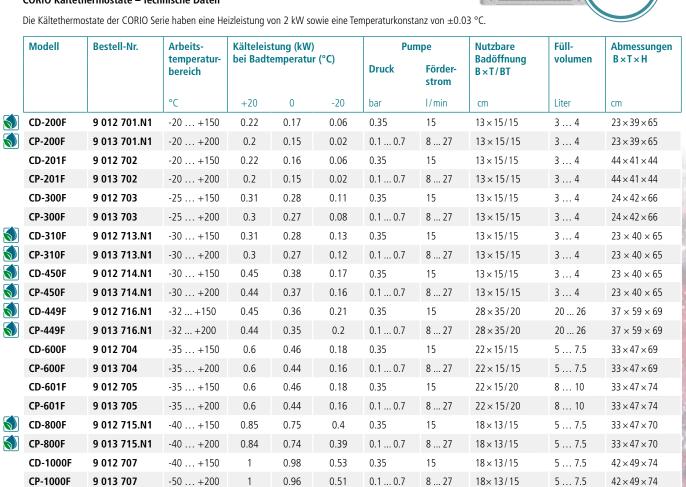
 $33 \times 47 \times 70$

 $45 \times 64 \times 95$

 $45 \times 64 \times 95$

JULABO Kältemaschinen nutzen verschiedene energieeffiziente Komponenten und Technologien, um sowohl Stromaufnahme als auch Abwärme im Labor zu minimieren.







Produktbroschüre online unter www.julabo.com

KÄLTETHERMOSTATE

DYNEO

Das DYNEO-Thermostatenprogramm ist auf Ihre Bedürfnisse fokussiert und bietet neben innovativer Temperiertechnik auch funktionelle Lösungen für anspruchsvolle interne wie auch externe Temperieraufgaben.

Starke Leistungen.

- für interne und/oder externe Anwendungen
- Modelle für Arbeitstemperaturen von -50 °C bis +200 °C
- Modelle für interne und externe Anwendungen geeignet
- stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- Förderstrom 27 I/min, Förderdruck 0.7 bar
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- großes, farbiges TFT-Display, mehrsprachige Bedienoberfläche
- einfache Bedienung über zentralen Drehknopf
- integrierter Programmgeber
- Externer Pt100-Anschluss
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle oder analoge Schnittstellen (optional)
- integrierter Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung







DYNEO. Intelligente, einfache Steuerung.

Die DYNEO Reihe bietet mit dem einzigartigen Drehknopf eine einfache, moderne Steuerungsmöglichkeit. Das gesamte Menü, alle Funktionen und Einstellungen, werden direkt über den zentralen Drehknopf an der Vorderseite der Thermostate gesteuert.





DYNEO Kältethermostate – Technische Daten

Die Kältethermostate der DYNEO Serie haben eine Heizleistung von 2 kW sowie eine Temperaturkonstanz von ±0.01 °C.

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits-		tung (kW		Pun	npe	Nutzbare	Füll-	Abmessungen
		temperatur- bereich	bei Badt	emperatu	r (°C)	Druck	Förder- strom	Badöffnung B×T/BT	volumen	B×T×H
		°C	+20	0	-20	bar	1/min	cm	Liter	cm
DD-200F	9 021 701.N1	-20 +200	0.2	0.15	0.02	0.1 0.7	8 27	13×15/15	3 4	23×39×65
DD-201F	9 021 702	-20 +200	0.2	0.15	0.02	0.1 0.7	8 27	13×15/15	3 4	$44 \times 41 \times 44$
DD-300F	9 021 703	-25 +200	0.3	0.27	0.08	0.1 0.7	8 27	13×15/15	3 4	$24 \times 42 \times 66$
DD-310F	9 021 713.N1	-30 +200	0.3	0.27	0.12	0.1 0.7	8 27	13×15/15	3 4	$23 \times 40 \times 65$
DD-450F	9 021 714.N1	-30 +200	0.44	0.37	0.16	0.1 0.7	8 27	13×15/15	3 4	$23 \times 40 \times 65$
DD-449F	9 021 716.N1	-32 +200	0.44	0.35	0.2	0.1 0.7	8 27	28×35/20	20 26	$37 \times 59 \times 69$
 DD-600F	9 021 704	-35 +200	0.6	0.44	0.16	0.1 0.7	8 27	22×15/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 69$
DD-601F	9 021 705	-35 +200	0.6	0.44	0.16	0.1 0.7	8 27	22×15/20	8 10	$33 \times 47 \times 74$
DD-800F	9 021 715.N1	-40 +200	0.84	0.74	0.39	0.1 0.7	8 27	18×13/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 70$
 DD-1000F	9 021 707	-50 +200	1	0.96	0.51	0.1 0.7	8 27	18×13/15	5 7.5	$42\times49\times74$
DD-1200F	9 021 717.N1	-50 +200	1.24	1.09	0.62	0.1 0.7	8 27	18×13/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 70$
DD-1200FW	9 021 728.N1	-50 +200	1.24	1.09	0.62	0.1 0.7	8 27	18×13/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 70$
DD-1201F	9 021 718.N1	-40 +100	1.25	1.1	0.63	0.1 0.7	8 27	35×41/30	48 56	$45 \times 64 \times 95$

Optionale Erweiterung der Schnittstellen

Alle DYNEO Thermostate können auf Kundenwunsch ab Werk mit einer zusätzlichen digitalen oder analogen Schnittstelle zur Integration in übergreifende Prozesssysteme ausgestattet werden. Dazu einfach an die Bestellnummer am Ende ein ".A" für die analoge Schnittstelle oder ein ".D" für die digitale Schnittstelle anhängen.





.A



KÄLTE- & TIEFKÄLTETHERMOSTATE MAGIO



Produktbroschüre online unter www.julabo.com

Weltweit benötigen Labors von Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen leistungsstarke Thermostate für anspruchsvolle Temperieraufgaben. Die Highend-Thermostate der MAGIO Reihe wurden von JULABO mit zukunftsweisenden Technologien speziell für diese Anforderungen entwickelt und werden nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland gefertigt.

Starke Leistungen.

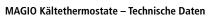
- ideal für anspruchsvolle, externe Applikationen
- einfache Steuerung von komplexen Anwendungen
- stufenlos einstellbare, extrem leistungsstarke Druck-/Saugpumpe
- Förderstrom 16 ... 31 I/min, Förderdruck 0.24 ... 0.92 bar, Saugdruck 0.03 ... 0.4 bar
- großes, hochauflösendes TFT-Touch-Display mit mehrsprachiger Bedienoberfläche
- mediumberührende Teile aus Edelstahl
- integrierter Programmgeber
- externer Pt100-Anschluss
- USB-Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- analoge Schnittstellen (Zubehör)
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1











Alle Kältethermostate haben eine Temperaturkonstanz von ± 0.01 °C sowie eine Heizleistung von 2 kW (MAGIO MS), bzw. 3 kW (MAGIO MX).

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich		stung (k' tempera	,	Druck	Pumpe Sog	Förder- strom	Nutzbare Badöffnung B×T/BT	Füll- volumen	Abmessun- gen B×T×H
		°C	+20	0	-20	bar	bar	I/min	cm	Liter	cm
MS-310F	9 032 713.N1	-30 +200	0.26	0.21	0.10	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	13×15/15	3 4	23×40×65
MS-450F	9 032 714.N1	-30 +200	0.4	0.33	0.12	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	13×15/15	3 4	23×40×65
MS-449F	9 032 716.N1	-30 +200	0.4	0.31	0.19	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	28×35/20	18 26	$37 \times 59 \times 69$
MS-600F	9 032 704	-35 +200	0.6	0.44	0.16	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	22×15/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 69$
MS-601F	9 032 705	-35 +200	0.6	0.44	0.16	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	22×15/20	8 10	$33 \times 47 \times 74$
MS-800F	9 032 715.N1	-40 +200	0.86	0.76	0.41	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	18×13/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 70$
MS-1000F	9 032 707	-50 +200	1	0.96	0.51	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	18×13/15	5 7.5	$42\times49\times74$
MS-1200F	9 032 717.N1	-50 +200	1.26	1.11	0.64	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	18×13/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 70$
MS-1200FW	9 032 728.N1	-50 +200	1.24	1.09	0.62	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	18×13/15	5 7.5	$33 \times 47 \times 70$
MX-1800F	9 033 751.N1	-50 +200	1.8	1.5	0.7	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	18 × 13 / 20	6.5 11	$40 \times 50 \times 86$
MX-2500F	9 033 752.N1	-50 +200	2.5	1.8	0.85	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	18 × 13 / 20	6.5 11	$40 \times 50 \times 86$
Tiefkältether	mostate										
MS-1000FF	9 032 757.N1	-90 +100	1.1	1	0.9	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	13 × 15 / 15	7.5 10	55 × 60 × 94

KRYO-KOMPAKT-THERMOSTATE

CF

CF Kryo-Kompakt-Thermostate – Technische Daten

Die CF Serie hat eine Heizleistung von 2 kW und eine Temperaturkonstanz von ±0.02 °C, bei CF30 und CF40 beträgt diese ±0.03 °C.

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich		Kälteleistung (kW) bei Badtemperatur (°C)		Druck	Pumpe Druck Sog F s		Nutzbare Badöffnung B×T/BT	Füll- volumen	Abmessungen B×T×H
		°C	+20	0	-20	bar	bar	I/min	cm	Liter	cm
CF30	9 400 330	-30 +150	0.32	0.25	0.15	0.35	-	15	16×3/14	2 3.5	24 × 46 × 40
CF40	9 400 340	-40 +150	0.47	0.4	0.28	0.35	-	15	19×3/19	4 5.5	$28 \times 46 \times 46$
CF31	9 400 331	-30 +200	0.32	0.25	0.15	0.4 0.7	0.2 0.4	22 26	16×3/14	2 3.5	$24 \times 46 \times 40$
CF41	9 400 341	-40 +200	0.47	0.4	0.28	0.4 0.7	0.2 0.4	22 26	19×3/19	4 5.5	$28 \times 46 \times 46$





WÄRMETHERMOSTATE

CORIO | DYNEO | MAGIO

Heiße Heiztechnik +20 °C bis +300 °C.

JULABO Wärmethermostate sind weltweit im Einsatz. Ob in der Grundlagenforschung, bei Materialprüfungen oder in technischen Anlagen — die bewährte und zuverlässige Technik wird von Anwendern aller Branchen geschätzt. Fokussiert auf Ihre Bedürfnisse, setzen JULABO Wärmethermostate seit Jahrzehnten den Maßstab für innovative Temperiertechnik. Im JULABO Thermostatenprogramm finden Sie die funktionelle Lösung für Ihre tägliche Arbeit, ob Routineaufgabe oder höchste Anforderung: CORIO, DYNEO und MAGIO — drei Modellreihen für jeden Anspruch und jedes Budget.



- Modelle für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +300 °C
- erhältlich als: Einhängethermostate, Brückenthermostate, Badthermostate, Bad- / Umwälzthermostate oder Umwälzthermostate
- für interne und/oder externe Applikationen geeignet
- wahlweise mit Badgefäßen aus transparentem Kunststoff oder Edelstahl



Produktbroschüre online unter www.julabo.com





JULABO Wärmethermostate – für jede Applikation

Einhängethermostate bilden die Basis des JULABO Thermostatenprogramms, sie können an Badgefäße mit bis zu 50 Litern montiert werden.

Der **Brückenthermostat** wird mit einer variabel ausziehbaren Edelstahl-Teleskopbrücke ausgeliefert.

Badthermostate eignen sich für interne Anwendungen, wie z. B. zur Temperierung von Proben.



Einhänge-, Brücken-, Badthermostate – Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits-	Temperatur-	Heiz-		Pumpe		Nutzbare	Füll-	Abmessungen
		temperatur- bereich	konstanz	leistung	Druck	Sog	Förder- strom	Badöffnung B×T/BT	volumen	B×T×H
		°C	°C	kW	bar	bar	1/min	cm	Liter	cm
Einhäng	ethermostate	CORIO								
C	9 011 000	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	-	-	13.2×16×36.2
CD	9 012 000	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	-	-	$13.2 \times 16 \times 36.2$
СР	9 013 000	+20 +200	± 0.02	2	0.1 0.7		8 27	-	-	$13.2 \times 16 \times 36.2$
Einhänge	ethermostat D	YNEO								
DD	9 021 000	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	-	-	13.2×16×35.5
Brückent	thermostate N	/IAGIO								
MS-Z	9 032 201	+20 +300	± 0.01	2	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	-	-	$34 \times 19 \times 36$
MX-Z	9 033 201	+20 +300	± 0.01	3	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	-	-	34×19×41
Badthern	nostate CORIO									
C-BT5	9 011 305	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	15×15/15	3.5 5	23×38×38
C-BT9	9 011 309	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	23×15/15	6 9	32×38×38
C-BT19	9 011 319	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30×35/15	14 19	38×58×38
C-BT27	9 011 327	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30×35/15	20 27	$38 \times 58 \times 43$
C-B5	9 011 405	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	15×15/15	3.5 5	23×38×41
C-B13	9 011 413	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30×18/15	9 13	38×40×42
C-B17	9 011 417	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30×18/20	13 17	$38 \times 40 \times 47$
C-B19	9 011 419	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30×35/15	14 19	$38 \times 58 \times 42$
C-B27	9 011 427	+20 +100	± 0.03	2	0.1	-	6	30×35/20	17 27	$38 \times 58 \times 47$





Produktbroschüre online unter www.julabo.com

WÄRMETHERMOSTATE

CORIO | DYNEO | MAGIO

Bad-/Umwälzthermostate für unterschiedliche Einsatzzwecke

Bad-/Umwälzthermostate können für interne und externe Anwendungen genutzt werden – die Umschaltung zwischen interner und externer Temperierung erfolgt sehr einfach. **Umwälzthermostate** sind spezialisiert auf externe Temperieranwendungen und bieten die beste Wärmeisolierung.

Starke Leistungen.

- Modelle für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +300 °C
- große Modellvielfalt für interne und externe Applikationen
- wahlweise mit Badgefäßen aus transparentem Kunststoff oder Edelstahl
- einfache Bedienung
- hell leuchtende Displays auch aus großer Entfernung gut ablesbar
- moderne Regeltechnik für schnelle Ergebnisse und Präzision
- mit zahlreichen Profi-Funktionen (modellabhängig) zur Einstellung von Regelparametern, Temperaturkalibrierung, Temperaturprofilen, ...
- leistungsstarke Umwälzpumpen elektronisch einstellbar
- hohe Heizleistungen für schnelles Aufheizen







Bad-/Umwälzthermostate – Technische Daten

	1	·	1					3	100000000000000000000000000000000000000	
Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich	Temperatur- konstanz	Heiz- leistung	Druck	Pumpe Sog	Förder- strom	Nutzbare Badöffnung B×T/BT	Füll- volumen	Abmessungen B×T×H
		°C	°C	kW	bar	bar	I/min	cm	Liter	cm
Bad-/Umw	/älzthermostat	e CORIO								
CD-BT5	9 012 305	+20 +100	± 0.03	2	0.35	-	15	15×15/15	3.5 5	23×38×38
CD-BT19	9 012 319	+20 +100	± 0.03	2	0.35	-	15	30×35/15	14 19	38×58×38
CD-BT27	9 012 327	+20 +100	± 0.03	2	0.35		15	30×35/20	20 27	$38 \times 58 \times 43$
CD-B5	9 012 405	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	15×15/15	3.5 5	$23 \times 38 \times 41$
CD-B13	9 012 413	+20 +150	± 0.03	2	0.35		15	30×18/15	9 13	$38 \times 40 \times 42$
CD-B17	9 012 417	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	$30 \times 18/20$	13 17	$38 \times 40 \times 47$
CD-B19	9 012 419	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	30×35/15	14 19	$38 \times 58 \times 42$
CD-B27	9 012 427	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	30×35/20	17 27	$38 \times 58 \times 47$
CD-B33	9 012 433	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	66×32/15	26 39	$91 \times 36 \times 43$
CD-B39	9 012 439	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	33×30/30	35 41	$54 \times 34 \times 57$
Umwälzth	ermostate COI	RIO								
CD-BC4	9 012 504	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	13×15/15	3 4.5	23×41×42
CP-BC4	9 013 504	+20 +200	± 0.02	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/15	3 4.5	23×41×42
CD-BC6	9 012 506	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	13×15/20	6 7.5	24 × 44 × 47
CP-BC6	9 013 506	+20 +200	± 0.02	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/20	6 7.5	24 × 44 × 47
CD-BC12	9 012 512	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	22×15/20	8.5 12	33×49×47
CP-BC12	9 013 512	+20 +200	± 0.02	2	0.1 0.7	-	8 27	22×15/20	8.5 12	$33 \times 49 \times 47$
CD-BC26	9 012 526	+20 +150	± 0.03	2	0.35	-	15	26×35/20	19 26	39×62×48
CP-BC26	9 013 526	+20 +200	± 0.02	2	0.1 0.7	-	8 27	26×35/20	19 26	39×62×48
Umwälzth	ermostate DYN	NEO								
DD-BC4	9 021 504	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/15	3 4.5	23×41×42
DD-BC4	9 021 504.D	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/15	3 4.5	23×41×42
DD-BC4	9 021 504.A	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/15	3 4.5	23×41×42
DD-BC6	9 021 506	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/20	6 7.5	24 × 44 × 47
DD-BC6	9 021 506.D	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/20	6 7.5	24 × 44 × 47
DD-BC6	9 021 506.A	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	13×15/20	6 7.5	24 × 44 × 47
DD-BC12	9 021 512	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	22×15/20	8.5 12	$33 \times 49 \times 47$
DD-BC12	9 021 512.D	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	22×15/20	8.5 12	$33 \times 49 \times 47$
DD-BC12	9 021 512.A	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	22×15/20	8.5 12	$33 \times 49 \times 47$
DD-BC26	9 021 526	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	26×35/20	19 26	39×62×48
DD-BC26	9 021 526.D	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	26×35/20	19 26	39×62×48
DD-BC26	9 021 526.A	+20 +200	± 0.01	2	0.1 0.7	-	8 27	26×35/20	19 26	39×62×48
Umwälzth	ermostate MA	GIO								
MS-BC4	9 032 504	+20 +300	± 0.01	2	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	13×15/15	3 4.5	23×41×42
MX-BC6	9 033 506	+20 +300	± 0.01	3	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	13×15/20	6 7.5	24×44×47
MX-BC12	9 033 512	+20 +300	± 0.01	3	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	22×15/20	8.5 12	33×49×47
MX-BC26	9 033 526	+20 +300	± 0.01	3	0.24 0.92	0.03 0.4	16 31	26×35/20	19 26	39×62×48



HOCHDYNAMISCHE TEMPERIERSYSTEME

PRESTO | FORTE HT





Produktbroschüre online unter www.julabo.com

PRESTO: Bestleistungen bei hochdynamischen Temperiersystemen

Mit hohen Kälte- und Heizleistungen decken PRESTO Systeme einen Arbeitstemperaturbereich von -93 °C bis +250 °C ab. Durch den Einsatz hocheffizienter Komponenten können sie exo- und endotherme Reaktionen extrem schnell kompensieren.

- ideal für hochpräzise, externe Temperieraufgaben von -93 °C ... +250 °C
- weite Arbeitstemperaturbereiche ohne Wechsel der Temperierflüssigkeit
- extrem schnelles Abkühlen und Aufheizen
- leistungsstarke Umwälzpumpen, elektronisch in Stufen oder über vorgegebenen Druckwert einstellbar

FORTE HT mit optionaler Kühleinheit

Hochtemperatur-Thermostate der FORTE HT Reihe eignen sich für die Temperierung externer, geschlossener Systeme. Die kompakten Geräte weisen eine geschlossene Bauweise auf. Auf diese Weise gelangen selbst bei hohen Temperaturen keine Öldämpfe nach außen.



- hohe Pumpenleistung
- geringes Füllvolumen
- Kühlwasseranschluss für Kaltölüberlagerung
- Pt100 Externfühler-Anschluss
- zahlreiche Schnittstellen

Modelle mit C.U. Kühleinheit bieten zusätzlich:

- getaktete Kühlwasserzufuhr für Temperieraufgaben bereits ab $+40~^{\circ}\text{C}$
- hohe Kühlleistungen bis max. 15 kW
 (bei +20 °C Kühlwasser und +300 °C Öltemperatur)
- rasantes Abkühlen auf niedrige Temperaturen innerhalb kürzester Zeit
- schnelle Kompensation
- z. B. von exothermen Reaktionen





FORTE HT ohne Kühleinheit





Julabo



Hochdynamische Temperiersysteme – Technische Daten

	Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- tempera- turbereich	Temperatur- konstanz	Heiz- leistung		stung (kV temperat		Pum Druck	pe Förder- strom	Kühlung Kälte- maschine	Abmessungen B×T×H
			°C	°C	kW	+20	0	-20	bar	I/min		cm
	PRESTO											
	A30	9 420 300	-30 +250	±0.01 ±0.05	2.7	0.5	0.4	0.2	0.5	25	1-st. Luft	$25 \times 59 \times 62$
	A38	9 420 381.N1	-45 +250	±0.01 ±0.05	2.7	0.79	0.73	0.44	0.1 1.6	0 50	1-st. Luft	$33 \times 75 \times 67$
	A40	9 420 401	-40 +250	±0.01 ±0.05	2.7	1.2	0.9	0.6	0.1 1.7	0 40	1-st. Luft	$33 \times 59 \times 67$
10	W40	9 421 401	-40 +250	±0.01 ±0.05	2.7	1.2	1.	0.55	0.1 1.7	0 40	1-st. Wasser	$33 \times 59 \times 67$
	A41	9 420 411.N1	-45 +250	±0.01 ±0.05	2.7	1.33	1.24	0.46	0.1 1.6	0 50	1-st. Luft	$33 \times 75 \times 67$
	W41	9 421 411.N1	-45 +250	±0.01 ±0.05	2.7	1.33	1.24	0.46	0.1 1.6	0 50	1-st. Wasser	$33 \times 75 \times 67$
	A45	9 420 452	-45 +250	±0.05 ±0.1	6	3.5	3.3	1.8	0.1 3	0 80	1-st. Luft	$53 \times 66.5 \times 126$
	A45t	9 420 452.T	-45 +250	±0.05 ±0.1	12	3.5	3.3	1.8	0.1 3	0 80	1-st. Luft	$53 \times 66.5 \times 126$
	W50	9 421 502	-50 +250	±0.05 ±0.1	6	7.5	6.5	3	0.1 3	0 80	1-st. Wasser	$53 \times 66.5 \times 126$
	W50t	9 421 502.T	-50 +250	±0.05 ±0.1	12	7.5	6.5	3	0.1 3	0 80	1-st. Wasser	$53 \times 66.5 \times 126$
	W55	9 421 552	-55 +250	±0.05 ±0.2	15	15	10	4	0.1 3	0 80	1-st. Wasser	$61 \times 84.5 \times 125$
	W56	9 421 562	-56 +250	±0.05 ±0.1	27	25.8	23.1	11.5	0.1 3	0 80	1-st. Wasser	$60 \times 94 \times 164$
	W56x	9 421 563.S1	-50 +250	±0.05 ±0.1	27	25.8	23.1	11.5	0.1 5.5	0 70	1-st. Wasser	$60 \times 94 \times 164$
	W58x	9 421 583.S1	-50 +250	$\pm 0.05 \dots \pm 0.1$	27	33	32	19	0.1 5.5	0 70	1-st. Wasser	$70\times108\times174$
	A70	9 420 701.N1	-75 +250	±0.01 ±0.05	1.8	1	0.91	0.84	0.1 1.7	0 40	2-st. Luft	$57 \times 74.5 \times 88$
	A80	9 420 801	-80 +250	±0.01 ±0.05	1.8	1.2	1.2	1.1	0.1 1.7	0 40	2-st. Luft	$43 \times 65 \times 126$
	A80t	9 420 801.T	-80 +250	±0.01 ±0.05	3.4	1.2	1.2	1.1	0.1 1.7	0 40	2-st. Luft	$43 \times 65 \times 126$
	W80	9 421 801	-80 +250	±0.01 ±0.05	1.8	1.2	1.2	1.1	0.1 1.7	0 40	2-st. Wasser	$43 \times 65 \times 126$
	W80t	9 421 801.T	-80 +250	±0.01 ±0.05	3.4	1.2	1.2	1.1	0.1 1.7	0 40	2-st. Wasser	$43 \times 65 \times 126$
	A85	9 420 852	-85 +250	$\pm 0.05 \dots \pm 0.1$	6	2.5	2.4	2.4	0.1 3	0 80	2-st. Luft	$61\times108\times125$
	A85t	9 420 852.T	-85 +250	±0.05 ±0.1	15	2.5	2.4	2.4	0.1 3	0 80	2-st. Luft	$61\times108\times125$
	W85	9 421 852	-85 +250	$\pm 0.05 \dots \pm 0.1$	6	2.5	2.4	2.4	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$61 \times 84.5 \times 125$
	W85t	9 421 852.T	-85 +250	±0.05 ±0.1	15	2.5	2.4	2.4	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$61\times84.5\times125$
	W91	9 421 912	-91 +250	±0.05 ±0.2	18	11	11	11	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W91tt	9 421 912.TT	-91 +250	±0.05 ±0.2	36	11	11	11	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W91x	9 421 913	-91 +250	±0.05 ±0.2	18	11	11	11	0.1 5.5	0 70	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W91ttx	9 421 913.TT	-91 +250	±0.05 ±0.2	36	11	11	11	0.1 5.5	0 70	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W92	9 421 922	-92 +250	±0.05 ±0.2	18	27	20	11	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W92tt	9 421 922.TT	-92 +250	±0.05 ±0.2	36	27	20	11	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W92x	9 421 923	-92 +250	±0.05 ±0.2	18	27	20	11	0.1 5.5	0 70	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W92ttx	9 421 923.TT	-92 +250	±0.05 ±0.2	36	27	20	11	0.1 5.5	0 70	2-st. Wasser	$95 \times 127 \times 190$
	W93	9 421 932.N1	-93 +250	±0.05 ±0.2	27	19.5	19.5	19.5	0.1 3	0 80	2-st. Wasser	$93 \times 148 \times 192$
	W93x	9 421 933.N1	-93 +250	±0.05 ±0.2	27	19.5	19.5	19.5	0.1 5.5	0 70	2-st. Wasser	93×138×192

	Modell	Bestell-Nr.	Arbeits-	Temperatur-	Heiz-	Kühlleistung	Pur	npe	Abmessungen	Abmessungen
			temperatur- bereich	konstanz extern	leistung	(Wasser +20 °C)	Druck	Förder- strom	Thermostat B×T×H	Regelelektronik B×T×H
			°C	°C	kW	kW, max.	bar	1/min	cm	cm
	FORTE HT									
6	HT30-M1	9 800 031	+70 +400	±0.01 ±0.1	3	-	0.8 - 1.2	14 - 18	$23 \times 23 \times 58$	$25 \times 25 \times 18$
	HT60-M2	9 800 062	+70 +400	±0.01 ±0.1	7	-	0.8 - 1.2	14 - 18	$23 \times 23 \times 58$	$25 \times 25 \times 18$
	HT60-M3	9 800 063	+70 +400	±0.01 ±0.1	6	-	0.8 - 1.2	14 - 18	$23 \times 23 \times 58$	$25 \times 25 \times 18$
8	HT30-M1-C.U.	9 800 035	+40 +400	±0.01 ±0.1	3	15	0.8 - 1.2	14 - 18	$43 \times 23 \times 58$	$25 \times 25 \times 18$
\$	HT60-M2-C.U.	9 800 065	+40 +400	±0.01 ±0.1	7	15	0.8 - 1.2	14 - 18	$43 \times 23 \times 58$	$25 \times 25 \times 18$
ì	HT60-M3-C.U.	9 800 066	+40 +400	±0.01 ±0.1	6	15	0.8 - 1.2	14 - 18	$43 \times 23 \times 58$	$25 \times 25 \times 18$





TE400 Peltierkühler ohne Kältemittel



AWC100 für Arbeiten nahe der Umgebungstemperatur

UMLAUFKÜHLER

AWC | TE400 | F | FL

Umweltfreundlich kühlen und Leitungswasser sparen.

JULABO Umlaufkühler sind leistungsstarke Lösungen für vielfältige Kühlaufgaben in Labor und Industrie. Die Geräte bieten kurze Abkühlzeiten und einen hohen Wirkungsgrad und sind somit eine wirtschaftliche Alternative zur Kühlung mit Leitungswasser. Die kompakte Bauweise erlaubt eine platzsparende Aufstellung. Die Geräte verfügen über eine leuchtstarke LED-Temperaturanzeige, welche auch aus größerer Entfernung noch gut ablesbar ist. Modelle mit dem Typenzusatz "W' sind wassergekühlt und dadurch geräuscharm und mit geringer Abwärme. Warn- und Sicherheitsfunktionen erlauben einen zuverlässigen Dauerbertrieb. Das Befüllen und Entleeren erfolgt schnell und einfach über eine gut zugängliche Einfüllöffnung bzw. einen Ablaufhahn.

Luft-/Wasser-Umlaufkühler AWC100

- besonders geringer Platzbedarf
- energiesparend
- Kühlleistung in zwei Stufen einstellbar

Peltierkühler TE400

- robust und wartungsarm
- arbeiten ohne Kältemittel
- Kälteleistung bis 400 Watt mit hoher Temperaturkonstanz

F-Modelle: Kompakt-Umlaufkühler

- Arbeitstemperaturbereiche von -10 °C bis +40 °C
- Kälteleistung bis 1 kW
- umweltschonende Arbeitsweise mit geringem Energieverbrauch

FL-Modelle: Leistungsstarke Umlaufkühler

- Arbeitstemperaturbereiche von -25 °C bis +40 °C
- Kälteleistung bis 20 kW
- leistungsstarke Umwälzpumpen



Lüftungsgitter abnehmbar mit Ablaufhahn dahinter







Umlaufkühler – Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich	Temperatur- konstanz		stung (k tempera		Pum Druck	pe Förder- strom	Kühlung Kälte- maschine	Füll- volumen	Abmessungen B×T×H
		°C	°C	+20	0	-20	bar	I/min		Liter	cm
Umlaufkühle	r ohne Kältemit	ttel									
AWC100 1)	9 630 100	+20 +40	-	0.551)	-	-	0.2	2.9	Luft	0.9	20×34×30
TE400	9635400.99	-5 +40	±0.02	0.4	0.05	-	1.2	7	Luft	1	27.4×41.3×40
Kompakt-Um	laufkühler F Se	rie									
F250	9 620 025	-10 +40	±0.5	0.25	0.18	_	0.35	15	Luft	1.7 2.6	24×40×52
F500	9 620 050	0 +40	±0.5	0.5	0.25	-	0.5	24	Luft	5 7.5	37.5×44×59
F1000	9 620 100	0 +40	±0.5	1	0.35	-	1	23	Luft	7 9.5	37.5×49×64
Umlaufkühle	r FL Serie										
FL300	9 660 003	-20 +40	±0.5	0.3	0.2	0.1	0.35	15	Luft	3 4.5	25×50×60
FL601	9 661 006	-20 +40	±0.5	0.6	0.4	0.2	1	23	Luft	5.5 8	32×50×62
FL1201	9 661 012	-20 +40	±0.5	1.2	0.9	0.3	1	23	Luft	12 17	50×76×64
FL1203	9 663 012	-20 +40	±0.5	1.2	0.8	0.2	0.5 3	40	Luft	12 17	$50 \times 76 \times 64$
FL1701	9 661 017	-20 +40	±0.5	1.7	1.1	0.4	1	23	Luft	12 17	50×76×64
FL1703	9 663 017	-20 +40	±0.5	1.7	1	0.3	0.5 3	40	Luft	12 17	$50 \times 76 \times 64$
FLW1701	9 671 017	-20 +40	±0.5	1.7	1.1	0.4	1	23	Wasser	12 17	$50 \times 76 \times 64$
FLW1703	9 673 017	-20 +40	±0.5	1.7	1	0.3	0.5 3	40	Wasser	12 17	$50 \times 76 \times 64$
FL2503	9 663 025	-20 +40	±0.5	2.5	1.5	0.55	0.5 3	40	Luft	24 30	$60 \times 76 \times 115$
FL2506	9 666 025	-15 +40	±0.5	2.5	1	-	0.5 6	60	Luft	24 30	$60 \times 76 \times 115$
FL4003	9 663 040	-20 +40	±0.5	4	2.4	0.65	0.5 3	40	Luft	24 30	$60 \times 76 \times 115$
FL4006	9 666 040	-20 +40	±0.5	4	1.9	0.05	0.5 6	60	Luft	24 30	$60 \times 76 \times 115$
FLW2503	9 673 025	-20 +40	±0.5	2.7	1.7	0.4	0.5 3	40	Wasser	24 30	$60 \times 76 \times 115$
FLW2506	9 676 025	-15 +40	±0.5	2.5	1	-	0.5 6	60	Wasser	24 30	$60 \times 76 \times 115$
FLW4003	9 673 040	-20 +40	±0.5	4.3	2.2	0.45	0.5 3	40	Wasser	24 30	60×76×115
FLW4006	9 676 040	-15 +40	±0.5	4	1.7	-	0.5 6	60	Wasser	24 30	60×76×115
FL7006	9 666 070	-20 +40	±0.5	7	5.1	1.55	0.5 6	60	Luft	39 47	78 × 85 × 148
FL11006	9 666 110	-20 +40	±0.5	11	7.5	3	0.5 6	60	Luft	39 47	78×85×148
FL20006 FLW7006	9 666 200 9 676 070	-25 +40 -20 +40	±0.5	20 7.4	10 7	2.5 1.3	0.8 6 0.5 6	80 60	Luft Wasser	15 37 39 47	$95 \times 115 \times 161$ $78 \times 85 \times 148$
FLW11006	9 676 110	-20 +40 -20 +40	±0.5	11.5	7.3	2.7	0.5 6	60	Wasser	39 47	78×85×148
FLW20006	9 676 200	-20 +40 -25 +40	±0.5	20	12	3	0.8 6	80	Wasser	15 37	95×115×161
I LVV ZUUUU	3 070 200	-23 +40	±0.5	20	12	3	0.0 0	00	งงสววยเ	13 3/	32 × 112 × 101

 $^{^{1)}}$ Die Kühlleistung ist abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Rücklauf- und Umgebungstemperatur.



UMLAUFKÜHLER

VALEGRO

Moderne, benutzerfreundliche Chiller für vielfältige Kühl- und Heizaufgaben

Die VALEGRO Umlaufkühler sind umweltfreundliche Allrounder für vielfältige Heiz- und Kühlaufgaben. Sie zeichnen sich durch ein starkes Verhältnis zwischen Kälteleistung und Gerätevolumen sowie einer optimalen Bedienbarkeit aus.

Die modernen Geräte bieten präzise Temperaturkontrolle für verschiedenste Anwendungen in Laboren, Industrie und Forschung und fügen sich dank ihrer kompakten Bauweise nahtlos in jede Arbeitsumgebung ein. Sie arbeiten mit umweltfreundlichem, natürlichen Kältemittel und können dank einstellbarer Pumpe ideal auf die Anforderungen der Kundenapplikation angepasst werden. Bei der Entwicklung der VALEGRO Umlaufkühler lag der Fokus auf maximaler Benutzerfreundlichkeit. Viele hilfreiche Features wie eine Timer-Funktion, ein ohne Werkzeug abnehmbares Lüftungsgitter oder eine beleuchtete und leicht zu reinigende Füllstandsanzeige erleichtern die tägliche Arbeit.

- Klimaschonend durch natürliches Kältemittel
- OLED-Touch-Display mit intuitiver Menüführung
- Starkes Verhältnis zwischen Kälteleistung und Baugröße
- USB-C und RS232 als Standard, Ethernet als Option verfügbar
- Beleuchtete, leicht zu reinigende Füllstandsanzeige
- Einstellbare Pumpe zur Regelung von Druck und Durchflussrate



Geräte mit dieser Kennzeichnung arbeiten mit umweltfreundlichen, natürlichen Kältemitteln.

VALEGRO - Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich	Temperatur- konstanz		stung (k' tempera	,	Pul Druck	mpe Förder- strom	Kühlung Kälte- maschine	Füll- volu- men	Abmessungen B×T×H
		°C	°C	+20	0	-20	bar	I/min		Liter	cm
VALEGRO 350	9610035	-20 +40	±0.3	0.35	0.25	0.07	0.6	16	Luft	1.5 3	23 × 45 × 45
VALEGRO 500	9610050	-20 +40	±0.3	0.5	0.37	0.1	0.85	19	Luft	1.5 3	$23 \times 45 \times 45$





UMLAUFKÜHLER

FC | SemiChill

SemiChill Umlaufkühler für industrielle Anwendungen

Die SemiChill-Reihe bietet leistungsstarke Umlaufkühler für Anwendungen speziell in der Halbleiterindustrie. Fünf Modelle mit Kühlleistungen von 2.5 bis 10 kW (luft- und wassergekühlt) stehen zur Auswahl. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von +5 °C bis +35 °C (optional -20 °C bis +130 °C). Verschiedene Pumpen und Elektronikmodule sind wählbar. Damit werden einfachste bis höchste Anforderungen abgedeckt, wie z.B. Durchfluss- und Leitfähigkeitsmessung, externe Regelung oder Integration mittels Analogsignal, RS232, Ethernet. Zubehör und Optionen wie z.B. DI-Filter, Microfilter, USB-Adapter etc. runden das Programm ab.



Produktbroschüre online unter www.julabo.com

- fünf Basismodelle, individuell konfigurierbar
- hohe Kälte- und Umwälzpumpenleistung
- optional mit integriertem Heizer bis zu 12 kW Heizleistung
- dichtungsfreie Tauchpumpen, wartungsfrei und elektronisch einstellbar
- Förderdruck- und Füllstandsanzeige
- abgedichtete Einfüllöffnung (Ø 70 mm)
- Überlastungsschutz für Pumpenmotor und Kältemaschine



Umlaufkühler – Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- tempera- turbereich	Tempera- tur- konstanz	Kältelei (kW) be Badtem	i	(°C)	Pu Druck	mpe Förder-	Kühlung Kälte- maschine	Füll- volumen	Abmessungen B×T×H
		turbereich	KUIISTAIIZ	bautem	peratur	(C)		strom	maschine		
		°C	°C	+20	0	-20	bar	I/min		Liter	cm
Umlaufkühl	er SemiChill										
SC2500a	9500025XXP3H0D0M0	+5 +35	±0.1	2.5	1.5	-	3.5	33	Luft	21 33	$49 \times 62 \times 105$
SC2500w	9500026XXP3H0D0M0	+5 +35	±0.1	2.5	1.5	-	3.5	33	Wasser	21 33	$49 \times 62 \times 105$
SC5000a	9500050XXP3H0D0M0	+5 +35	±0.1	5.0	2.5	-	3.5	33	Luft	43 60	$59 \times 67 \times 112$
SC5000w	9500051XXP3H0D0M0	+5 +35	±0.1	5.0	2.5	-	3.5	33	Wasser	43 60	$59 \times 67 \times 112$
SC10000w	9500101XXP3H0D0M0	+5 +35	±0.1	10.0	5.0	-	3.5	33	Wasser	43 60	$59 \times 67 \times 112$
Umlaufkühl	er FC Serie										
FC600	9 600 060	-20 +80	±0.2	0.6	0.33	-	0.5	20	Luft	6 8	$35 \times 54 \times 49$
FC600S	9 600 063	-10 +80	±0.2	0.5	0.22	-	1.2	22	Luft	6 8	$35 \times 54 \times 49$
FC1200	9 600 120	-20 +80	±0.2	1.3	0.6	-	0.5	20	Luft	8 11	$46 \times 61 \times 49$
FC1200S	9 600 123	-15 +80	±0.2	1.2	0.5	-	1.2	22	Luft	8 11	$46 \times 61 \times 49$
FC1600	9 600 160	-20 +80	±0.2	1.65	0.8	-	0.5	20	Luft	8 11	$46 \times 61 \times 49$
FC1600S	9 600 163	-15 +80	±0.2	1.55	0.65	-	1.2	22	Luft	8 11	$46 \times 61 \times 49$
FC1200T	9 600 126	-10 +80	±0.2	1.1	0.4	-	3.5	28	Luft	8 11	$46 \times 61 \times 49$
FC1600T	9 600 166	-15 +80	±0.2	1.45	0.5	-	3.5	28	Luft	8 11	$46 \times 61 \times 49$
FCW600	9 601 060	-20 +80	±0.2	0.6	0.33	-	0.5	20	Wasser	6 8	$35 \times 54 \times 49$
FCW600S	9 601 063	-10 +80	±0.2	0.5	0.22	-	1.2	22	Wasser	6 8	$35 \times 54 \times 49$
FCW2500T	9 601 256	-25 +80	±0.2	2.5	2	0.25	3.5	28	Wasser	8 11	$46 \times 61 \times 49$



PURA | SW

Hochwertig. Praktisch. Robust.

Anwender stellen an moderne Wasserbäder hohe Anforderungen in puncto Funktionalität und Zuverlässigkeit. Ein Wasserbad muss im Arbeitsalltag vor allem eins: störungsfrei und wartungsarm funktionieren. Aus diesem Grund setzt JULABO bei der neuen Wasserbadserie PURA neben bewährten Funktionen insbesondere auf einfache, intuitive Bedienbarkeit und hohe Material- und Komponentenqualität.

Routiniert und sicher.

Ein Schüttelwasserbad von JULABO bietet optimalen Bedienkomfort durch spritzwassergeschützte Folientastatur und leuchtstarkes Multi-Display (LED) für die Anzeige von bis zu 4 verschiedenen Werten. Mikroprozessortechnik mit PID-Temperaturregelung sorgt für optimale Temperaturkonstanz im Wasserbad.



PURA Wasserbäder

- Arbeitstemperaturbereich¹⁾ von +18 °C bis +99.9 °C
- Modelle mit Füllvolumen von 0.8 bis 36 Liter
- Heizleistung bis zu 2 kW
- spritzwassergeschützter Netzschalter
- eingebauter Trockengehschutz
- herausnehmbarer Stellboden zum vollständigen Umspülen der Probengefäße (im Lieferumfang enthalten)

Schüttelwasserbäder

- Arbeitstemperaturbereiche von +20 °C bis +99.9 °C
- Trockengehschutz mit akustischem und optischem Signal
- Warn- und Abschaltfunktionen für Über-/Untertemperatur
- einstellbare Schüttelfrequenz 20...200 U/min
- Ablass-Schraube zum Entleeren
- Bodenplatte und Schütteleinsatz herausnehmbar

PURA & Schüttelwasserbäder – Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich 1)	Temperatur- konstanz ²⁾	Heiz- leistung	mögliche Testglas- einsätze (Zubehör)	Nutzbare Badöffnung B×T/BT	Füll- volumen	Abmessungen ohne Deckel B×T×H
		°C	°C	kW		cm	Liter	cm
PURA 4	9 550 504	+18 +99.9	±0.15	0.5	1	12×27/14	0.8 4.5	21×38×30
PURA 10	9 550 510	+18 +99.9	±0.15	1.2	2	$22 \times 27/14$	1.4 9.5	$31 \times 38 \times 30$
PURA 14	9 550 514	+18 +99.9	±0.15	1.8	3	$33 \times 27 / 17$	2 14	$42 \times 38 \times 30$
PURA 22	9 550 522	+18 +99.9	±0.15	2	5	55 × 27 / 18	3.4 25.5	$63 \times 38 \times 30$
PURA 30	9 550 530	+18 +99.9	±0.15	2	7	$77 \times 27 / 18$	4.8 36	$85 \times 38 \times 30$

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich 1)	Temperatur- konstanz ²⁾	Heiz- leistung	Schüttel- frequenz	Schüttel- hub	Nutzbare Badöffnung B×T/BT	Füll- volumen	Abmessungen ohne Deckel B×T×H
		°C	°C	kW	U/min	mm	cm	Liter	cm
SW22	9 550 322	+20 +99.9	±0.2	2	20 200	15	50×30/18	8 20	70×35×26
SW23	9 550 323	+20 +99.9	±0.02	2	20 200	15	50×30/18	8 20	$70 \times 35 \times 26$

¹⁾ mit Gegenkühlung/Badabdeckung (Zubehör) 2) mit Badabdeckung (Zubehör)



GERÄTE FÜR SPEZIELLE ANFORDERUNGEN

Forciertest- | Eintauchkühler | Durchlaufkühler Temperatur-Laborregler | Drahtlose Kommunikation & Software

JULABO bietet passgenaue Temperierlösungen für vielfältige Anwendungen – etwa zur Bestimmung der Haltbarkeit von Bier oder anderen qualitätsrelevanten Tests. Mit spezialisierten Geräten wie Forciertestkühlern, Eintauch- und Durchlaufkühlern sowie präzisen Temperatur-Laborreglern bieten wir auch Produkte für besondere Anforderungen. Ergänzt durch drahtlose Kommunikation und benutzerfreundliche Software lassen sich Arbeitsabläufe effizient automatisieren und bequem per PC oder Tablet überwachen.



Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich		Kälteleistung (kW) bei Badtemperatur (°C) (Medium: Ethanol)		Pumpe Druck Förderstrom		Nutzbare Badöffnung B×T/BT	Füll- volumen	Abmessungen B×T×H	
		C°	kW	+20	0	-20	bar	I/min	cm	Liter	cm
Bier Forcier Test Wärme-/Kältethermostat											
DD-1001F-BF	9 021 709	-38 +100	2	1	0.85	0.32	0.1 0.7	8 27	35×41/30	48 56	$45 \times 64 \times 95$
DD-1201F-BF	9021719.D.N1	-40 +100	2	1.25	1.1	0.63	0.1 0.7	8 27	35×41/30	48 56	$45 \times 64 \times 95$

Eintauchkühler, Durchlaufkühler – Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich	Temperatur- konstanz	Kälteleistung (kW) bei Badtemperatur (°C) (Medium: Ethanol)			Eintauchsonde / flexibler Wellenschlauch	Abmessungen B×T×H
		°C	°C	+20	0	-20	cm	cm
IC40	9 651 040	-40 +100	-	0.25	0.23	0.12	10 × 5	23×44×40
FT200	9 650 820	-20 +30	-	0.25	0.15	0.04	9×4	$18 \times 27 \times 39$
IC50	9 651 050	-50 +100	-	0.45	0.32	0.16	10 × 5	$23 \times 44 \times 40$
FT400	9 650 840	-40 +30	-	0.45	0.30	0.14	12×5	20×30×43
IC50E	9 651 051	-50 +100	±0.5	0.45	0.32	0.16	10 × 5	$23 \times 46 \times 40$
FT402	9 650 842	-40 +30	±0.5	0.45	0.30	0.14	12×5	$20 \times 30 \times 43$
FT900	9 650 890	-90 +30	-	0.3	0.27	0.24	65 × 1.5 flexibel	$38 \times 55 \times 60$
FT902	9 650 892	-90 +30	±1	0.3	0.27	0.24	65 × 1.5 flexibel	$38 \times 55 \times 60$
FT903	9 650 893	-90 +30	±1	0.3	0.27	0.25	5.6 × 14.0	$38 \times 55 \times 60$
FD200	9 655 825	+10 +30	-	0.22	-	-	-	$18 \times 27 \times 39$

Temperatur-Laborregler – Technische Daten

Modell	Bestell-Nr.	Arbeits- temperatur- bereich	Temperatur- konstanz	Max. Anschlusswert	Arbeitsfühler	Sicherheitsfühler	Abmessungen B×T×H
		°C	°C	kW			cm
LC4	9 700 140	-50 +350	< ±0.05	2	1 Pt100	1 Pt100	17×17×16
LC6	9 700 160	-100 +400	< ±0.03	3	2 Pt100	1 Pt100	$21 \times 18 \times 18$

Die Vorteile von Julaba im Überblick.

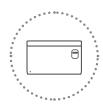
JULABO Temperiersysteme – hochpräzise und schnell

JULABO Produkte umfassen hochwertige Temperiersysteme und decken einen Temperaturbereich von -93 °C bis +400 °C ab.



Kältethermostate

JULABO Kältethermostate sind für interne und externe Applikationen geeignet und können im Bereich von -90 °C bis +200 °C eingesetzt werden.



Wasserbäder & Schüttelwasserbäder

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



Wärmethermostate

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



Weitere Produkte

Darüber hinaus bietet das JULABO Produktportfolio auch noch Geräte für spezielle Einsatzbereiche wie Forciertest-Kältethermostate, Eintauch-/Durchlaufkühler oder Temperatur-Laborregler.



Hochdynamische Temperiersysteme

Die Hochdynamischen Temperiersysteme von JULABO sind für anspruchsvolle Temperieraufgaben im Bereich von -93 °C bis +400 °C einsetzbar. Die PRESTO Reihe besticht dabei durch besonders hohe Leistungswerte, um den Anforderungen gerecht zu werden.



Drahtlose Kommunikation & Softwarelösungen

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



Umlaufkühler

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



Zubehör

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

Umfassender Service und Support vor Ort

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

Individuelle Anforderungen – individuelle Produkte

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





JULABO. Qualität.

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



Grüne Technologie.

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



Zufrieden.

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



100 % geprüft.

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



Quick-Start.

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



Services 24/7.

Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr unter www.julabo.com.



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

