

Die Neuen PRESTO®



Thermodynamik in Perfektion

Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

Heiß-Kalt

Eine komplett neue Generation hochdynamischer Temperiersysteme von JULABO.

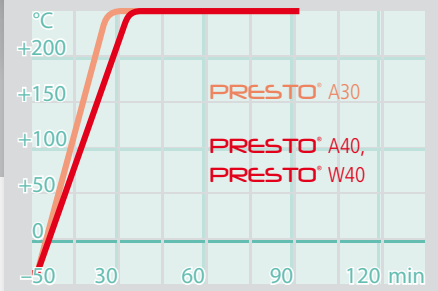
Ob Reaktortemperaturierung, Materialstresstests oder Temperatursimulation – die neuen **PRESTO**® sind dafür geschaffen, Temperaturen hochpräzise zu regeln und schnelle Temperaturwechsel zu gewährleisten.

Mit hohen Kälte- und Heizleistungen decken sie einen Arbeitstemperaturbereich von -40 °C bis +250 °C ab. Durch den Einsatz hocheffizienter Komponenten können sie exo- und endotherme Reaktionen extrem schnell kompensieren.

Zur optimalen Leistungsausnutzung lässt sich die maximale Heizleistung an die Leistungsabnahme des Stromnetzes anpassen (A40, W40).

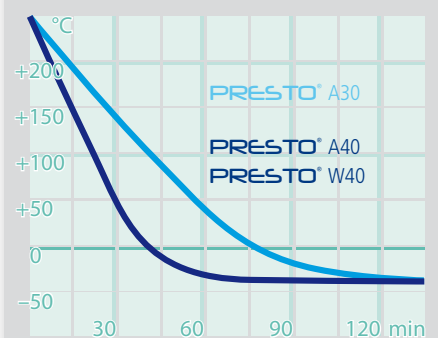
PRESTO® ist hydraulisch dicht. Temperaturbedingte Volumenänderungen im Wärmetauscher werden mit einem gekühlten Expansionsgefäß aufgefangen.

Aufheizzeit



Maximale Pumpenleistung (Spannung 230 V)
Medium: JULABO Thermal HL45

Abkühlzeit

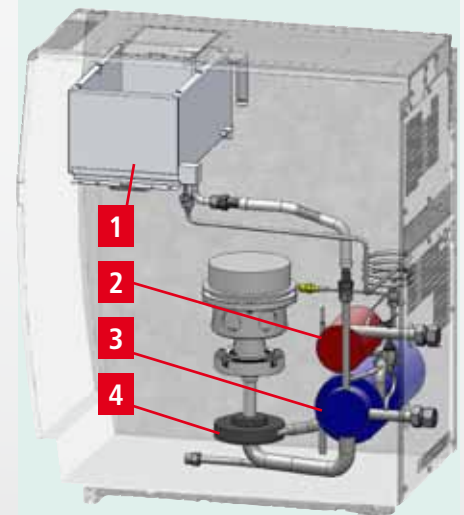


Maximale Pumpenleistung (Spannung 230 V)
Medium: JULABO Thermal HL45



Das PRESTO® Prinzip (mit integrierter Kältemaschine)

- Expansionsgefäß (1)
- Wärmetauscher
 - mit integrierter Heizung (2)
 - für die Kälte-Erzeugung (3)
- Umwälzpumpe (4)



Zeigen Sie's ihnen

In Sachen Bedienkomfort setzt JULABO neue Maßstäbe.



Besonders charakteristisch bei den neuen **PRESTO**® ist das integrierte 5,7" Industrie-Touchpanel. Es bietet eine klare und übersichtliche Darstellung aller wichtigen Informationen und steigert zudem wesentlich den Bedienkomfort. Sie bedienen die neuen **PRESTO**® ganz einfach per Fingertipp.

Für die Darstellung aller wichtigen Informationen sind drei Ansichten vorbereitet – damit haben Sie alles Wichtige im Überblick. Über diese vorbereiteten Ansichten hinaus können Sie sich jederzeit auch eigene Ansichten zusammenstellen. Für die Benutzerführung stehen acht Sprachen zur Auswahl.

Ein besonderer Vorteil wird den Ablauf im Labor erleichtern. Per Passwortverwaltung lassen sich über eine Administratorebene bis zu zwei weitere Nutzerebenen einrichten. Der verantwortliche Administrator kann häufige Alltagsarbeiten im Voraus parametrieren, und die Mitarbeiter mit eingeschränkten Zugriffsrechten rufen diese Einstellungen nur noch ab.

Die **PRESTO**® Bedienung

- **NEU** 5,7" Farb-Industrie-Touchpanel
- **NEU** Nutzerdefinierte Ansichten
- **NEU** 3 Nutzerebenen mit Passwortschutz
- Übersichtliche Anzeige
- Komfortable Menüführung (mehrsprachig)



Pumpenpower

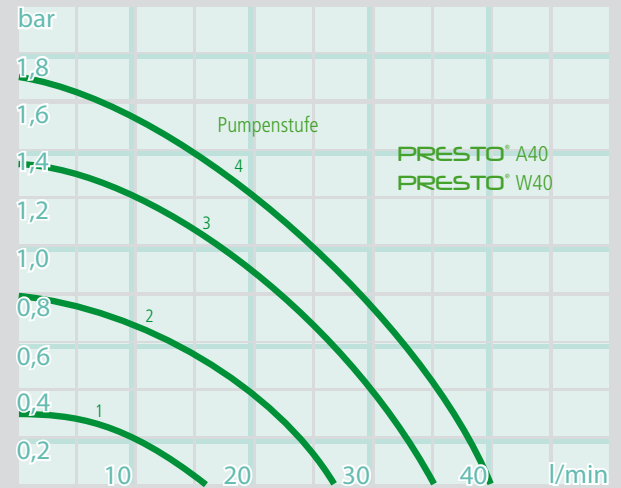
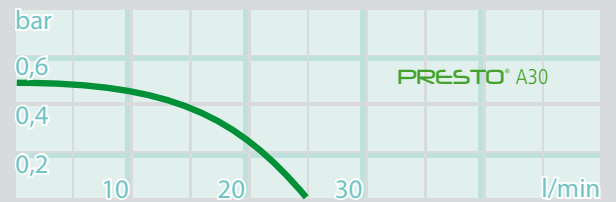
Leistungsstarke Pumpen für hohe Durchflussraten bei gleichbleibendem Druck.

Die neuen **PRESTO**® bauen erforderliche Drücke unter ständiger Kontrolle auf – das schützt Ihre Applikationen und Investitionen. Auch Viskositätsänderungen des Temperiermediums werden durch die Pumpen dynamisch ausgeglichen (A40, W40). Permanente interne Überwachungen und selbstschmierende Pumpen sorgen für eine hohe Lebensdauer der neuen **PRESTO**®.

Die neuen **PRESTO**® arbeiten mit geschlossenem Temperierkreislauf. Das heißt, die Temperierflüssigkeit hat keinen Kontakt zur Umgebungsluft. Ergo: Kein Feuchteintrag und keine Oxidation. Damit wird die Standzeit der Temperierflüssigkeit entscheidend erhöht.

Ein absolutes Plus für Sie: Durch den geschlossenen Kreislauf sondern die neuen **PRESTO**® keine Öldämpfe ab.

Pumpenkennlinien



Die PRESTO® Pumpe

- **NEU** Bei **PRESTO**® A40 bzw. W40 ist die Pumpenleistung wahlweise über vier Stufen oder über einen vorgegebenen Druckwert einstellbar
- Druckaufbau unter ständiger Kontrolle
- Dynamischer Ausgleich von Viskositätsänderungen



Immer einsatzbereit

Viele nützliche Features erleichtern Ihnen den Labor-Alltag.

Im gesamten Arbeitstemperaturbereich arbeiten die neuen **PRESTO**[®] mit ein und demselben Temperiermedium. Das erspart Ihnen häufige Wechsel der Temperierflüssigkeit und erleichtert die Bevorratung. Die Befüllöffnung befindet sich bei den neuen **PRESTO**[®] leicht zugänglich an der Oberseite.

Dank ihrer flüsterleisen Arbeitsweise werden Sie die neuen **PRESTO**[®] in Ihrem Labor kaum hören. Selbst höhere Raumtemperaturen bis zu +40 °C bringen die neuen **PRESTO**[®] nicht ins Schwitzen. Wartungsfreie Pumpen und Antriebe gewährleisten eine hohe Einsatzbereitschaft.

Damit bieten die neuen **PRESTO**[®] maximale Verfügbarkeit. JULABO unterstützt Sie zudem jederzeit mit einem umfassenden Support und kurzen Reaktionszeiten – und das weltweit.

Anwendungstipp

Luft- oder Wasserkühlung

Die neuen **PRESTO**[®] sind als luft- oder wassergekühlte Varianten erhältlich.

Luftgekühlte Geräte verbrauchen kein Wasser und sind frei aufstellbar. Besonders wenn Sie eine mobile Lösung suchen, sind luftgekühlte Geräte zu empfehlen. Zu beachten ist jedoch, dass diese Geräte die Umgebungsluft nutzen und diese während des Betriebes leicht erwärmen.

Wassergekühlte Geräte werden an vorhandene Kühlwasserleitungen angeschlossen. Diese Geräte sind noch leiser und können in Ihrer Anwendung komplett umbaut werden. Die Wasserkühlung wird in den neuen **PRESTO**[®] durch robuste, verschleißfreie Wärmetauscher gewährleistet. Ein Verstopfen der Wärmetauscher durch Partikel oder unreines Wasser ist dabei nahezu ausgeschlossen.

Ihr **PRESTO**[®] Vorteil

- Dauerbetrieb bei Umgebungstemperaturen **bis +40 °C**
- Nur ein Temperiermedium für den gesamten Arbeitstemperaturbereich
- Maximale Verfügbarkeit



Connections unlimited

Umfangreiche Schnittstellen.
Fernsteuerung über Netzwerke und
Einbindung in Leitsysteme.

Die neuen **PRESTO**[®] verfügen über eine Ethernet-Schnittstelle für Netzwerkverbindungen. Über diese Schnittstelle haben Sie vollen Zugriff auf alle Bedienfunktionen der neuen **PRESTO**[®]. Für die Fernsteuerung über ein Netzwerk wird das User-Interface des Touchpanels 1:1 auf dem Monitor des Netzwerk-PCs abgebildet.

Über die USB-Schnittstelle – bei dynamischen Temperiersystemen ebenfalls ein Novum – steuern Sie die neuen **PRESTO**[®] gänzlich ohne Kabel von Ihrem Arbeitsplatz aus, denn auch bei den neuen **PRESTO**[®] können Sie die bewährte Lösung *WirelessTEMP* von JULABO zur Fernsteuerung einsetzen.



WirelessTEMP[®]

Die **PRESTO**[®] Schnittstellen

- **NEU** USB (Host und Device)
- **NEU** Ethernet-Schnittstelle
- **NEU** Slot für SD-Karten
- RS232
- Anschlüsse für
 - Alarm-Ausgang
 - Pt100-Externfühler
 - Standby-Eingang (Zubehör)
 - Analoge Ein-/Ausgänge (Zubehör)
 - Durchfluss- und Drucksensoren (für **PRESTO**[®] A40, W40)
- Anbindungen an
 - Profibus DP (Zubehör)
 - RS485 (Zubehör)
 - Modbus (Zubehör)



Einzig in ihrer Art

Spitzen-Technologie
designt für Anforderungen
in modernen Labors.

Bei hochdynamischen Temperiergeräten sind die neuen **PRESTO**® die einzigen Geräte mit geschlossenen Seitenwänden. Das hat bei JULABO Tradition. Eine Bedingung bei der Entwicklung ist immer die konsequente Führung der Thermik von der Vorder- zur Rückseite. Bei dieser Designlösung werden an den Seitenwänden keine Lüftungsschlitze benötigt. Damit reduziert sich für Sie als Anwender die benötigte Stellfläche inklusive angrenzendem Nutzraum auf ein Minimum. Einem **PRESTO**® macht es nichts aus, wenn es links und rechts eng wird.

Ins Design der neuen **PRESTO**® sind auch ergonomische Kriterien eingeflossen. Damit ist der Transport der neuen **PRESTO**® für eine Person so einfach wie einen Trolley zu bewegen. Dafür wurde an der Vorderseite ein ausziehbarer Tragegriff integriert. Mit ihm lassen sich die neuen **PRESTO**® leicht anheben und auf den hinteren Rollen bewegen.



Ihre **PRESTO**® Vorteile

- Seitenwände ohne Lüftungsschlitze
- Flüsterleise
- Leicht transportierbar

Die neuen PRESTO® von JULABO: Vielseitig,



JULABO Modell

PRESTO A30

Arbeitstemperaturbereich	-30 ... +250 °C							
Temperaturkonstanz	±0.01 ... ±0.05 °C							
Temperaturregelung	ICC (Intelligent Cascade Control)							
Benutzeroberfläche								
Temperatureinstellung / -anzeige	5,7" Farb-Industrie-Touchscreen							
Bediensprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch, Japanisch, Russisch							
Anzeigenauflösung	±0.01 °C							
Grafische Bedienoberfläche	Intuitiv mit interaktiver Benutzerführung und Nutzerebenen mit Passwortverwaltung							
Heizleistung								
	2.7 kW							
Kälteleistung	°C	+200	+100	+20	0	-10	-20	-30
(JULABO Thermal HL Ethanol)	kW	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.05
Pumpenleistung								
Pumpendruck	0.5 bar							
Förderstrom max. (bei 0 bar)	25 l/min							
Passende Temperierflüssigkeit	JULABO Thermal, Silikon-Öl, Fluorinert™, Galden®							
Viskosität max.	50 mm²/s (50 cSt)							
Pumpenanschlussgewinde	M24 x 1.5 außen							
Betriebsvolumen min. (davon aktives Wärmetauschervol.)	2.4 Liter (1.4 Liter)							
Internes Expansionsvolumen	1.5 Liter							
Digitale / Analoge Anschlüsse								
Standard	Pt100 Externfühler-Anschluss, USB, USB Host, SD Memory Card (bis zu 2 GB), Ethernet, RS232, Alarm-Ausgang							
Zubehör	Analoge Anschluss Module (Input, Output, Standby-In), RS485, Profibus DP, Modbus							
Schutzfunktionen (nach IEC 61010-2-010)								
Übertemperaturschutz	Tank und Reservoir, einstellbar							
Temperierflüssigkeit Unterniveauschutz	Schwimmerschalter							
Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	Klasse III (FL)							
Zusätzliche JULABO Schutzfunktionen								
Überwachung von Arbeitsfühler	Plausibilitätskontrolle							
Fühlerdifferenzüberwachung Arbeits-/Sicherheitstemperaturfühler	Differenz > 25 °C							
Alarmsignal	optisch und akustisch							
Kältemaschine	1-stufig, luftgekühlt							
Kühlwasseranschluss	---							
Umgebungstemperatur	+5 ... +40 °C							
Schalldruckpegel (Abstand 1 m) max.	54 dBA							
Netzanschluss	230 V / 50 Hz (15 A)							
Gewicht	62.0 kg							
Abmessungen B x T x H	242 x 583 x 612 mm							
JULABO Bestell-Nr.	9 420 300							

Alle Daten beziehen sich auf Nennspannung 230 V, Nennfrequenz 50 Hz und Umgebungstemperatur +20 °C. Messung der Kälteleistung bei max. Pumpenstufe.
Alle Pumpendaten bezogen auf Medien mit spezifischer Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Änderungen vorbehalten.

komfortabel, sicher und zuverlässig



JULABO Modell	PRESTO A40								PRESTO W40							
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... +250 °C								-40 ... +250 °C							
Temperaturkonstanz	±0.01 ... ±0.05 °C								±0.01 ... ±0.05 °C							
Temperaturregelung	ICC (Intelligent Cascade Control)								ICC (Intelligent Cascade Control)							
Benutzeroberfläche																
Temperateinstellung / -anzeige	5.7" Farb-Industrie-Touchscreen								5.7" Farb-Industrie-Touchscreen							
Bediensprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch, Japanisch, Russisch															
Anzeigenauflösung	±0.01 °C								±0.01 °C							
Grafische Bedienoberfläche	Intuitiv mit interaktiver Benutzerführung und Nutzerebenen mit Passwortverwaltung															
Heizleistung	2.7 kW								2.7 kW							
Kälteleistung	°C	+200	+20	0	-10	-20	-30	-40	+200	+20	0	-10	-20	-30	-40	
(JULABO Thermal HL Ethanol)	kW	1.2	1.2	0.9	0.8	0.6	0.3	0.1	1.2	1.2	1.0	0.8	0.55	0.3	0.06	
Pumpenleistung																
Pumpendruck	0.3 ... 1.7 bar								0.3 ... 1.7 bar							
Förderstrom max. (bei 0 bar)	16 ... 40 l/min								16 ... 40 l/min							
Passende Temperierflüssigkeit	JULABO Thermal, Silikon-Öl, Fluoriniert™, Galden®															
Viskosität max.	50 mm²/s (50 cSt)								50 mm²/s (50 cSt)							
Pumpenanschlussgewinde	M24 x 1.5 außen								M24 x 1.5 außen							
Betriebsvolumen min. (davon aktives Wärmetauschervol.)	3.5 Liter (1.7 Liter)								3.5 Liter (1.7 Liter)							
Internes Expansionsvolumen	2.7 Liter								2.7 Liter							
Digitale / Analoge Anschlüsse																
Standard	Pt100 Externfühler-Anschluss, USB, USB Host, SD Memory Card (bis zu 2 GB), Ethernet, RS232, Alarm-Ausgang															
Zubehör	Analoge Anschluss Module (Input, Output, Standby-In), RS485, Profibus DP, Modbus															
Schutzfunktionen (nach IEC 61010-2-010)																
Übertemperaturschutz	Tank und Reservoir, einstellbar								Tank und Reservoir, einstellbar							
Temperierflüssigkeit Unterniveauschutz	Schwimmerschalter								Schwimmerschalter							
Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	Klasse III (FL)								Klasse III (FL)							
Zusätzliche JULABO Schutzfunktionen																
Überwachung von Arbeitsfühler	Plausibilitätskontrolle								Plausibilitätskontrolle							
Fühlerdifferenzüberwachung Arbeits-/Sicherheitstemperaturfühler	Differenz > 25 °C								Differenz > 25 °C							
Alarmsignal	optisch und akustisch								optisch und akustisch							
Kältemaschine	1-stufig, luftgekühlt								1-stufig, wassergekühlt							
Kühlwasseranschluss	---								G 3/4" / Olive für Schlauch 1/2" I.W.							
Umgebungstemperatur	+5 ... +40 °C								+5 ... +40 °C							
Schalldruckpegel (Abstand 1 m) max.	55 dBA								53 dBA							
Netzanschluss	230 V / 50 ... 60 Hz (16 A)								230 V / 50 ... 60 Hz (16 A)							
Gewicht	79.0 kg								78.0 kg							
Abmessungen B x T x H	323 x 583 x 662 mm								323 x 583 x 662 mm							
JULABO Bestell-Nr.	9 420 401								9 421 401							

Alle Daten beziehen sich auf Nennspannung 230 V, Nennfrequenz 50 Hz und Umgebungstemperatur +20 °C. Messung der Kälteleistung bei max. Pumpenstufe. Alle Pumpendaten bezogen auf Medien mit spezifischer Dichte von 1 kg/dm³.

Technische Änderungen vorbehalten.

Original PRESTO® Zubehör

JULABO Thermal Temperierflüssigkeiten

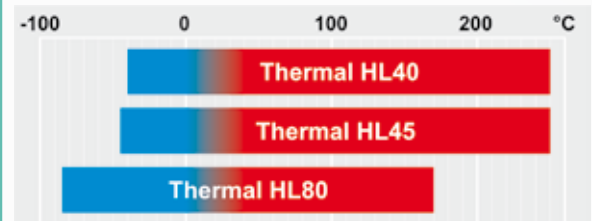
JULABO Bezeichnung		Thermal HL40	Thermal HL45	Thermal HL80
JULABO Bestell-Nr.	10 Liter 5 Liter	8 940 136 8 940 137	8 940 122 8 940 123	8 940 120 8 940 121
Arbeitstemperaturbereich	°C	-40 ... +250	-45 ... +250	-85 ... +170
Flammpunkt	°C	+124	>+121	>+63
Brennpunkt	°C	+142	>+162	>+112
Viskosität, kinematisch	mm²/s	<4 bei +20 °C	7.5 bei 0 °C	5 bei 0 °C
Dichte bei +20 °C	g/cm³	0.93	0.92	0.9
Stockpunkt	°C	-100	<-96	<-108
Siedepunkt	°C	>+300	>+275	>+200
Zündtemperatur	°C	>+400	>+420	>+420
Farbe		transparent	transparent	transparent

Vorteile

- Weite Temperaturbereiche
- Niedrige Viskosität
- Hohe Stabilität
- Gute Wärmeleitfähigkeit
- Weitgehend geruchsfrei
- Geringe Korrosionsneigung
- Geringe Toxizität

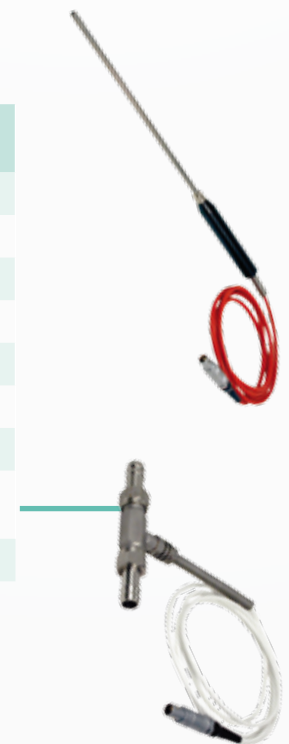


Arbeitstemperaturbereiche



Pt100 Externfühler

JULABO Bestell-Nr.	Bestelltext	A30	A40	W40
8 981 003	200 x 6 mm Ø, Edelstahl, 1.5 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 006	20 x 2 mm Ø, Edelstahl, 1.5 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 010	300 x 6 mm Ø, Edelstahl, 1.5 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 015	300 x 6 mm Ø, Edelstahl/PTFE beschichtet, 3.0 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 013	600 x 6 mm Ø, Edelstahl/PTFE beschichtet, 3.0 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 016	900 x 6 mm Ø, Edelstahl/PTFE beschichtet, 3.0 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 014	1200 x 6 mm Ø, Edelstahl/PTFE beschichtet, 3.0 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 021	M+R Adapter mit Pt100, 2 Anschlüsse M24x1.5 außen, 1.5 m Anschlusskabel	•	•	•
8 981 103	Verlängerungskabel 3.5 m für Pt100 Fühler	•	•	•



Metall-Temperierschläuche flexibel, dreifach isoliert, -100 ... +350 °C

JULABO Bestell-Nr.	Bestelltext	A30	A40	W40
8 930 261	1.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M24x1.5 innen	•	•	•
8 930 262	1.5 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M24x1.5 innen	•	•	•
8 930 263	2.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M24x1.5 innen	•	•	•
8 930 264	3.0 m Metallschlauch, 2 Anschlüsse M24x1.5 innen	•	•	•



für optimale Temperierergebnisse

Schnittstellen / Software & Hardware zur Gerätesteuerung

JULABO Bestell-Nr.	Bestelltext	A30	A40	W40
8 900 105	Elektronik-Einschub mit Analog-Anschlüssen (Input, Output, Standby-In)	•	•	•
8 900 020	Profibus DP Interface	•	•	•
8 900 022	Modbus Interface	•	•	•
8 900 024	RS485 Interface	•	•	•
8 980 771	Drucksensor, 2 Anschlüsse M24x1.5 außen (-95 ... +250 °C)		•	•
8 970 815	Schauglas, -100...+280 °C, PN16/Class 230, 2 Anschlüsse M30x1.5 außen	•	•	•
8 900 500	WirelessTEMP Remote Control	•	•	•
8 900 505	WirelessTEMP Remote Control, ATEX Version	•	•	•
8 900 540	Wireless USB Stick	•	•	•
8 900 530	WirelessTEMP Router mit Reichweitenverlängerung	•	•	•
8 901 102	EasyTEMP Software (kostenlos auf www.julabo.de)	•	•	•
8 901 105	EasyTEMP Professional Software, inkl. USB-Dongle	•	•	•



Anschlussverbindungen / Ventile / Adapter, etc.

JULABO Bestell-Nr.	Bestelltext	A30	A40	W40
8 890 110	Kupplungsstück M24x1.5 außen auf M24x1.5 außen	•	•	•
8 890 120	2 Winkelverschraubungen 90°, M24x1.5 innen/außen	•	•	•
8 890 052	2 Adapter M24x1.5 innen auf M16x1 außen	•	•	•
8 890 053	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 1/4" innen	•	•	•
8 890 054	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 3/8" innen	•	•	•
8 890 055	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 1/2" innen	•	•	•
8 890 056	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 3/4" innen	•	•	•
8 890 057	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 1" innen	•	•	•
8 890 058	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 1/4" außen	•	•	•
8 890 059	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 3/8" außen	•	•	•
8 890 060	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 1/2" außen	•	•	•
8 890 061	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 3/4" außen	•	•	•
8 890 062	2 Adapter M24x1.5 innen auf NPT 1" außen	•	•	•
8 890 065	2 Adapter M24x1.5 innen auf Rohrstutzen 1/2"	•	•	•
8 890 066	2 Adapter M24x1.5 innen auf Rohrstutzen 1"	•	•	•
8 970 920	Filtermatte	•		
8 970 921	Filtermatte		•	
8 970 851	Absperrventil M24x1.5 innen/außen, -40...+200 °C	•	•	•
8 970 832	Externes Ausdehnungsgefäß 3 Liter	•	•	•

Kühlwasseranschluss

JULABO Bestell-Nr.	Bestelltext	A30	A40	W40
8 930 312	Gewebes Schlauch (druckfest) 1/2" I.W.			•
8 970 482	2 Schlauchschellen			•
8 920 000	Partikelfilter für Kühlwasserkreislauf			•

JULABO, 1967 gegründet in Deutschland, entwickelt anspruchsvolle Temperiertechnik und steht auf diesem Gebiet für Innovation und Kompetenz. Mit modernster Regeltechnik ausgestattete JULABO Geräte sind überall dort im Einsatz, wo höchste Temperaturgenauigkeit und schnellste Reaktion auf Temperaturveränderungen gefragt sind. Über 400.000 installierte JULABO Geräte weltweit stehen für die hohe Akzeptanz bei Anwendern in Forschung und Industrie. Mit bewährter Qualität „Made in Germany“ und schnellem, kompetentem Support durch Ansprechpartner vor Ort entwickelte sich JULABO zu einem führenden Unternehmen für Temperierlösungen.

Beratung in Ihrer Nähe

Hauptsitz

JULABO Labortechnik GmbH
Eisenbahnstraße 45
77960 Seelbach / Germany
Tel. +49 (0) 7823 51-0
Fax +49 (0) 7823 24 91
info@julabo.de
www.julabo.de



1 Inzelmann GmbH

Norbert Kleinau (Dipl.-Ing.)
Hollenbek 8 • 22339 Hamburg
Tel. +49 (0) 40 5388171
Fax +49 (0) 40 5388404
kleinau@inzelmann.de

2 Ralf Gerike

Ingenieurbüro
Insterburgallee 25 • 14055 Berlin
Tel. +49 (0) 30 300 99 306
Mobil +49 (0) 172 308 44 53
Fax +49 (0) 30 300 99 307
hallo@irg.de
www.irg.de

3 Andreas Schmidt

Handelsvertretung CDH
Elsa-Brändström-Str. 74 • 48249 Dülmen
Tel. +49 (0) 2594 791893
Fax +49 (0) 2594 791894
andreas.schmidt@as-handelsvertretung.de
www.as-handelsvertretung.de

4 Ingenieurbüro für Labortechnik

Andreas Voigt / Wigand Vogel
Franz-Flemming-Straße 23 • 04179 Leipzig
Tel. +49 (0) 341 4418437
Mobil +49 (0) 172 9251198
Fax +49 (0) 341 4427405
ibl-leipzig@t-online.de

5 Dietmar Siebertz

Siebertz Labortechnik
Bahnhofstraße 106 b • 61130 Nidderau
Tel. +49 (0) 6187 994401
Mobil +49 (0) 176 70051325
Fax +49 (0) 6187 27970
info@siebertz-labortechnik.de
www.siebertz-labortechnik.de

6 Helmut Schmid

Handelsvertretung für Labortechnik
Füllergasse 8 • 67454 Haßloch
Tel. +49 (0) 6324 9820405
Mobil +49 (0) 171 6972114
Fax +49 (0) 6324 9820406
hv.schmid@labor-info.de

7 HVS Handelsvertretung Steiger

Dr. Uwe Oberhagemann
Allmendäcker Straße 14 • 75233 Tiefenbronn
Tel. +49 (0) 9332 591418
Mobil +49 (0) 160 97260892
Fax +49 (0) 9332 591419
oberhagemann@hv-steiger.com
www.hv-steiger.com

8 Bernd Koslowski

Labortechnisches Büro
Rötweg 14 • 93309 Kelheim
Tel. +49 (0) 9441 682529
Mobil +49 (0) 177 6789720
Fax +49 (0) 9441 682534
office@b-koslowski.de
www.koslowski-labortechnik.de

Österreich (A)

Bernd Koslowski
Labortechnisches Büro
Rötweg 14 • 93309 Kelheim
Tel. +49 (0) 9441 682529
Mobil +49 (0) 177 6789720
Fax +49 (0) 9441 682534
office@b-koslowski.de
www.koslowski-labortechnik.de

Schweiz (CH)

JULABO Labortechnik GmbH
Daniel Eble
Eisenbahnstraße 45 • 77960 Seelbach
Tel. +49 (0) 7823 51-125
Fax +49 (0) 7823 2491
d.eble@julabo.de

Ihr JULABO Partner

Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

www.julabo.de