

NEU

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

**VALEGRO™**

Umlaufkühler

Die neue Chiller-Generation von JULABO  
Kompakt – benutzerfreundlich – modern



mit natürlichem  
**Kältemittel**

DEUTSCH

# VALEGRO™

Ob im Labor, in der Forschung oder in der industriellen Produktion –VALEGRO Umlaufkühler von JULABO sind die verlässlichen Partner für alle, die auf hohe Genauigkeit und Effizienz bei der Temperierung setzen. Mit ihrer starken Kühlleistung und dem modernen Design fügen sie sich mühelos in jede Arbeitsumgebung ein und liefern genau die Temperaturkontrolle, die Ihre Anwendung erfordert.

Dabei schonen sie nicht nur wertvolle Ressourcen, sondern auch die Umwelt: Dank des Einsatzes natürlicher Kältemittel und einer intelligenten, energieeffizienten Technik arbeiten die Geräte nachhaltig und zukunftssicher. Intuitive Bedienung, clevere Features und flexible Anpassungsmöglichkeiten machen VALEGRO zum Allrounder, der Ihren Arbeitsalltag spürbar erleichtert – vom präzisen Laborversuch bis hin zur anspruchsvollen industriellen Daueranwendung.



## Höchste Benutzerfreundlichkeit

Bei der Entwicklung der VALEGRO Umlaufkühler lag der Fokus auf maximaler Anwenderzufriedenheit. Das ergonomisch geneigte OLED-Display und die gut zugängliche sowie beleuchtete Füllstandsanzeige sorgen für eine komfortable Bedienung und ermöglichen die Platzierung unter dem Labortisch. Dies spart Zeit im Prozess und Platz im Arbeitsbereich. Das abnehmbare Lüftungsgitter gewährleistet eine einfache Reinigung des Verflüssigers und sorgt für die langfristige Erhaltung der Performance und Betriebssicherheit.



## Intuitive Menüführung

Alle Funktionen sind einfach und schnell zugänglich. Volltext-Hinweise in deutsch und englisch ermöglichen eine umgehende Reaktion auf mögliche Störungen und jederzeit einen sicheren Umgang mit Gerät und Anwendung. Nützliche Funktionen wie Timer, Autostart und Datenaufzeichnung verbessern die Prozessüberwachung und führen zu mehr Effizienz und Zeitersparnis.



## Gute Konnektivität

RS232- und USB-C-Schnittstelle sind standardmäßig integriert, direkt unter dem Front-Display angebracht und leicht zugänglich. Die optionale Ethernet-Schnittstelle ermöglicht die Integration in jedes Netzwerk und vollen Zugriff auf alle Funktionen über einen PC.

## Einstellbare Pumpe

Alle VALEGRO Modelle sind mit einer leistungsstarken Pumpe ausgestattet. Die Standardmodelle bieten einen Pumpendruck von maximal 1.1 bar, welcher in einzelnen Prozentschritten über das Menü gesteuert werden kann. Die Modelle mit bis zu 3.5 bar Pumpendruck verfügen darüber hinaus über einen integrierten Drucksensor, wodurch eine präzise Druckregelung möglich ist.



## Hohe Energieeffizienz

Bei Modellen ab 800 Watt Kälteleistung sind energieeffiziente Komponenten wie drehzahlgeregelte Verdichter und Lüfter verbaut. Dies führt bei vielen Anwendungsszenarien zu deutlichen Betriebskosteneinsparungen und somit zu einer schnelleren Amortisation der Anschaffungskosten. Gleichzeitig wirkt sich der geringere Energieverbrauch positiv auf den Klimaschutz aus.

## Wie wähle ich das passende VALEGRO Modell aus?

VALEGRO Umlaufkühler lassen sich in vier Kategorien aufteilen, die je nach Kundenbedürfnis die ideale Lösung für Temperieranwendungen aller Art darstellen.

### **VALEGRO Umlaufkühler**

- Kälteleistungen von 0.35 - 1.8 kW
- Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +40 °C
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe mit einem Pumpendruck bis 1.1 bar

### **VALEGRO Umlaufkühler mit erweitertem Temperaturbereich**

- Kälteleistungen von 0.8 - 1.8 kW
- Erweiterter Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +85 °C durch zusätzliche Heizfunktion
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe mit einem Pumpendruck bis 1.1 bar

### **VALEGRO Umlaufkühler mit erhöhter Pumpenleistung**

- Kälteleistungen von 1.2 - 2.5 kW
- Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +40 °C
- Pumpendruck bis 3.5 bar / präzise Einstellung und Regelung des Pumpendrucks

### **VALEGRO Umlaufkühler mit erweitertem Temperaturbereich und erhöhter Pumpenleistung**

- Kälteleistungen von 1.2 - 2.5 kW
- Erweiterter Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +85 °C durch zusätzliche Heizfunktion
- Pumpendruck bis 3.5 bar / präzise Einstellung und Regelung des Pumpendrucks



### **Nachhaltig & zukunftssicher**

JULABO setzt bei allen VALEGRO Umlaufkühlern auf umweltfreundliche, natürliche Kältemittel, um Klimaschutz im Labor voranzutreiben.



| Modell        | Bestell-Nr. | Arbeitstemperatur-<br>bereich °C | Temperaturkonstanz °C | Kälteleistung kW |      |      |      | Pumpe            |                                 | Füllvolumen Liter | Abmessungen Gesamt<br>B x T x H cm | Gewicht kg |
|---------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|------|------|------|------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------|
|               |             |                                  |                       | 20°              | 0°   | -10° | -20° | Druck bar (max.) | Förderstrom<br>Liter/min (max.) |                   |                                    |            |
|               |             |                                  |                       |                  |      |      |      |                  |                                 |                   |                                    |            |
| VALEGRO 350   | 9 610 035   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 0.35             | 0.25 | 0.18 | 0.07 | 0.6              | 16                              | 1.5 ... 3         | 23.5 × 45 × 45                     | 26         |
| VALEGRO 500   | 9 610 050   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 0.5              | 0.37 | 0.25 | 0.1  | 0.85             | 19                              | 1.5 ... 3         | 23.5 × 45 × 45                     | 26         |
| VALEGRO 801   | 9 610 081   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 0.8              | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43         |
| VALEGRO 801H  | 9 612 081   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 0.8              | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43.3       |
| VALEGRO 1001  | 9 610 101   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.0              | 0.75 | 0.5  | 0.28 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43         |
| VALEGRO 1001H | 9 612 101   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.0              | 0.75 | 0.5  | 0.28 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43.3       |
| VALEGRO 1201  | 9 610 121   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.2              | 0.9  | 0.6  | 0.35 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43         |
| VALEGRO 1201H | 9 612 121   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.2              | 0.9  | 0.6  | 0.35 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43.3       |
| VALEGRO 1203  | 9 610 123   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.2              | 0.9  | 0.5  | 0.3  | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.5       |
| VALEGRO 1203H | 9 612 123   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.2              | 0.9  | 0.5  | 0.3  | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.8       |
| VALEGRO 1501  | 9 610 151   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.5              | 1.0  | 0.7  | 0.4  | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43         |
| VALEGRO 1501H | 9 612 151   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.5              | 1.0  | 0.7  | 0.4  | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43.3       |
| VALEGRO 1503  | 9 610 153   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.5              | 1.0  | 0.7  | 0.35 | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.5       |
| VALEGRO 1503H | 9 612 153   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.5              | 1.0  | 0.7  | 0.35 | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.8       |
| VALEGRO 1801  | 9 610 181   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.8              | 1.1  | 0.75 | 0.47 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43         |
| VALEGRO 1801H | 9 612 181   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.8              | 1.1  | 0.75 | 0.47 | 1.1              | 23                              | 4 ... 7           | 36.5 × 52.5 × 61                   | 43.3       |
| VALEGRO 1803  | 9 610 183   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 1.8              | 1.3  | 0.8  | 0.4  | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.5       |
| VALEGRO 1803H | 9 612 183   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 1.8              | 1.3  | 0.8  | 0.4  | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.8       |
| VALEGRO 2503  | 9 610 253   | -20 ... +40                      | 0.3                   | 2.5              | 1.45 | 1.0  | 0.5  | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.5       |
| VALEGRO 2503H | 9 612 253   | -20 ... +85                      | 0.2                   | 2.5              | 1.45 | 1.0  | 0.5  | 3.5              | 40                              | 3 ... 8           | 43 × 56 × 69                       | 60.8       |



## Systematik Modellbezeichnungen

Kälteleistung in Watt

VALEGRO™ 2503H

Unterscheidung Pumpe

Erweiterter Temperaturbereich

| Klasseneinteilung nach<br>DIN 12876 | USB-C-Schnittstelle | RS232-Schnittstelle | Ethernet-Schnittstelle | Verfügbare Netzspannungen / Heizleistung in kW |                |                       |                       |                       | Modell        |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
|                                     |                     |                     |                        | 100 V<br>50/60 Hz                              | 115 V<br>60 Hz | 100-115 V<br>50/60 Hz | 100-230 V<br>50/60 Hz | 200-230 V<br>50/60 Hz |               |
| NFL                                 | ja                  | ja                  | optional               | ✓                                              | ✓              | -                     | -                     | ✓                     | VALEGRO 350   |
| NFL                                 | ja                  | ja                  | optional               | ✓                                              | ✓              | -                     | -                     | ✓                     | VALEGRO 500   |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | ✓                     | -                     | VALEGRO 801   |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | ✓   0.75 ... 1.0      | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 801H  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | ✓                     | -                     | VALEGRO 1001  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | ✓   0.75 ... 1.0      | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1001H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | ✓                     | -                     | VALEGRO 1201  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | ✓   0.75 ... 1.0      | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1201H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓                     | VALEGRO 1203  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1203H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | ✓                     | -                     | VALEGRO 1501  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | ✓   0.75 ... 1.0      | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1501H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓                     | VALEGRO 1503  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1503H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | ✓                     | -                     | VALEGRO 1801  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | ✓   0.75 ... 1.0      | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1801H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓                     | VALEGRO 1803  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 1803H |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓                     | VALEGRO 2503  |
| FL                                  | ja                  | ja                  | optional               | -                                              | -              | -                     | -                     | ✓   1.5 ... 2.0       | VALEGRO 2503H |

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](http://www.julabo.com).



## Luftfrachttauglich

Trotz starken Kälteleistungen sind alle Modelle für schnelle, unkomplizierte Lieferung in die ganze Welt luftfrachttauglich (Gesamtfüllmenge Kältemittel < 100 g.)

## Die perfekte Ergänzung: JULABO Zubehör & Services

Mit unseren zahlreichen Zubehörteilen und einem umfassenden Serviceangebot entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung für Ihre Anforderung. Für maximale Leistung, Sicherheit und einen langfristigen, störungsfreien Betrieb.



<https://www.julabo.com/de/produkte/zubehoer>

# 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.**

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



## **Grüne Technologie.**

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



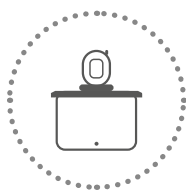
## **100 % geprüft.**

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

## Produktportfolio



**Kältethermostate**



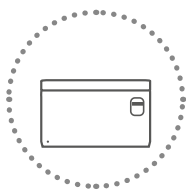
**Wärmethermostate**



**Hochdynamische  
Temperiersysteme**



**Umlaufkühler**



**Wasserbäder &  
Schüttelwasserbäder**



**Produkte für spezielle  
Einsatzbereiche**



**Zubehör**



**Services**



## Kundenspezifische Sonderlösungen

### **Nicht das passende Produkt gefunden? Kein Problem!**

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

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



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

## Hauptsitz

### **JULABO GmbH**

Gerhard-Juchheim-Strasse 1  
77960 Seelbach  
Germany

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

### **CH | JULABO Switzerland LLC**

Matthieu Ribaut  
Aeschengraben 10  
4051 Basel  
Switzerland  
Mobil +41 79 615 54 54  
m.ribaut@julabo.com

### **A | JULABO GmbH**

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

### **1 | Inzelmann GmbH**

Industrievertretungen  
Dr. Michael Lobbel  
31515 Wunstorf  
Tel. +49 5031 9590572  
Mobil +49 160 183 10 71  
lobbel@inzelmann.de  
www.inzelmann.de

### **2 | JULABO GmbH**

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

### **3 | Andreas Schmidt**

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

### **4 | JULABO GmbH**

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

### **5 | JULABO GmbH**

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

### **6 | JULABO GmbH**

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

### **7 | JULABO GmbH**

Thomas Montsch  
72793 Pfullingen  
Tel. +49 7823 51-5107  
Mobil +49 151 58834289  
t.montsch@julabo.com

### **8 | JULABO GmbH**

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