



Thermo Scientific VersaCool
Kälte-Umwälzthermostat



Erleben Sie die Vorteile
kopfflos zu sein

Thermo
SCIENTIFIC

Damit Sie einen kühlen Kopf bewahren, haben wir unseren zurecht gerückt.

Wir wollten nicht den innovativsten Kälte-Umwälzthermostaten der Welt entwickeln. Wir wollten einfach die Probleme lösen, denen Labore wie Ihres jeden Tag begegnen - weniger Platz, knappere Budgets, Warenbestandsprobleme, Umweltschutzanforderungen und hoch-komplexe Geräte.

Ab mit dem Kopf!

Wir haben bei der Form angefangen: wie bekommt man einen möglichst großen Arbeitsbereich auf einer begrenzten Stellfläche? Wie bei den meisten großartigen Innovationen war die Lösung einfach: Wir haben den Temperierkopf entfernt, um mehr Platz zu schaffen. Das war uns aber noch nicht genug. Von Grund auf neu entwickelt, haben wir Fernbedien-Möglichkeiten, Energieeffizienz, Global Voltage-Anschluss und weitere Werkzeuge und Funktionen eingebaut, um Ihnen bestmögliche Kontrolle und Präzision zu geben.

Stellen Sie sich vor: Mehr Platz für Ihre Proben und durchdachte Ausstattung und Zubehör zur Vereinfachung Ihrer täglichen Aufgaben; so clever designt, dass jeder damit arbeiten könnte.

Wir stellen vor: Das neue Thermo Scientific™ VersaCool™ Kälte-Umwälzthermostat Entwickelt um all Ihre täglichen Herausforderungen zu meistern, damit Sie sich auf das konzentrieren können, was Sie am liebsten tun - die Antworten auf die verblüffendsten Fragen der Wissenschaft zu finden.





Wir haben Vielseitigkeit neu definiert, damit Sie mehr erreichen können.

Was macht einen Marktführer aus? Wir glauben, dass es dafür Mut, Zuversicht, Einsicht, Hartnäckigkeit und - vielleicht die wichtigste Eigenschaft überhaupt - Vielseitigkeit braucht.

Bei Thermo Fisher Scientific verstehen wir die täglichen Herausforderungen und den Wettbewerbsdruck, dem Sie sich stellen müssen. Deshalb arbeiten wir ständig daran, unsere Technologien weiterzuentwickeln, neu zu erfinden und zu verbessern, um den Pfad zu wissenschaftlichen Entdeckungen zu ebnen und den Wert unserer Geräte für unsere Kunden zu verbessern.

Das ist unsere Mission und unser Versprechen an Sie.

Kopflös zu sein hat bei uns nur Vorteile



Wir sehen unser größtes Bad mit der kleinsten Stellfläche. Sie sehen mehr Proben - einen Schritt näher an der großen Entdeckung.

- Ohne den Temperierkopf und die Kühlschlange ist der Arbeitsbereich größer, sicherer und einfacher zu reinigen
- Erhöhen Sie die Anzahl der Proben und maximieren Sie Ihre Ergebnisse
- Bei gleicher kompakter Standfläche in Ihrem Labor



Wir sehen unser energie-effizientestes Kältebad. Sie sehen geringeren Energieverbrauch und Energiekosten.

- Arbeitet konstant im energiesparenden Modus
- Variabel kontrollierbare Geschwindigkeit der Pumpe, des Ventilators und des Kompressors
- Verbrauchen Sie nur soviel Energie wie für Ihre Anwendung nötig



Wir sehen eine intuitiv bedienbaren, 14,4 cm (5,7 Zoll) Farb-Touchscreen. Sie sehen, wie einfach arbeiten sein kann.

- Auch mit Handschuhen oder Touchpen bedienbar
- Helles Display um wichtige Daten abzulesen
- Einfache Navigation und Bedienung



Wir sehen leicht einstellbare, tropffreie Probengestelle und Deckel. Sie sehen verbesserte Sicherheit & schnellere Reinigung - völlig ohne Werkzeug.

- Ein werkzeuglos einstellbarer Badeinsatz nimmt eine große Auswahl von Becher- und Reagenzglasgrößen auf
- Ein Deckel, der rechts oder links anschlagen oder lose aufliegen kann
- Clever designte Deckel reduzieren Dampfaustritt und leiten Kondensat zurück ins Bad



Wir sehen globale Spannungscompatibilität. Sie sehen ein Bad, das einfach überall auf der Welt funktioniert.

- Erkennt automatisch die richtige Frequenz und Voltzahl
- Eine Artikelnummer, die mit allen Spannungen weltweit funktioniert
- Optimiert Ihre Lagerhaltung



Wir sehen USB- und Bluetooth™-Kommunikation. Sie sehen mit Abstand die beste Kontrolle ¹

- Nutzen Sie die Kommunikations- und Kontrollelemente um sicherzustellen, dass Ihre Proben ordnungsgemäß temperiert sind
- Verbinden Sie jedes iOS oder Android Smartphone oder Tablet mit dem Thermostat und benutzen Sie es zur Fernbedienung und Überwachung
- Bedienen Sie Ihr Gerät aus größerer Entfernung mit unserer NesCom Software oder kabellos mit Thermo Scientific™ Smart-View™

Denken Sie um die Ecke

Jeder VersaCool Thermostat wird mit Anschlüssen zur externen Temperierung geliefert, so dass Sie leicht die Flüssigkeit vom Bad in Ihre Applikation leiten können.



USB-, MicroUSB-, RS232-
Anschluß an der Gerätevorderseite²

2. Details finden Sie in den technischen Daten.



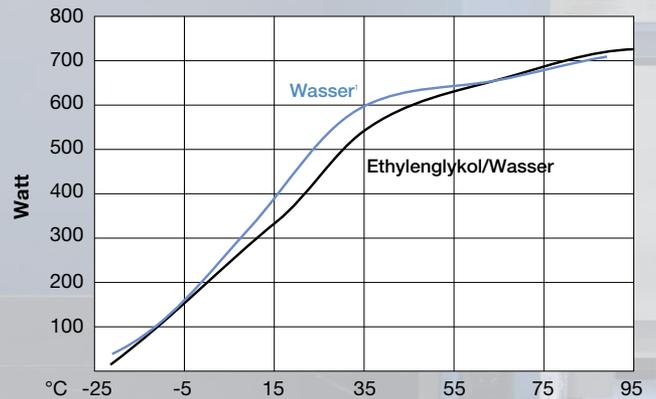
Inklusive aller gängigen Schnittstellen²



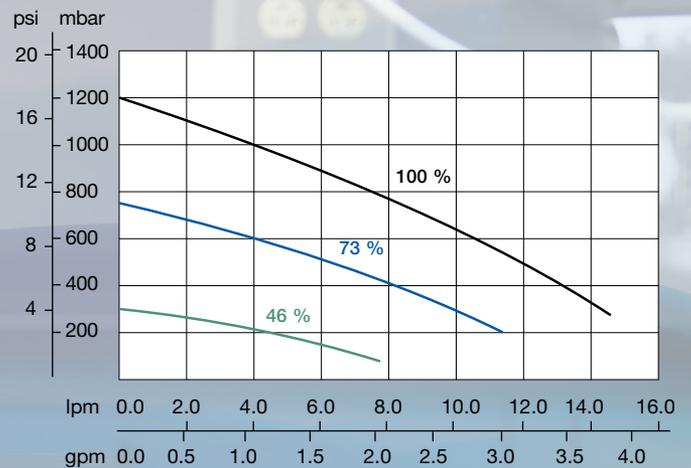
Schlauchanschlüsse und
Gewindeadapter inklusive²

Leistungskurven

Kühlleistung



Pumpenleistung



1. Die Spezifikationen wurden auf Meereshöhe mithilfe von Wasser (über +5 °C bis 90 °C) oder einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Wärme von 2,3 kJ/kg-K oder 0,55 Btu/lb-F (unter 5 °C) als zirkulierende Flüssigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C bei nominaler Betriebsspannung bestimmt. Abweichende Flüssigkeiten, Prozesstemperaturen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen oder Betriebsspannungen führen zu einer Beeinflussung der Leistung. Die Spezifikationen dienen nur als Referenz und können Änderungen unterliegen.

Häufig gestellte Fragen



Was ist der Unterschied zwischen dem VersaCool Kälte-Umwälzthermostat und einem Standard Kälte-Umwälzthermostat?

VersaCool Kälte-Umwälzthermostaten wurden entwickelt, um bei kleinstmöglicher Stellfläche den größtmöglichen Arbeitsbereich zu schaffen. Ohne Kontrollkopf, Heizelement, Kühlschlange und Pumpe im Badbereich haben Sie mehr Platz, um Ihre Proben, Becher oder Reagenzgläser unterzubringen. Die kopflose Bauweise vereinfacht die Reinigung und macht die Bedienung sicherer. VersaCool wird mit einem Deckel geliefert, der sich ganz an die Bedürfnisse des Anwenders anpasst: rechts oder links angeschlagen oder aufliegend.

Wie funktioniert globale Spannungskompatibilität?

Die globale Spannungskompatibilität von VersaCool vereinfacht Ihr Bestellwesen und Ihre Planung. Die Eingangsspannung wird automatisch und ohne Einstellung durch den Anwender erkannt, so dass das Gerät überall auf der Welt sofort einsatzbereit ist. Egal, wo auf der Welt Sie oder Ihre Kunden sind: Sie benötigen nur eine Artikelnummer.

Verfügt das VersaCool Bad über externe Temperieranschlüsse?

Ja! Das VersaCool ist nicht nur mit einer der leistungsstärksten Pumpen seiner Klasse ausgestattet (mit M16x1 -Anschlüssen gemäß Industriestandard), sondern wird standardmäßig auch mit einer umfassenden Auswahl an Schlauchanschlüssen und Gewindeadaptoren geliefert.

- ¼", ½"-, 8 mm- und 12 mm-Schlauchanschlüsse
- ¼" MNPT und ½" MNPT – ideal für die Verwendung mit Schnellkupplungen

Verfügt der VersaCool über Fernüberwachungsfunktionen?

Ja, der VersaCool wird standardmäßig mit RS232-, RS485-, USB- und MicroUSB-Anschlüssen für die Kommunikation mit einem PC oder einem Gerät, das diese Standards verwendet, geliefert. Durch diese Anschlüsse steht eine vollständige Steuerung, Überwachung und Datenprotokollierung zur Verfügung. VersaCool verfügt auch über einen analogen Multifunktions-Anschluss mit Kontakten für die Erkennung von Fehlern/ Warnungen, Fein-/ausschaltung zur Einstellung und Dokumentation der Temperatur an Ihre SPS. Außerdem verfügt VersaCool über eine Bluetooth™-Funktion und lässt sich über ein Bluetooth-fähiges iOS- oder Android-Smartphone oder Tablet steuern und überwachen. Eine integrierte Fühlereaufnahme für RTD-Überwachungsfühler wie den optionalen Smart-Vue-Fühler befindet sich an der Rückseite des Geräts.

Welche Programmierparameter gibt es bei VersaCool?

VersaCool verfügt über eine Vielzahl von Bedien-, Komfort- und Sicherheitseinstellungen, die vom Anwender ausgewählt oder programmiert werden können. Für Temperatur-Rampenprofile besteht die Möglichkeit Temperaturverläufe über gewisse Zeiträume zu programmieren sowie als Diagramm oder Datenprotokoll zu speichern. Rampenprofile können gespeichert und über die Download- und Upload-Funktion des USB-Flash Drives für verschiedene Bäder verwendet werden. Temperaturgrenzwerte, Alarmer, Pumpengeschwindigkeit und viele andere Parameter können über die Touchscreen-Oberfläche eingestellt werden.

VersaCool Kälte-Umwälzthermostat

Technische Daten	
Tiefsttemperatur (°C)	-20
Höchsttemperatur (°C)	150
Kühlleistung (W) bei 20°C	425
Heizleistung (kW) 230 V/115 V	2/1,2
Maximaler Druck (mbar/psi)	1200/17,4
Maximale Durchflussrate (l/min / gal/min)	14,6/3,86
Umgebungstemperaturbereich (°C)	10 bis 40
Lautstärke (dBA)	< 58
Spannungsbereich (VAC/Hz)	100 bis 120/50 oder 60 200 bis 240/50 oder 60

Abmessungen/Gewicht

Abmessungen des Arbeitsbereichs T x B x L	15,0 x 17,3 x 29,7 (cm) 5,9 x 6,8 x 11,7 (in)
Gesamtabmessungen H x B x L	57,0 x 25,8 x 47,4 (cm) 22,4 x 10,2 x 18,7 (in)
Gewicht (kg/lbs)	36/80

Schnittstellen¹

Bluetooth	✓
Ethernet	Ausstehend
Micro USB – vorne	✓
USB – vorne	✓
RS232 – vorne/hinten	✓
RS485	✓
Anschluss für externen Sensor	✓
Anschluss für Smart-Vue	✓

Konformität

CE	✓
RoHS	✓
UL/CSA	Ausstehend
WEEE	✓

Gewährleistung

3/2 Jahre Gewährleistung ²	3 Jahre Gewährleistung auf Elektronikbauteile 2 Jahre Gewährleistung auf alle anderen Bauteile
--	---

1. Die technischen Anforderungen finden Sie in den Produktunterlagen.

2. Unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Gewährleistungsbedingungen, die den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Thermo Fisher Scientific unter www.thermoscientific.com zu entnehmen sind.

Bestellinformationen		Artikelnummer	Externe Temperaturfühler
231121300	VersaCool Kälte-Umwälzthermostat (einschließlich VersaLid & Anschluss-Adapter-Set)	3330818	PT100-Fühler, Teflon-beschichtet, flexibel, 300 mm lang, 3 mm ø, Kabellänge: 3 m
230000001	VersaRack verstellbares Reagenzglasgestell, Edelstahl <ul style="list-style-type: none"> für bis zu 75 Reagenzgläser mit 10 mm ø für bis zu 48 Reagenzgläser mit 16 mm ø für bis zu 21 Reagenzgläser mit 25 mm ø 	3330429	PT100-Fühler, 18/8-Edelstahlschlauch, 150 mm lang, 3 mm ø, Kabellänge: 3 m, für Temperaturen bis zu 600 °C
1600002	Standard-Reagenzglasgestell Edelstahl Wählen Sie einen der folgenden Einsätze für Reagenzgläser :	610000000000	Silikonöl, Temperaturbereich: +30 °C bis +150 °C, 18,9 l
1600003	<ul style="list-style-type: none"> Einsatz oben und unten, für bis zu 100 Reagenzgläser mit 10 mm ø 	610000000007	THERMO200 mit Nalco Kit angemischtes Wasser, Temperaturbereich +5 °C bis +95 °C, 18,9 l
1600004	<ul style="list-style-type: none"> Einsatz oben und unten, für bis zu 60 Reagenzgläser mit 16 mm ø 	9990203	Sil 180 Silikonöl, Temperaturbereich -40 °C bis +200 °C, 5 l
1600005	<ul style="list-style-type: none"> Einsatz oben und unten, für bis zu 25 Reagenzgläser mit 25 mm ø Einsatz oben und unten, ungelocht 	9990204	Sil 180 Silikonöl, Temperaturbereich -40 °C bis +200 °C, 10 l
1600006	VersaLid (Deckel mit wechselbarem Anschlag)	9990213	Synth 260 Badflüssigkeit, Temperaturbereich +40 °C bis +250 °C, 5 l
230000002	Giebelhaube (Abdeckung mit wechselbarem Anschlag für Wasser- und Wasser/Glykol-Anwendungen)	9990214	Synth 260 Badflüssigkeit, Temperaturbereich +40 °C bis +250 °C, 10 l
230000003	Automatische Nachfülleinrichtung	160000000001	Ethylenglykol, 18,9 l für Niedrigtemperatur-Anwendungen bis -30 °C
230000005	Anschluss-Adapter-Kit		
230000004	Rollenuntersatz		
Artikelnummer	Schläuche und Zubehör	Artikelnummer	Software
1600029	Für den Anschluss von isolierten, flexiblen M16x1-Edelstahlschläuchen an ein 1/4"-Rohraubengewinde (MNPT). Enthält 2 Adapter	422000000004	NEscom Steuer- und Überwachungs-Software
1600146	Schlauchset – mit (4) Klemmen und (2) 1,5 m-Viton-Schläuchen ø 12 mm (nicht isoliert), Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C		
1600147	Schlauchset – mit (4) Klemmen und (2) 1,5 m-Viton-Schläuchen ø 12 mm (isoliert), Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C		
3330293	Isolierte flexible Edelstahlschläuche mit M16x1-Gewindeanschlüssen (1,0 m Länge) -50 °C bis +300 °C		
3330292	Isolierte flexible Edelstahlschläuche mit M16x1-Gewindeanschlüssen (0,5 m Länge) -50 °C bis +300 °C		
3330294	Isolierte flexible Edelstahlschläuche mit M16x1-Gewindeanschlüssen (1,5 m Länge) -50 °C bis +300 °C		
0012560	Adapter zur Verbindung von zwei isolierten flexiblen Edelstahlschläuchen		

Nutzen Sie auch die drahtlose Fernüberwachung Thermo Scientific Smart-Vue³

Schützen Sie die Integrität Ihrer kostbaren Proben durch Temperaturüberwachung und sichere Datenprotokollierung. Darauf können Sie sich verlassen.

Mehr erfahren Sie unter www.thermoscientific.com/smart-vue.

³ Smart-Vue ist nicht in allen Hochfrequenzbereichen (HF) erhältlich. Fragen Sie Ihren Thermo Fisher Scientific-Ansprechpartner nach einem auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnittenen Smart-Vue System.



Erleben Sie die Vorteile kopflos zu sein unter thermoscientific.com/versacool

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Bluetooth ist ein eingetragenes Warenzeichen von SIG. Android ist ein eingetragenes Warenzeichen von Google. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. ihrer nationalen Niederlassungen. Ergebnisse können unter anderen Betriebsbedingungen unterschiedlich ausfallen. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Smart-Vue ist nicht in allen Ländern erhältlich. Weiterführende Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner vor Ort.

Nordamerika: USA/Kanada (gebührenfrei): +1 (800) 258-0830; USA: +1 (603) 436-9444 oder info.tc.us@thermofisher.com
Europa: Benelux-Staaten: +31 (0) 76 579 55 55 oder sales.tc.eu@thermofisher.com; Frankreich: +33 (0) 1 60 92 48 00 oder sales.tc.eu@thermofisher.com;
 Deutschland: +49 (0) 721 4 09 44 44 oder sales.tc.eu@thermofisher.com; Großbritannien: +44 (0) 8706 099 254 oder sales.tc.eu@thermofisher.com
Asien: China: +86 (21) 68 65 45 88 oder info.tc.china@thermofisher.com; Indien: +91 (22) 27 78 11 01 oder info.tc.in@thermofisher.com;
 Japan: +81 45 453 9220 oder info.lpg.jp@thermofisher.com

BRTCVERSACOOOL 0314

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific