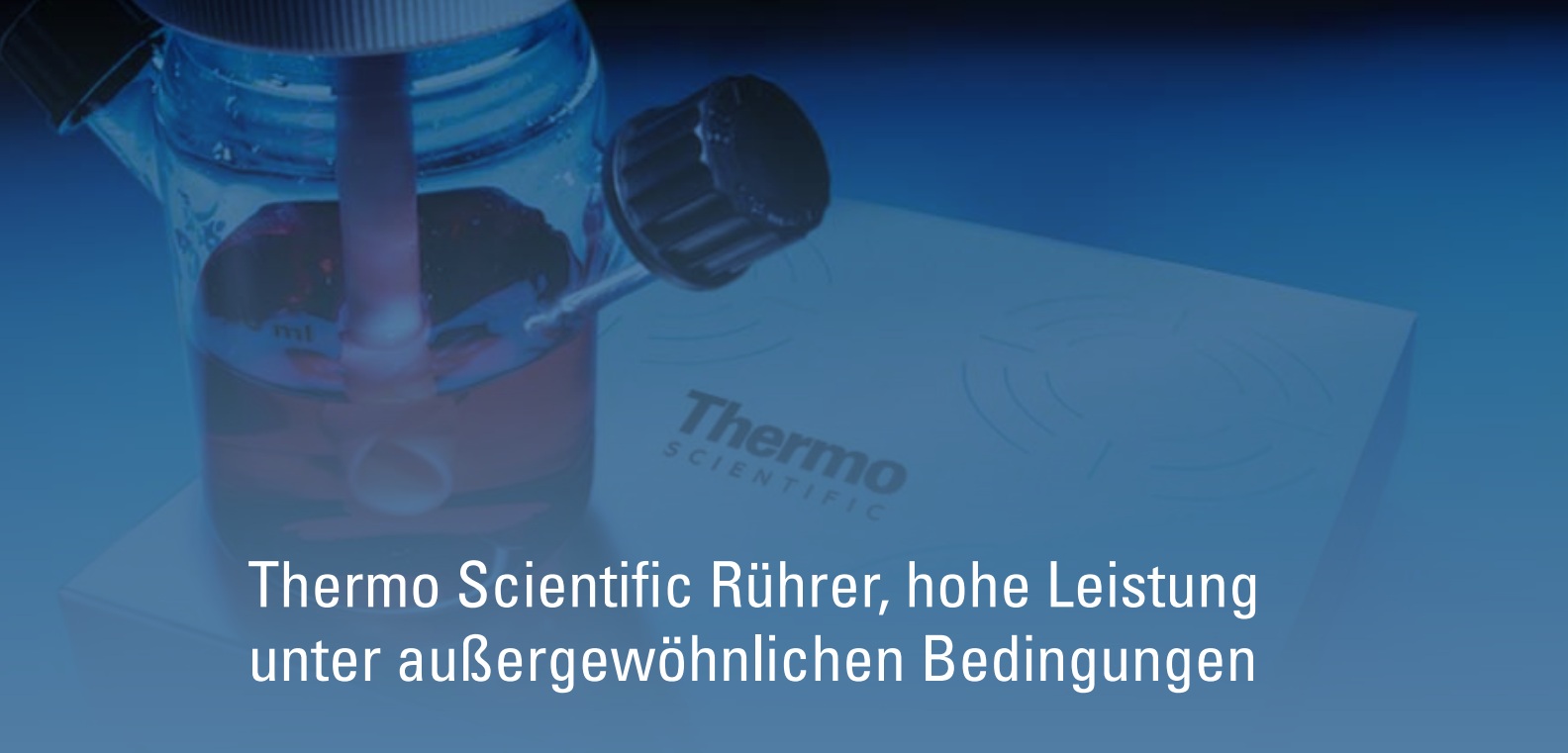




Thermo Scientific Magnetrührer

**Zuverlässig, sichere Leistungsfähigkeit für
Rühranwendungen**

Bestens für Ihre allgemeinen Laboranforderungen geeignet.



Thermo Scientific Rührer, hohe Leistung unter außergewöhnlichen Bedingungen



Rühren in kleinen Küvetten
Seite 2



In Wasserbad bis 95 °C
eintauchbar
Seite 3



In Wasserbad bis 50 °C eintauchbar
Seiten 5 und 7



Einsatz in Universalinkubator
Seiten 5 und 7



Integriertes anwenderfreundliches
Steuergerät
Seite 6



Synchrones Rühren auf 60 Rührstellen
Seite 9



Für den Einsatz in CO₂-
Inkubatoren
Seite 10



Einsatz in Sterilisatoren bei 121 °C
und einem Druck von 2 bar
Seite 11



Rühren in 600 Liter-Ballonflaschen
Seite 12

Zuverlässige Rührleistung ohne Kompromisse

Thermo Scientific Magnetrührer stehen für höchste Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistung.

Die für ihre hervorragende Qualität und ihre Langlebigkeit bekannten Thermo Scientific Rührer sind in mehreren Größen und mit verschiedenen Antriebssystemen für unterschiedlichste Anforderungen erhältlich.

Leistungsstarke Magnetkupplungen garantieren eine präzise, reproduzierbare Rührleistung sowohl für Routineanwendungen als auch für spezielle Einsatzbereiche.

Die Rührer sind mit anwenderfreundlicher Direktsteuerung oder flexiblen externen Steuergeräten erhältlich. Alle Geräte gewährleisten einen sicheren Betrieb mit niedriger Spannung. Viele Modelle verfügen über

hermetisch dicht gekapselte Antriebsgehäuse, die die Reinigung erleichtern und den Betrieb auch in schwierigen Laborumgebungen ermöglichen.

Bei den Modellen mit einstellbarer Rührleistung kann die geringste Leistung eingestellt werden, die benötigt wird, um die gewünschte Drehzahl zu erreichen. Dies ermöglicht ein umweltfreundlicheres Arbeiten mit reduziertem Stromverbrauch und einer niedrigeren Wärmeabgabe.



Sicherer, zuverlässiger Betrieb

Rührer mit Induktionsantrieb

Rührer mit Induktionsantrieb arbeiten ohne bewegliche Teile.

- Hermetisch dicht gekapselter Antrieb für sicheren Betrieb in schwierigen Umgebungen und einfache Reinigung sowie zur Vermeidung von Kontamination
- Konfigurationen mit einer oder mehreren Rührstellen



Cimarec i-Serie Multipoint 15

Cimarec i Rührer mit Induktionsantrieb

Seite 2 - 9

Erwärmungsfreier Betrieb zum Schutz wertvoller Zell- und Gewebekulturen

Rührer mit Schrittmotoren arbeiten erwärmungsfrei bei geringen Drehzahlen und schützen so wertvolle Zell- und Gewebekulturen.

- Gekapselte Edelstahlgehäuse für sicheren Betrieb bei hoher Luftfeuchtigkeit sowie zum Schutz vor Mikroorganismen
- Konfigurationen mit einer oder mehreren Rührstellen



Cimarec-Serie Biosystem 4

Rührer mit Schrittmotor

Seite 10

Kraft für größte Mengen

Rührer mit Scheibenmotorantrieb können Medienmengen von bis zu 600 Litern mischen oder Flüssigkeiten mit hoher Viskosität verrühren.

- Gekapselte Edelstahlgehäuse für sicheren Betrieb bei hoher Luftfeuchtigkeit
- Ideal für die Systemintegration



Cimarec-Serie Mobil Direct

Rührer mit Scheibenmotorantrieb

Seite 11 - 13

Thermo Scientific Cimarec i Mini Rührer

Mini Rührer sind für den Einsatz auf aller kleinstem Raum konzipiert

- Nicht größer als ein Daumnagel – ideal für das Rühren von Küvetten
- Drehzahlen von bis zu 1.400 U/min
- Rührvolumen von bis zu 5 ml
- Wählen Sie zwischen zwei verschiedenen Steuergeräten



Cimarec i Mini

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/Klasse	Leistungsein- stellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Mini mit Telemodul	50088130	230 V Euro	130-1000	IP68 (nur Rührer)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini mit Telemodul	50088132	230 V Großbritannien	130-1000	IP68 (nur Rührer)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini mit Telemodul	50088126	100 V Japan	130-1000	IP68 (nur Rührer)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini mit Telemodul	50088118	115 V USA	130-1000	IP68 (nur Rührer)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini mit Telemodul 20 C	50088120	100 - 240 V	130-1400	IP68 (nur Rührer)	0,5/0,1/0,15/0,2	12 x 12 x 5	0,02

Betriebstemperatur von -10 bis +56 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Optionales Zubehör

- Mini Rührer ohne Steuergerät 50088140
- 4-fach-Verteiler 50091720
- 8-fach-Verteiler 50091721

LINK & SYNC
Siehe Seite 8

Auswahl an Steuergeräten

Die Cimarec i Micro und Mini Rührer werden standardmäßig mit dem von Ihnen gewählten Steuergerät geliefert. Wählen Sie das platzsparende Telemodul Standardsteuergerät oder das Telemodul 20 C mit Mikroprozessorsteuerung, variabler Leistungseinstellung und individuell belegbaren Programmtasten. Detaillierte technische Daten finden Sie auf Seite 9.



**Standard Telemodul
Controller**



**Programmierbar
Telemodul 20 C**

Thermo Scientific Cimarec i Micro Rührer

Hermetisch dicht gekapselte Rührer mit IP68-Schutzklasse
können in Wasser eingetaucht werden

- Das hermetisch dicht gekapselte Gehäuse schützt vor Staub und Mikroorganismen
- Kann auch bei hoher Luftfeuchtigkeit und in Wasserbädern bei bis zu 95 °C verwendet werden
- Bis zu acht Rührer können mit einem einzigen Steuergerät gesteuert werden
- Edelstahlgehäuse bietet exzellenten chemischen Widerstand
- Drehzahlen von bis zu 1.400 U/min
- Rührvolumen von bis zu 1 Liter
- Wählen Sie zwischen zwei verschiedenen Steuergeräten



Cimarec i Micro

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/Klasse	Leistungsein- stellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Micro mit Telemodul	50088162	230 V Euro	130-1000	IP68 (nur Rührer)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro mit Telemodul	50088151	230 V Großbritannien	130-1000	IP68 (nur Rührer)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro mit Telemodul	50088155	230 V Australien	130-1000	IP68 (nur Rührer)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro mit Telemodul	50088150	115 V USA	130-1000	IP68 (nur Rührer)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro mit Telemodul	50088149	100 V Japan	130-1000	IP68 (nur Rührer)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro mit Telemodul 20 C	50088148	100 - 240 V	130-1400	IP68 (nur Rührer)	2/4/6/8	48 x 48 x 15	0,2

Betriebstemperatur von -10 bis +120 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % oder 0 bis +95 °C in Wasser eingetaucht
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Optionales Zubehör

- Micro Rührer ohne Steuergerät 50134760
- 4-fach-Verteiler 50091720
- 8-fach-Verteiler 50091721

LINK & SYNC

Siehe Seite 8

Thermo Scientific Cimarec i Mono Direct und Maxi Direct Rührer

Platz sparende, verschleißbeständige Universalrührer

Mit leistungsstarken Magneten und ohne bewegliche Teile sind diese Rührer mit Induktionsantrieb bestens für Ihre allgemeinen Laboranforderungen geeignet.

- Große, flache und einfach zu reinigende Arbeitsplatten
- Kompaktes, Platz sparendes Design
- Sanfte, stufenweise Startbeschleunigung gewährleistet optimale magnetische Kopplung
- Rührleistung unabhängig von der Drehzahlregelung einstellbar
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe



Cimarec i Maxi Direct

Cimarec i Mono Direct Rührer

- Anwenderfreundliche Steuerung per Drehknopf
- Stabiles, pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse
- Drehzahlen von bis zu 1.000 U/min
- Rührvolumen von bis zu 3 Litern

Cimarec i Maxi Direct Digitalrührer

- IP64-Schutzklasse; einfache Reinigung unter fließendem Wasser
- Präzise Mikroprozessorsteuerung mit leicht ablesbarer Digitalanzeige
- Das gekapselte Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Einfaches Aufrufen der letzten Einstellungen
- Gleichmäßiges Rühren bei niedrigen Drehzahlen von 80 U/min
- Drehzahlen von bis zu 2.000 U/min
- Rührvolumen von bis zu 5 Litern

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungsein- stellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Mono Direct	50094711	230 V Euro	130-1200	IP32	1/5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50096203	230 V Großbritannien	130-1200	IP32	1/5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50097289	230 V Australien	130-1200	IP32	1/5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50095601	115 V USA	130-1200	IP32	1/5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50095921	100 V Japan	130-1200	IP32	1/5	180 x 215 x 35	1,4
Maxi Direct	50094713	100 - 240 V	80-2000	IP64	5/10/15/20	180 x 215 x 35	2,5

Betriebstemperatur von -10 bis +40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern



Cimarec i Mono Direct

Thermo Scientific Cimarec i Compact und Maxi Rührer

Hermetisch dicht gekapselte Rührer für anspruchsvolle Anwendungen

Mit leistungsstarken Magneten und ohne bewegliche Teile sind diese Rührer mit Induktionsantrieb für den Einsatz in Wasserbädern und Inkubatoren konzipiert.

- Außergewöhnlich hohe mechanische, physikalische, thermische und chemische Beständigkeit
- Große, flache und einfach zu reinigende Arbeitsplatten
- Hermetisch dicht gekapseltes Gehäuse schützt vor Staub und Mikroorganismen
- Das Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Alle Modelle sind für den Einsatz in Wasserbädern bis 50 °C geeignet
- Wählen Sie zwischen drei verschiedenen Steuergeräten



Cimarec i Maxi mit Telemodul 20 C

Cimarec i Maxi Rührer mit externer Steuerung

- IP68-Schutzklasse
- Drehzahlen von bis zu 2.000 U/min
- Rührvolumen von bis zu 5 Litern
- Mit Telemodul 40 C zur Datenübertragung und PC-Steuerung erhältlich
- Rührleistung einstellbar mit Telemodul 20 C und Telemodul 40 C
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe

Cimarec i Compact Rührer mit externer Steuerung

- IP68-Schutzklasse
- Drehzahlen von bis zu 1.400 U/min
- Rührvolumen von bis zu 1,5 Litern
- Rührleistung einstellbar mit Telemodul 20 C
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe

Optionales Zubehör

- Compact Rührer ohne Steuergerät 50134759
- Maxi Rührer ohne Steuergeräte 50134758
- 4-fach-Verteiler 50091720
- 8-fach-Verteiler 50091721

LINK & SYNC
Siehe Seite 8

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungsein- stellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Maxi mit Telemodul	50088143	230 V Euro	130-1000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi mit Telemodul	50088145	230 V Großbritannien	130-1000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi mit Telemodul	50088147	115 V USA	130-1000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi mit Telemodul	50088146	100 V Japan	130-1000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi mit Telemodul 20 °C	50088135	100 - 240 V	130-1400	IP68	4,5/9/13,5/18	180 x 180 x 35	2,3
Maxi mit Telemodul 40 C	50088122	100 - 240 V	100-2000	IP68	3/36	180 x 180 x 35	2,3
Compact mit Telemodul	50088152	230 V Euro	130-1000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact mit Telemodul	50088153	230 V Großbritannien	130-1000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact mit Telemodul	50094111	230 V Australien	130-1000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact mit Telemodul	50088142	115 V USA	130-1000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact mit Telemodul	50088154	100 V Japan	130-1000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact mit Telemodul 20 C	50088133	100 - 240 V	130-1400	IP68	3/6/9/12	120 x 120 x 35	1

Betriebstemperatur von -10 bis +56 °C in Luft oder 0 bis 50 °C in Wasser eingetaucht
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Auswahl an Steuergeräten

Die Cimarec i Maxi und Compact Rührer werden standardmäßig mit dem von Ihnen gewählten Steuergerät geliefert. Wählen Sie entweder das Platz sparende Standard-Telemodul, das Telemodul 20 C mit Mikroprozessorsteuerung, regulierbarer Leistungseinstellung und individuell belegbaren Programmtasten oder das Telemodul 40 C mit höherer Rührgeschwindigkeit und der Möglichkeit verschiedener Leistungseinstellungen sowie Steuerung per PC. Detaillierte technische Daten finden Sie auf Seite 9.



**Standard Telemodul
Controller**



**Programmierbar
Telemodul 20 C**



**Programmierbar
Telemodul 40 C**

Thermo Scientific Cimarec i Poly 15 und Multipoint Rührer

Erhältlich in Plattformen mit bis zu 15 Rührpositionen

Diese Cimarec i Rührer mit Induktionsantrieb bieten unsere bewährten Funktionen in einer vollsynchronisierten Mehrstellenplattform.

- Ideal für Reihenuntersuchungen und andere Anwendungen, bei denen mehrere Rührstellen erforderlich sind
- Große, flache und einfach zu reinigende Arbeitsplatten
- Sanfte, stufenweise Startbeschleunigung gewährleistet eine gute magnetische Kopplung
- Der Induktionsantrieb sichert ein vollständig synchronisiertes Rühren an allen Positionen.



Cimarec i Multipoint 15

Cimarec i Poly 15 Multipoint Rührer

- Präzise Mikroprozessorsteuerung mit leicht ablesbarer Digitalanzeige
- Einfaches Aufrufen der letzten Einstellungen
- Stabiles, pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse
- Drehzahlen von bis zu 990 U/min
- Für 15 x 250 ml Becher oder 6 x 1-Liter-Flaschen

Cimarec i Multipoint 6/15 Rührer für anspruchsvollere Anwendungen

- P64-Schutzklasse; einfache Reinigung unter fließendem Wasser
- Präzise Mikroprozessorsteuerung mit leicht ablesbarer Digitalanzeige
- Das gekapselte Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Einfaches Aufrufen der letzten Einstellungen
- Rührleistung unabhängig von der Drehzahlregelung einstellbar
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe
- Gleichmäßiges Rühren bei niedrigen Drehzahlen von 80 U/min
- Drehzahlen von bis zu 2.000 U/min
- Rührvolumen von bis zu 3 Litern je Rührstelle

Modell	Rührstellen	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungsein- stellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Poly 15	15	50094596	100 - 240 V	130-990	IP32	10	240 x 420 x 35	6
Multipoint 6	6	50093557	100 - 240 V	80-2000	IP64	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5
Multipoint 15	15	50093538	100 - 240 V	80-2000	IP64	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5

Betriebstemperatur von -10 bis +40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Thermo Scientific Cimarec i Telesysteme

Die Rührer der Telesystem Modellreihe sind für den Einsatz mit aggressiven Medien und bei hoher Luftfeuchtigkeit ausgelegt und können auch in Inkubatoren und Klimakammern betrieben werden.

- Wartungsarme und verschleißbeständige Geräte
- Alle Modelle sind für den Einsatz in Wasserbädern bis 50 °C geeignet
- Der Induktionsantrieb sichert ein vollständig synchronisiertes Rühren an allen Positionen.
- Wählen Sie zwischen Rührern mit 6, 15 oder 60 Rührstellen.
- Wählen Sie eines von zwei externen Steuergeräten mit einstellbarer Rührleistung.
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe
- Mit Telemodul 40 C zur Datenübertragung und PC-Steuerung erhältlich



Cimarec i Telesystem 15

Telesystem Multipoint Rührer mit externer Steuerung

- IP68-Schutzklasse; einfache Reinigung unter fließendem Wasser
- Das gekapselte Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Einfaches Aufrufen der letzten Einstellungen
- Rührleistung unabhängig von der Drehzahlregelung einstellbar
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe
- Gleichmäßiges Rühren bei niedrigen Drehzahlen von 100 U/min
- Drehzahlen von bis zu 2.000 U/min
- Rührvolumen von bis zu 2 Litern je Rührstelle

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungsein- stellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)	Rührvolumen je Stelle (ml)
Telesystem 6 Positionen mit Telemodul 20 °C	50088077	100 - 240 V	130-1400	IP68	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5	1-1500
Telesystem 6 Positionen mit Telemodul 40 C	50088078	100 - 240 V	100-2000	IP68	4-40	240 x 420 x 35	8	1-2000
Telesystem 15 Positionen mit Telemodul 20 C	50088034	100 - 240 V	130-1400	IP68	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5	1-1000
Telesystem 15 Positionen mit Telemodul 40 C	50088036	100 - 240 V	100-2000	IP68	4-40	240 x 420 x 35	8	1-1200
Telesystem 60 Position mit Telemodul 20 C	50088009	100 - 240 V	130-1400	IP68	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5	0,1-50
Telesystem 60 Positionen mit Telemodul 40 C	50088011	100 - 240 V	100-2000	IP68	4-40	240 x 420 x 35	8	0,1-100

Betriebstemperatur von -10 bis +56 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 100 % in Luft oder 0–50 °C in Wasser eingetaucht;
100 - 240 V Modelle enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Auswahl an Steuergeräten

Die mehrstelligen Telesystem Rührer werden standardmäßig mit dem von Ihnen gewählten Steuergerät geliefert. Wählen Sie entweder das Telemodul 20 C mit Mikroprozessorsteuerung, einstellbarer Rührleistung und individuell belegbaren Programmtasten oder das Telemodul 40 C mit höherer Nennrührleistung und Möglichkeit zur Steuerung per PC. Detaillierte technische Daten finden Sie auf Seite 9.



**Programmierbar
Telemodul 20 C**



**Programmierbar
Telemodul 40 C**

Thermo Scientific Cimarec i Verteiler, Aufsätze, Gestelle, Thermostate und Verlängerungskabel

Für Mini, Micro, Compact und Maxi Rührer

Tischverteiler (Link & Sync)

Tischverteiler sorgen bei Konfigurationen mit mehreren Rührern für absolut gleiche Betriebsbedingungen.

- Simultane Steuerung von 2, 4, 6 oder 8 Mini, Micro oder Compact Rührern mit einem externen Telemodul 20 C oder Telemodul 40 C Steuergerät
- Simultane Steuerung von 2 oder 4 Maxi Rührern mit einem externen Telemodul 20 C oder Telemodul 40 C Steuergerät
- Gleichmäßige Leistungsverteilung für synchronisiertes Rühren

LINK & SYNC

Modell	Teilenummer
4-fach-Verteiler	50091720
8-fach-Verteiler	50091721



Für Rührer der Modellreihe Telesystem

Badaufsätze

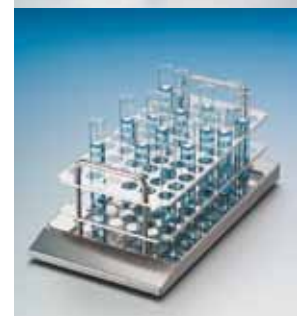
Modell	Teilenummer	Badvolumen (l)	Betriebstemperatur (°C)	Abmessungen B x T x H (mm)
Transparenter Badaufsatz aus Acryl	50087880	15	0 bis +60 °C	330 x 610 x 185
Edelstahl-Badaufsatz	50087882	15	-10 bis +200	315 x 520 x 160



Teströhrchen-Gestelle

Die Röhrchen-Gestelle aus Edelstahl ermöglichen das genaue Positionieren der Röhrchen über den Rührpositionen.

Modell	Teilenummer
Gestell für 20 mm Ø Röhrchen	50087957
Gestell für 16 mm Ø Röhrchen	50087960



Thermostate

Unsere Thermostate sind mit einer Umwälzpumpe und einer digitalen Temperaturanzeige ausgestattet.

Modell	Teilenummer
Thermostat 60 °C, 230 V	50087884
Thermostat 95 °C, 230 V	50087875
Thermostat 60 °C, 115 V	50087876
Thermostat 95 °C, 115 V	50087867



Verlängerungskabel

Modell	Teilenummer	Abmessungen L (m)	Steuergerät-Kompatibilität
4-poliges Verlängerungskabel	50088016	3	Telemodul 20 C, 40 C und 10 M
6-poliges Verlängerungskabel	50088021	3	Biomodul 40 B
Verlängerungskabel 8-Pin	50088102	3	Telemodul 40 M und 80 M

Thermo Scientific Cimarec i Steuergeräte für Rührer mit Induktionsantrieb

Rührer sind bei dem Micro, Mini (Seite 2 - 3),
Compact, Maxi (Seite 5) und Telesystem (Seite 7) enthalten



Standard Telemodule

Das platz sparende Telemodule Steuergerät bietet die passende Rührleistung für kleine bis mittlere Volumina niedrigviskoser Flüssigkeiten. Für das einstellige Rühren von bis zu 250 ml empfohlen.



Telemodule 20 C

Das universell einsetzbare Telemodule 20 C Steuergerät verfügt über eine anwenderfreundliche, menügeführte Mikroprozessorsteuerung.

- Komfortable Einhandbedienung durch Drehen und Drücken des Einstellrads
- Drei individuell belegbare Tasten zum Speichern und Abrufen von Programmen für einen schnellen Systemstart
- Speicherung der zuletzt verwendeten Einstellungen
- Rocking-/Shake-Modus kehrt für eine sanfte Vor- und Rückwärtsrührbewegung die Richtung des Rührstabs um
- Vier Leistungseinstellungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs und der Wärmeabgabe



Telemodule 40 C

Das Telemodule 40 C Steuergerät bietet die komplette Funktionalität des Telemodule 20 C. Weitere Funktionen und Ausstattungsmerkmale:

- Erhöhte Nennrührleistung von bis zu 40 W für anspruchsvollere Anwendungen
- 10 Leistungseinstellungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs und der Wärmeabgabe
- RS-232-Schnittstelle zur Datenübertragung und Steuerung per PC

Externe Steuergeräte Telemodule

Bezeichnung	Telemodule	Telemodule 20 C	Telemodule 40 C
Drehzahlbereich (U/min)	130-1000	130-1400	100-2000
Drehzahlkonstanz (%)	±3	±1	±1
Nennleistung (W)	7	20	40
Verhältnis Rührleistung zu Nennleistung (%)	100	25/50/75/100 (4 Stufen)	10 - 100 (10 Stufen)
Anlaufzeiten	–	5 s bis 60 min	5 s bis 60 min
Pausenzeiten	–	5 s bis 60 min	5 s bis 60 min
Anlaufzeiten	–	–	–
Ausgangsspannung (VDC)	12	20	36
Eingangsspannung (VAC)	115 oder 230	100-240	100-240
Zul. Betriebstemperatur (°C)	0 bis +40 @ 80 % rH	0 bis +40 @ 80 % rH	0 bis +40 @ 80 % rH
Abmessungen B x T x H (mm)	63 x 96 x 50	155 x 165 x 95	155 x 165 x 95
Gewicht (kg)	0,4	0,6	0,7

Thermo Scientific Cimarec Biosystem Rührer für die Zellkultur

Ein schonendes Rühren und eine niedrige Wärmeabgabe schützen empfindliche Zellkulturen. Rühren Sie Mikroträgerkulturen, Kulturbrühen und Zellsuspensionen in Ihrem CO₂-Inkubator.

- Hermetisch dicht gekapseltes Gehäuse schützt vor Mikroorganismen
 - Das separate externe Steuergerät gewährleistet, dass nur der hermetisch dicht gekapselte Rührer der CO₂-Umgebung ausgesetzt wird
- Erwärmungsfreier Betrieb
 - Schützt temperaturempfindliche Zellkulturen
 - Beeinträchtigt nicht die Bedingungen der Inkubatorkammer
- Das Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und schützt vor aggressiven Medien
- Anlaufautomatik für sanftes und sicheres Beschleunigen
- Das Steuergerät ermöglicht die Einstellung der Rührleistung
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe
- Gleichmäßiges Rühren bei niedrigen Drehzahlen von 5 U/min
- Einstellige Rührer können bis zu 20 Liter rühren
- Vierstellige Rührer können bis zu 5 Liter je Rührstelle verarbeiten

Erforderlich: Biomodul 40 B Bedieneinheit

Das Steuergerät verfügt über ein gut ablesbares Display und ermöglicht Intervallbetrieb mit einstellbaren Rühr- und Pausenzeiten sowie zuschaltbarer Drehrichtungsumkehr. Synchronisierter Betrieb von zwei Biosystem Rührern möglich.

- 50118915 – 230 V Deutschland
- 50118918 – 230 V Großbritannien
- 50118921 – 230 V China
- 50118916 – 230 V Italien
- 50118919 – 230 V Schweiz
- 50126086 – 115 V USA
- 50118917 – 230 V Dänemark
- 50118920 – 230 V Australien



Modell	Teile- nummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungs- einstellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Biosystem ohne Steuergerät	50119113	–	5-120	IP68	0,4-4	180 x 180 x 60	3,4
Biosystem mit 4 Rührstellen ohne Steuergerät	50119114	–	5-120	IP68	0,4-4	330 x 330 x 60	9,4

Betriebstemperatur von -10 bis +56 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 100 %

Thermo Scientific Cimarec Biosystem Direct Rührer für die Zellkultur

- Zum schonenden Rühren außerhalb eines CO₂-Inkubators geeignet
- Integriertes Steuergerät
- Erwärmungsfreier Betrieb
 - Schützt wärmeempfindliche Zellkulturen
- Das Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und schützt vor aggressiven Medien
- Anlaufautomatik für sanftes und sicheres Beschleunigen
- Gleichmäßiges Rühren bei niedrigen Drehzahlen von 5 U/min
- Einstellige Rührer können bis zu 5 Liter verarbeiten
- Vierstellige Rührer können bis zu 2 Liter je Rührstelle verarbeiten



Cimarec Biosystem Direct

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungs- einstellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Cimarec Biosystem Direct	50088071	230 V Euro	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimarec Biosystem Direct	50088057	230 V UK	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimarec Biosystem Direct	50088064	230 V Australien	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimarec Biosystem Direct	50088058	115 V USA	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimarec Biosystem Direct	50101524	100 V Japan	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimarec Biosystem 4 Direct	50088061	100 - 240 V	5-120	IP64	0,05 (x 4)	330 x 330 x 60	11

Betriebstemperatur von -10 bis +40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Thermo Scientific Cimatec Mobil 10 und Mobil 25 Rührer für große Volumina

Hohe Leistung zum Rühren von bis zu 10 Litern und gemischten viskosen Flüssigkeiten

- Schnellstopp innerhalb von zwei Sekunden ohne Nachlaufen des Motors zur Verhinderung von Gefäßbruch

Erforderlich: Telemodul 10 M Steuergerät

- 500119120 – 230 V
- 500119121 – 115 V USA



Cimatec Mobil 10 Rührer

- Kompaktes, Platz sparendes Design
- Anlaufautomatik für sanftes und sicheres Beschleunigen
- Drehzahlen von 100 bis 1.000 U/min

Cimatec Mobil 25 Rührer

- Ideal für Anwendungen bei hohen Temperaturen (bis 121 °C) und hohem Druck (bis 2 bar)
- Kann in Autoklaven, Wasserbädern und Klimakammern betrieben werden
- Hervorragend für den Einsatz mit sterilisierten Medien geeignet und gewährleistet ein gleichmäßiges Erwärmen und Abkühlen
- IP68-Schutzklasse; einfache Reinigung unter fließendem Wasser
- Das gekapselte Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Anlaufautomatik für sanftes und sicheres Beschleunigen
- Drehzahlen von 100 bis 1.000 U/min

Modell	Teilenummer	Spannung/Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/Klasse	Leistungseinstellungen (W)	Abmessungen Ø x H (mm)	Gewicht (kg)
Mobil 10 ohne Steuergerät	50119111	–	100-1000	IP66	10	128 x 32	0,7
Mobil 25 ohne Steuergerät	50119112	–	100-1000	IP68	10	128 x 32	1,7

Die Betriebstemperatur des Mobil 10 beträgt -10 bis +56 °C
Die Betriebstemperatur des Mobil 25 beträgt -10 bis +121 °C

Thermo Scientific Cimatec Power Direct Rühren sehr großer Volumina von bis zu 40 Litern mit Direktsteuerung

- Schnellstopp innerhalb von zwei Sekunden ohne Nachlaufen des Motors zur Verhinderung von Gefäßbruch
- IP22-Schutzklasse; einfache Reinigung unter fließendem Wasser
- Das gekapselte Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Integriertes Steuergerät mit variabler Leistungseinstellung
 - Reduziert den Stromverbrauch
 - Senkt die Wärmeabgabe
- Drehzahlen von 100 bis 2.000 U/min



Cimatec Power Direct

Modell	Teilenummer	Spannung/Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/Klasse	Leistungseinstellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Power Direct	50098760	100 - 240 V	100-2000	IP22	5/10/15/20	240 x 295 x 35	2,5

Betriebstemperatur von -10 bis +40 °C
100 - 240 V Geräte enthalten einen Kabelsatz mit verschiedenen Steckern

Thermo Scientific Cimarec Mobil Direct, Mobil 200 und Mobil 600 Rührer für große Volumina

Hervorragende Rührleistung für große Volumina

- Für den Betrieb in Pilotanlagen oder in Prozessgeräte integriert
- Schnellstopp innerhalb von drei Sekunden ohne Nachlaufen des Motors zur Verhinderung von Gefäßbruch
- IP64/65-Schutzklasse; einfache Reinigung unter fließendem Wasser
- Das gekapselte Edelstahlgehäuse lässt sich einfach reinigen und ist gegen chemische Stoffe resistent
- Drehzahlen von 100 bis 1.000 U/min
- Mobil Direct rührt bis zu 150 Liter und ist mit einem integrierten Steuergerät mit verstellbaren Leistungseinstellungen ausgerüstet
- Mobil 200 rührt bis zu 200 Liter
- Mobil 600 rührt bis zu 600 Liter
- Der maximale Wellendrehmoment beträgt 30 Ncm für den Mobil Direct und 50 Ncm für den Mobil 200 und den Mobil 600
- Der Mobil 200 und der Mobil 600 benötigen entweder die Bedieneinheit Telemodul 40 M oder Telemodul 80 M



Mobil Direct

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/Klasse	Leistungs- einstellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Mobil Direct	50088128	230 V Euro	100-1000	IP64	40	330 x 330 x 80	16
Mobil Direct	50088131	115 V USA	100-1000	IP64	40	330 x 330 x 80	16
Mobil Direct	50088129	100 V Japan	100-1000	IP64	40	330 x 330 x 80	16
Mobil Direct	50100547	230 V UK	100-1000	IP64	40	330 x 330 x 80	16

Betriebstemperatur von -10 bis +40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 %

Modell	Teilenummer	Spannung/ Stecker	Drehzahl (U/min)	Schutzart/ Klasse	Leistungs- einstellungen (W)	Abmessungen B x T x H (mm)	Gewicht (kg)
Mobil 200 ohne Steuergerät	50119109	—	100-1000	IP65	80	180 x 180 x 80	6
Mobil 600 ohne Steuergerät	50119110	—	100-1000	IP65	80	330 x 330 x 80	16

Betriebstemperatur von -10 bis +56 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 100 %



Cimarec Mobil 200 mit Telemodul 40 M

Die Rührer Mobil 200 und Mobil 600 erfordern eine Steuereinheit. Wählen Sie entweder das Telemodul 40 M oder das Telemodul 80 M. Das Telemodul 80 M bietet die komplette Funktionalität des Telemodul 40 M, jedoch mit erhöhter Leistung von bis zu 80 W.

Modell	Teilenummer	Spannung/Stecker
Telemodul 40 M Steuergerät	50118901	230 V Deutschland
Telemodul 40 M Steuergerät	50118902	230 V Italien
Telemodul 40 M Steuergerät	50118903	230 V Dänemark
Telemodul 40 M Steuergerät	50118904	230 V Großbritannien
Telemodul 40 M Steuergerät	50118905	230 V Schweiz
Telemodul 40 M Steuergerät	50118906	230 V Australien
Telemodul 40 M Steuergerät	50118907	230 V China
Telemodul 40 M Steuergerät	50119122	110 V Japan
Telemodul 40 M Steuergerät	50119123	115 V USA

Modell	Teilenummer	Spannung/Stecker
Telemodul 80 M Steuergerät	50118908	230 V Deutschland
Telemodul 80 M Steuergerät	50118909	230 V Italien
Telemodul 80 M Steuergerät	50118910	230 V Dänemark
Telemodul 80 M Steuergerät	50118911	230 V Großbritannien
Telemodul 80 M Steuergerät	50118912	230 V Schweiz
Telemodul 80 M Steuergerät	50118913	230 V Australien
Telemodul 80 M Steuergerät	50118914	230 V China
Telemodul 80 M Steuergerät	50119124	110 V Japan
Telemodul 80 M Steuergerät	50119125	115 V USA

Telemodul 40 M

Das leistungsstarke Steuergerät Telemodul 40 M für die Rührer Mobil 200 und Mobil 600 eignet sich auch für anspruchsvollste Rühraufgaben.

- Einstellbare Drehzahlen von 100 bis 1.000 U/min
- Konstante Drehzahlen, selbst bei Viskositätsänderungen
- Sehr gut ablesbare Digitalanzeige
- Einstellbare Anlaufzeit
- Thermische und elektrische Überlastsicherung mit Störungsanzeige



Telemodul 80 M

Das Steuergerät Telemodul 80 M bietet die komplette Funktionalität des Telemodul 40 M, jedoch mit erhöhter Nennrührleistung von bis zu 80 Watt für anspruchsvollere Anwendungen.

- Einstellbare Drehzahlen von 100 bis 1.000 U/min
- Konstante Drehzahlen, selbst bei Viskositätsänderungen
- Sehr gut ablesbare Digitalanzeige
- Einstellbare Anlaufzeit
- Thermische und elektrische Überlastsicherung mit Störungsanzeige



Zubehör

Bis zu dreimal höheres Drehmoment als konventionelle Rührstäbe!

Thermo Scientific Komet

Extrastarke Magnetrührstäbe

- Hochenergetischer Samarium-Cobalt (SmCo) Magnetkern
- Hervorragende Mischwirkung bei hohen Drehzahlen oder viskosen Medien
- Glatte PTFE-ummantelte Oberfläche verhindert Ablagerungen
- Dampfsterilisierbar bis 121 °C
- Langlebige Rührstäbe mit verschleißfestem Gleitring
- Verbesserte Leistung des Rührers und erweiterte Einsatzmöglichkeiten

- Äußerst leistungsstark
- In vier verschiedenen Größen erhältlich
- Höchste Verschleißfestigkeit



Modell	Teilenummer	Form	Durchmesser (mm)	Länge (mm)
Komet 90, 1 Pack	50087902	Rund	25	90
Komet 50, 1er Packung	50087909	Rund	21	50
Komet 30, 1er Packung	50087930	Rund	13	30
Komet 15, 1er Packung	50087924	Rund	9	15
Komet Gleitring 90, 1er Packung	50093336	Rund, mit Gleitring	31	90
Komet Gleitring 50, 1er Packung	50093335	Rund, mit Gleitring	26	50
Komet Gleitring 30, 1er Packung	50093334	Rund, mit Gleitring	17	30

©2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind das Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. und seiner Tochtergesellschaften. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Verkaufsvertreter.

Nordamerika: USA/Kanada: +1 866 984 3766

Europa: Australien +61 39757 4300, Österreich +43 1 801 40 0, Belgien +32 53 73 42 41, Frankreich +33 2 2803 2180, Deutschland national gebührenfrei 0800 1 536 376, Deutschland international +49 6184 90 6000, Italien +39 02 95059 554, Niederlande +31 76 579 55 55, Neuseeland +64 9 980 6700, Nordische/Baltische Länder/GUS +358 9 329 10200, Russland +7 812 703 42 15, Spanien/Portugal +34 93 223 09 18, Schweiz +41 44 454 12 22, Großbritannien/Irland +44 870 609 9203 **Asien:** China +86 21 6865 4588 oder +86 10 8419 3588, Indien gebührenfrei 1800 22 8374, Indien +91 22 6716 2200, Japan +81 45 453 9220, Andere asiatische Länder +852 2885 4613 **Nicht aufgeführte Länder:** +49 6184 90 6000

www.thermoscientific.com

BRGLECIMSTIR-GER-0612

Thermo
SCIENTIFIC