



Agitatori magnetici Thermo Scientific

**Prestazioni affidabili e sicure per le
applicazioni di agitazione**

La scelta ideale per le applicazioni di routine



Gli agitatori Thermo Scientific perfetti anche in ambienti speciali



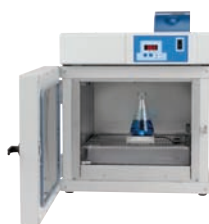
Agitazione di cuvette di piccole dimensioni
Pag. 2



Immergibile in bagni a 95 °C
Pag. 3



Immergibile in bagno a 50 °C
Pagg. 5 e 7



Utilizzati con incubatori per usi generali
Pagg. 5 e 7



Controller integrato
Pag. 6



60 posizioni di agitazione simultanee
Pag. 9



Utilizzabile in incubatori a CO₂
Pag. 10



Per l'uso in sterilizzatori a 121 °C, 2 bar di pressione
Pag. 11



Agitazione di fusti da 600 L
Pag. 12

Prestazioni affidabili senza compromessi

Gli agitatori magnetici Thermo Scientific sono progettati per offrire prestazioni, affidabilità e sicurezza.

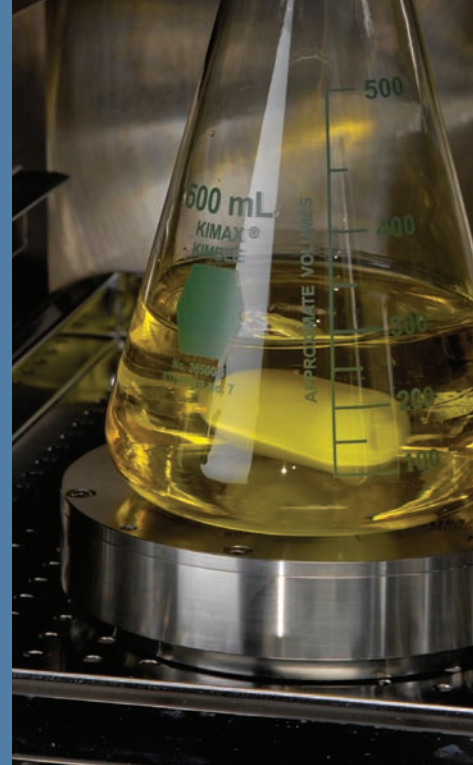
Rinomati per la qualità e la durata superiori, gli agitatori Thermo Scientific sono disponibili in diversi formati, con sistemi di trasmissione che consentono di far fronte alle esigenze di applicazioni o processi specifici.

I potenti accoppiamenti magnetici garantiscono prestazioni precise e riproducibili per applicazioni generiche e specialistiche.

Gli agitatori sono disponibili nella pratica versione con controller integrato oppure con il versatile controller esterno. Tutti i modelli

funzionano a bassa tensione nella massima sicurezza. In molti casi l'involucro della trasmissione è a tenuta ermetica, consentendo l'uso dell'unità in ambienti di laboratorio difficili e facilitando la pulizia.

Le unità con regolatore di potenza possono essere impostate sul livello minimo necessario a mantenere la velocità desiderata e costituiscono una soluzione che rispetta l'ambiente e riduce i consumi e la dissipazione termica.



Funzionamento sicuro e affidabile

Agitatori con trasmissione a induzione

Gli agitatori con trasmissione a induzione non presentano parti mobili.

- Trasmissioni ermetiche per un funzionamento sicuro anche in ambienti difficili, facilità di pulizia e prevenzione della contaminazione
- Configurazioni di agitazione a singolo punto e multipunto



Cimarec i serie Multipoint 15

Agitatori con trasmissione induttiva Cimarec i
Pagg. 2-9

Funzionamento senza dissipazione termica per colture cellulari e tissutali sensibili

Gli agitatori con sistema di trazione offrono un funzionamento privo di dissipazione termica e a bassa velocità di agitazione per proteggere dai danni le colture cellulari e tissutali più sensibili.

- Scocca ermetica in acciaio inox per un funzionamento sicuro in ambienti con umidità elevata e impedire la penetrazione di microrganismi
- Configurazioni di agitazione a singolo punto e multipunto



Cimarec serie Biosystem 4

Agitatore con sistema di trazione
Pag. 10

Potenza per i carichi più voluminosi

Gli agitatori con motore a disco sono caratterizzati da una potenza sufficiente a miscelare mezzi fino a 600 L di volume o agitare liquidi ad alta viscosità.

- Scocca ermetica in acciaio inox per un funzionamento sicuro in ambienti con umidità elevata
- Indicati per l'integrazione in sistemi con apparecchiature di processo



Cimarec serie Mobil Direct

Agitatori con motore a disco
Pagg. 11-13

Agitatori Thermo Scientific Cimatec i Mini

Gli agitatori Mini sono progettati per l'uso in spazi ridottissimi

- Non più grandi di un dito, sono perfetti per l'agitazione di cuvette
- Velocità di agitazione fino a 1.400 giri/min.
- Possibilità di agitare volumi fino a 5 mL
- Possibilità di scegliere tra due diverse unità di controllo (quella prescelta fornita in dotazione)



Cimatec i Mini

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Mini con Telemodul	50088130	230 V Euro	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini con Telemodul	50088132	230 V Regno Unito	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini con Telemodul	50088126	100 V Giappone	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini con Telemodul	50088118	115 V USA	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	0,1	12 x 12 x 5	0,02
Mini con Telemodul 20 C	50088120	100-240 V	130-1.400	IP68 (solo agitatore)	0,5/0,1/0,15/0,2	12 x 12 x 5	0,02

Le condizioni operative sono da -10 a +56 °C con UR del 95%

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Accessori opzionali

- Agitatore Mini senza controller 50088140
- Distributore a 4 posti 50091720
- Distributore a 8 posti 50091721

LINK & SYNC

Vedere pag. 8.

Controller disponibili

Gli agitatori Cimatec i serie Micro e Mini vengono forniti di serie con un controller a scelta. È possibile scegliere il controller Telemodul standard dal design a ingombro ridotto o Telemodul 20 C con controllo con microprocessore, potenza regolabile e interamente programmabile. Per le specifiche dettagliate, vedere a pag. 9.



**Controller Telemodul
standard**

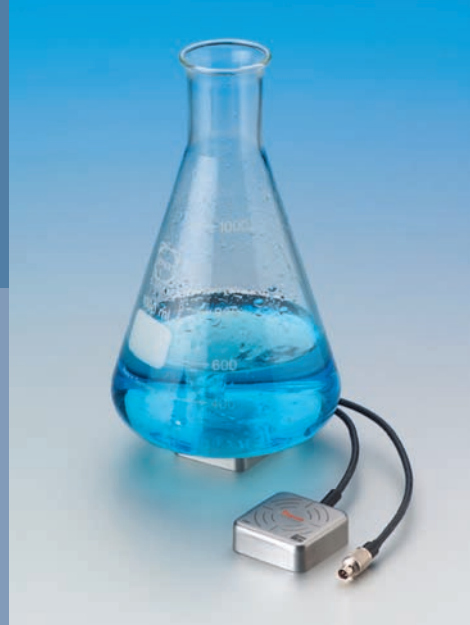


**Telemodul 20 C
programmabile**

Agitatori Thermo Scientific Cimarec i Micro

Agitatori ermetici con classe di protezione IP68 immergibili in acqua

- Scocca ermetica impermeabile alla polvere e ai microrganismi
- Indicati per l'uso in ambienti con umidità elevata, possono essere completamente immersi in bagni maria fino a 95 °C
- Possibilità di controllare fino a 8 agitatori con un unico controller
- Scocca in acciaio inox caratterizzata da un'eccellente resistenza chimica
- Velocità di agitazione fino a 1.400 giri/min.
- Possibilità di agitare volumi fino a 1 L
- Possibilità di scegliere tra due diverse unità di controllo (quella prescelta fornita in dotazione)



Cimarec i Micro

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Micro con Telemodul	50088162	230 V Euro	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro con Telemodul	50088151	230 V Regno Unito	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro con Telemodul	50088155	230 V Australia	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro con Telemodul	50088150	115 V USA	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro con Telemodul	50088149	100 V Giappone	130-1.000	IP68 (solo agitatore)	3	48 x 48 x 15	0,2
Micro con Telemodul 20 C	50088148	100-240 V	130-1.400	IP68 (solo agitatore)	2/4/6/8	48 x 48 x 15	0,2

Le condizioni operative sono da -10 a 120 °C in ambienti con UR del 95% o da 0 a 95 °C in acqua

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Accessori opzionali

- Agitatore Micro senza controller 50134760
- Distributore a 4 posti 50091720
- Distributore a 8 posti 50091721

LINK & SYNC

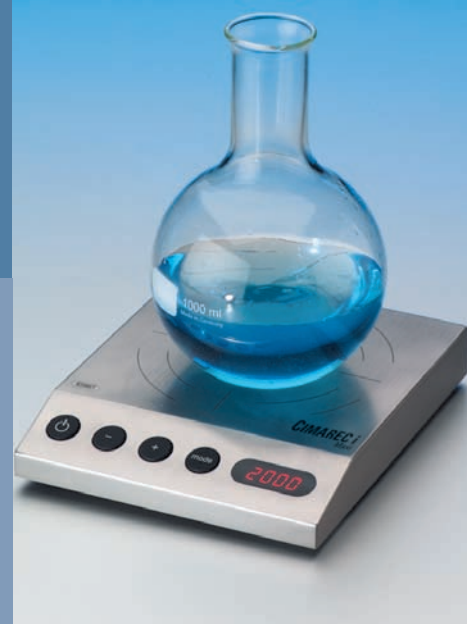
Vedere pag. 8.

Agitatori Thermo Scientific Cimarec Mono Direct e Maxi Direct

Agitatori compatti per applicazioni generiche progettati per resistere all'usura

Dotati di potenti magneti e privi di parti in movimento, questi agitatori con trasmissione a induzione rappresentano la scelta ideale per le applicazioni di routine.

- Superfici di lavoro ampie, orizzontali e facili da pulire
- Design compatto a ingombro ridotto
- Accelerazione graduale all'avviamento, garantisce un accoppiamento magnetico ottimale
- Impostazioni di potenza regolabili separate dal controllo di velocità
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica



Cimarec i Maxi Direct

Agitatore Cimarec i Mono Direct

- Pratica manopola girevole
- Solida scocca in acciaio inox verniciata a polvere
- Velocità di agitazione fino a 1.000 giri/min.
- Possibilità di agitare volumi fino a 3 L

Agitatore digitale Cimarec i Maxi Direct

- Classe di protezione IP64; facile da pulire con acqua corrente
- Preciso controllo con microprocessore con luminoso display digitale
- Scocca ermetica in acciaio inox, facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Facile richiamo delle ultime impostazioni utilizzate
- Agitazione uniforme anche a soli 80 giri/min.
- Velocità di agitazione fino a 2.000 giri/min.
- Possibilità di agitare volumi fino a 5 L

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Mono Direct	50094711	230 V Euro	130-1.200	IP32	1,5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50096203	230 V Regno Unito	130-1.200	IP32	1,5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50097289	230 V Australia	130-1.200	IP32	1,5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50095601	115 V USA	130-1.200	IP32	1,5	180 x 215 x 35	1,4
Mono Direct	50095921	100 V Giappone	130-1.200	IP32	1,5	180 x 215 x 35	1,4
Maxi Direct	50094713	100-240 V	80-2.000	IP64	5/10/15/20	180 x 215 x 35	2,5

Le condizioni operative sono da -10 a +40 °C con UR del 95%

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse



Cimarec i Mono Direct

Agitatori Thermo Scientific Cimarec i Compact e Maxi

Unità ermetiche progettate per gli ambienti di agitazione più complessi

Dotati di potenti magneti e privi di parti in movimento, questi agitatori con trasmissione a induzione sono progettati per l'uso in bagni maria e incubatori.

- Eccellenti qualità di resistenza meccanica, fisica, termica e chimica
- Superfici di lavoro ampie, orizzontali e facili da pulire
- Scocca ermetica impermeabile alla polvere e ai microrganismi
- Scocca in acciaio inox, facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Tutti i modelli possono essere immersi in acqua per l'uso in bagni fino a 50 °C
- Possibilità di scegliere tra tre diverse unità di controllo (quella prescelta fornita in dotazione)



Cimarec i Maxi con Telemodul 20 C

Agitatore Cimarec i Maxi con controllo esterno

- Classe di protezione IP68
- Velocità di agitazione fino a 2.000 giri/min.
- Possibilità di agitare volumi fino a 5 L
- Disponibile con Telemodul 40 C per trasferimento dati e controllo da PC
- Funzione di regolazione della potenza disponibile per Telemodul 20 C e Telemodul 40 C
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica

Agitatore Cimarec i Compact con controllo esterno

- Classe di protezione IP68
- Velocità di agitazione fino a 1.400 giri/min.
- Possibilità di agitare volumi fino a 1,5 L
- Funzione di regolazione della potenza per Telemodul 20 C
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica

Accessori opzionali

- Agitatore Compact senza controller 50134759
- Agitatore Maxi senza controller 50134758
- Distributore a 4 posti 50091720
- Distributore a 8 posti 50091721

LINK & SYNC
Vedere pag. 8.

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Maxi con Telemodul	50088143	230 V Euro	130-1.000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi con Telemodul	50088145	230 V Regno Unito	130-1.000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi con Telemodul	50088147	115 V USA	130-1.000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi con Telemodul	50088146	100 V Giappone	130-1.000	IP68	6	180 x 180 x 35	2,3
Maxi con Telemodul 20 C	50088135	100-240 V	130-1.400	IP68	4,5/9/13,5/18	180 x 180 x 35	2,3
Maxi con Telemodul 40 C	50088122	100-240 V	100-2.000	IP68	3/36	180 x 180 x 35	2,3
Compact con Telemodul	50088152	230 V Euro	130-1.000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact con Telemodul	50088153	230 V Regno Unito	130-1.000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact con Telemodul	50094111	230 V Australia	130-1.000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact con Telemodul	50088142	115 V USA	130-1.000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact con Telemodul	50088154	100 V Giappone	130-1.000	IP68	5	120 x 120 x 35	1
Compact con Telemodul 20 C	50088133	100-240 V	130-1.400	IP68	3/6/9/12	120 x 120 x 35	1

Le condizioni operative sono da -10 a +56 °C in aria; da 0 a 50 °C in acqua

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Controller disponibili

Gli agitatori Cimarec i Maxi e Compact sono dotati di serie di un controller, scelto dal cliente. È possibile scegliere il controller Telemodul standard dal design a ingombro ridotto, il controller Telemodul 20 C, con controlli con microprocessore, potenza regolabile e interamente programmabile, o il controller Telemodul 40 C, funzionante a velocità più elevate, con un maggior numero di impostazioni di potenza e controllo da PC. Per le specifiche dettagliate, vedere a pag. 9.



**Controller Telemodul
standard**



**Telemodul 20 C
programmabile**



**Telemodul 40 C
programmabile**

Agitatori Thermo Scientific Cimarec i Poly 15 e Multipoint

Disponibili nelle piattaforme con fino a 15 posizioni

Gli agitatori con trasmissione a induzione Cimarec i presentano le nostre rinomate funzionalità in una piattaforma multipoint pienamente sincronizzata.

- Ideali per screening di massa e per altre applicazioni che richiedono più punti di agitazione
- Superfici di lavoro ampie, orizzontali e facili da pulire
- Accelerazione graduale all'avviamento, garantisce un accoppiamento magnetico ottimale
- La trasmissione a induzione garantisce un'agitazione totalmente sincronizzata in tutte le posizioni



Cimarec i Multipoint 15

Agitatore Cimarec i Poly 15 Multipoint

- Preciso controllo con microprocessore con luminoso display digitale
- Facile richiamo delle ultime impostazioni utilizzate
- Solida scocca in acciaio inox verniciata a polvere
- Velocità di agitazione fino a 990 giri/min.
- Adatto per 15 becher da 250 mL o 6 beute da 1 L

Agitatore Cimarec i Advanced Multipoint 6/15

- Classe di protezione IP64; facile da pulire con acqua corrente
- Preciso controllo con microprocessore con luminoso display digitale
- Scocca ermetica in acciaio inox, facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Facile richiamo delle ultime impostazioni utilizzate
- Impostazioni di potenza regolabili separate dal controllo di velocità
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica
- Agitazione uniforme anche a soli 80 giri/min.
- Velocità di agitazione fino a 2.000 giri/min.
- Volumi di agitazione fino a 3 L per multipoint

Modello	Posizioni di agitazione	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (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	80-2.000	IP64	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5
Multipoint 15	15	50093538	100-240 V	80-2.000	IP64	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5

Le condizioni operative sono da -10 a +40 °C con UR del 95%

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Thermo Scientific Cimarec i Telesystem

Progettati per l'uso con mezzi aggressivi in ambienti con umidità elevata, i nostri sistemi Telesystem sono perfetti per l'integrazione con incubatori e camere a temperatura controllata

- Design a bassa manutenzione che resiste all'usura
- Tutti i modelli possono essere immersi in acqua per l'uso in bagni fino a 50 °C
- La trasmissione a induzione garantisce un'agitazione totalmente sincronizzata in tutte le posizioni
- Possibilità di scegliere tra agitatori con 6, 15 o 60 posizioni
- Possibilità di scegliere tra due controller esterni con potenza regolabile (quello prescelto fornito in dotazione)
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica
- Disponibile con Telemodul 40 C per trasferimento dati e controllo da PC



Cimarec i Telesystem 15

Agitatore Telesystem Multipoint con controllo esterno

- Classe di protezione IP68; facile da pulire con acqua corrente
- Scocca ermetica in acciaio inox, facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Facile richiamo delle ultime impostazioni utilizzate
- Impostazioni di potenza regolabili separate dal controllo di velocità
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica
- Agitazione uniforme anche a soli 100 giri/min.
- Velocità di agitazione fino a 2.000 giri/min.
- Volumi di agitazione fino a 2 L per multipoint

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)	Volume di agitazione per punto (ml)
Telesystem 6 posizioni con Telemodul 20 C	50088077	100-240 V	130-1.400	IP68	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5	1-1.500
Telesystem 6 posizioni con Telemodul 40 C	50088078	100-240 V	100-2.000	IP68	4-40	240 x 420 x 35	8	1-2.000
Telesystem 15 posizioni con Telemodul 20 C	50088034	100-240 V	130-1.400	IP68	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5	1-1.000
Telesystem 15 posizioni con Telemodul 40 C	50088036	100-240 V	100-2.000	IP68	4-40	240 x 420 x 35	8	1-1.200
Telesystem 60 posizioni con Telemodul 20 C	50088009	100-240 V	130-1.400	IP68	5/10/15/20	240 x 420 x 35	7,5	0,1-50
Telesystem 60 posizioni con Telemodul 40 C	50088011	100-240 V	100-2.000	IP68	4-40	240 x 420 x 35	8	0,1-100

Le condizioni operative sono da -10 a 56 °C con umidità relativa 100% in aria; da 0 a -50 °C in acqua

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Controller disponibili

Gli agitatori Multipoint Telesystem vengono forniti di serie con controller a scelta. È possibile scegliere tra Telemodul 20 C, con controllo con microprocessore, potenza regolabile e interamente programmabile, e Telemodul 40 C, funzionante a velocità più elevate, con un maggior numero di impostazioni di potenza e controllo da PC. Per le specifiche dettagliate, vedere a pag. 9.



**Telemodul 20 C
programmabile**



**Telemodul 40 C
programmabile**

Per gli agitatori serie Mini, Micro, Compact e Maxi

Agitatori da banco (Link & Sync)

Gli agitatori da banco garantiscono condizioni operative identiche per installazioni con più agitatori.

- Controllo simultaneo di 2, 4, 6 o 8 agitatori serie Mini, Micro o Compact per mezzo di un singolo controller Telemodul 20 C o di un controller esterno Telemodul 40 C
- Controllo simultaneo di 2 o 4 agitatori serie Maxi per mezzo di un singolo controller Telemodul 20 C o di un controller esterno Telemodul 40 C
- Distribuzione omogenea della potenza per agitazioni sincronizzate

LINK & SYNC



Modello	Numero parte
Distributore a 4 posti	50091720
Distributore a 8 posti	50091721

Per gli agitatori serie Telesystem

Supporti per bagni maria

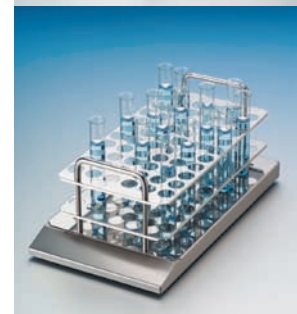
Modello	Numero parte	Volume bagno (L)	Temperatura di esercizio (°C)	Dimensioni L x P x A (mm)
Supporto bagno acrilico trasparente	50087880	15	Da 0 a +60	330 x 610 x 185
Supporto bagno acciaio inox	50087882	15	Da -10 a +200	315 x 520 x 160



Cestelli per provette

I cestelli per provette in acciaio inox garantiscono la perfetta centratura delle provette rispetto ai punti di agitazione.

Modello	Numero parte
Cestello per provette Ø 20 mm	50087957
Cestello per provette Ø 16 mm	50087960



Termostati

I nostri termostati sono dotati di pompa di circolazione e display digitale della temperatura.

Modello	Numero parte
Termostato 60 °C, 230 V	50087884
Termostato 95 °C, 230 V	50087875
Termostato 60 °C, 115 V	50087876
Termostato 95 °C, 115 V	50087867



Cavi di prolunga

Modello	Numero parte	Dimensioni L (m)	Compatibilità controller
Cavo di prolunga 4 pin	50088016	3	Telemodul 20 C, 40 C e 10 M
Cavo di prolunga 6 pin	50088021	3	Biomodul 40 B
Cavo di prolunga 8 pin	50088102	3	Telemodul 40 M e 80 M

Controller Thermo Scientific Cimarec i per agitatori con trasmissione a induzione

Gli agitatori sono in dotazione con i sistemi Micro, Mini (pagg. 2-3), Compact, Maxi (pag. 5) e Telesystem (pag. 7)



Telemodul standard

Il compatto controller Telemodul fornisce la potenza di agitazione necessaria per volumi medio-piccoli di fluidi a bassa viscosità. Raccomandato per l'agitazione a punto singolo di volumi fino a 250 mL.



Telemodul 20 C

Il versatile controller Telemodul 20 C è dotato di controllo con microprocessore con menu di facile utilizzo.

- Azionamento con una sola mano grazie alla pratica manopola di regolazione da ruotare e premere
- Tre tasti di memorizzazione e richiamo di programmi per un avviamento rapido
- Memorizzazione delle ultime impostazioni utilizzate
- La modalità di oscillazione/agitazione inverte la direzione della barra di agitazione per un movimento oscillante moderato
- Quattro impostazioni di potenza per ridurre i consumi e la dissipazione termica



Telemodul 40 C

Il controller Telemodul 40 C presenta tutte le funzionalità di Telemodul 20 C. Le funzioni aggiuntive includono:

- Potenza aumentata fino a 40 W per le applicazioni più complesse
- 10 impostazioni di potenza per ridurre i consumi e la dissipazione termica
- Interfaccia RS-232 per trasferimento dati e controllo da PC

Unità di controllo esterne Telemodul

Descrizione	Telemodul	Telemodul 20 C	Telemodul 40 C
Campo di controllo velocità (giri/min.)	130-1.000	130-1.400	100-2.000
Accuratezza di controllo velocità (%)	±3	±1	±1
Potenza nominale (W)	7	20	40
Potenza di agitazione relativa alla potenza nominale (%)	100	25/50/75/100 (4 livelli)	10-100 (10 livelli)
Tempo di avviamento	—	Da 5 s a 60 min.	Da 5 s a 60 min.
Durata pausa	—	Da 5 s a 60 min.	Da 5 s a 60 min.
Tempo di avviamento	—	—	—
Tensione in uscita (VCC)	12	20	36
Tensione di alimentazione (VCA)	115 o 230	100-240	100-240
Temperatura ambiente (°C)	Da 0 a +40 con UR dell'80%	Da 0 a +40 con UR dell'80%	Da 0 a +40 con UR dell'80%
Dimensioni L x P x A (mm)	63 x 96 x 50	155 x 165 x 95	155 x 165 x 95
Peso (kg)	0,4	0,6	0,7

Agitatori Thermo Scientific Cimatec Biosystem per colture cellulari

Agitazione a velocità moderate e dissipazione termica ridotta per la sicurezza delle colture cellulari sensibili. Per agitare colture su microcarrier, brodi colturali e sospensioni cellulari all'interno dell'incubatore a CO₂.

- Scocca ermetica resistente ai microorganismi
 - Il controller esterno separato garantisce che solo l'agitatore ermetico sia esposto alla CO₂
- Senza dissipazione termica
 - Protegge le colture cellulari termosensibili
 - Non compromette le condizioni della camera dell'incubatore
- La scocca in acciaio inox è facile da pulire e resistente ai mezzi aggressivi
- Accelerazione graduale
- Il controller è dotato di regolatore di potenza
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica
- Agitazione uniforme anche a soli 5 giri/min.
- Gli agitatori a posizione singola possono agitare volumi fino a 20 L
- Gli agitatori a quattro posizioni possono agitare fino a 5 L per posizione

Richiesta: unità di controllo Biomodul 40 B

Il controller è dotato di display ad alta visibilità, agitazione e pause regolabili e inversione del senso di rotazione. Consente l'azionamento sincronizzato di due agitatori Biosystem.

- 50118915 – 230 V Germania
- 50118918 – 230 V Regno Unito
- 50118921 – 230 V Cina
- 50118916 – 230 V Italia
- 50118919 – 230 V Svizzera
- 50126086 – 115 V USA
- 50118917 – 230 V Danimarca
- 50118920 – 230 V Australia



Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Alimentazione Impostazioni (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Biosystem senza controller	50119113	ND	5-120	IP68	0,4-4	180 x 180 x 60	3,4
Biosystem a 4 posizioni senza controller	50119114	ND	5-120	IP68	0,4-4	330 x 330 x 60	9,4

Le condizioni operative sono da -10 a +56 °C con UR del 100%

Agitatori Thermo Scientific Cimatec Biosystem Direct per colture cellulari

- Possono essere utilizzati per agitazioni moderate all'esterno di incubatori a CO₂
- Controller integrato
- Senza dissipazione termica
 - Protegge le colture cellulari termosensibili
- La scocca in acciaio inox è facile da pulire e resistente ai mezzi aggressivi
- Accelerazione graduale
- Agitazione uniforme anche a soli 5 giri/min.
- Gli agitatori a posizione singola possono agitare fino a 5 L
- Gli agitatori a quattro posizioni possono agitare fino a 2 L per posizione



Cimatec Biosystem Direct

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Cimatec Biosystem Direct	50088071	230 V Euro	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimatec Biosystem Direct	50088057	230 V Regno Unito	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimatec Biosystem Direct	50088064	230 V Australia	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimatec Biosystem Direct	50088058	115 V USA	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimatec Biosystem Direct	50101524	100 V Giappone	5-120	IP64	1	180 x 180 x 60	3,4
Cimatec Biosystem 4 Direct	50088061	100-240 V	5-120	IP64	0,05 (x4)	330 x 330 x 60	11

Le condizioni operative sono da -10 a +40 °C con UR del 95%

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Agitatori per volumi elevati Thermo Scientific Cimarec Mobil 10 e Mobil 25

Potenza sufficiente per agitare volumi fino a 10 L e miscelare liquidi a viscosità variabile

- La funzione "Quick Stop" arresta l'unità in due secondi, riducendo al minimo gli effetti after-run e il rischio di rottura dei contenitori

Richiesto: controller Telemodul 10 M

- 500119120 – 230 V
- 500119121 – 115 V USA



Agitatori Cimarec Mobil 10

- Design compatto a ingombro ridotto
- Accelerazione graduale
- Velocità di agitazione da 100 a 1.000 giri/min.

Agitatori Cimarec Mobil 25

- Particolarmente indicati per le applicazioni che richiedono temperature fino a 121 °C e pressioni elevate fino a 2 bar (29 psi)
- Possono essere utilizzati in autoclave, bagnomaria e camera climatica
- Perfetti per l'uso con mezzi sterilizzati, che garantiscono l'omogeneità di riscaldamento e raffreddamento
- Classe di protezione IP68; facile da pulire con acqua corrente
- Scocca ermetica in acciaio inox, facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Accelerazione graduale
- Velocità di agitazione da 100 a 1.000 giri/min.

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x A (mm)	Peso (kg)
Mobil 10 senza controller	50119111	ND	100-1.000	IP66	10	128 x 32	0,7
Mobil 25 senza controller	50119112	ND	100-1.000	IP68	10	128 x 32	1,7

Le condizioni operative di Mobil 10 sono da -10 a 56 °C

Le condizioni operative di Mobil 25 sono da -10 a 121 °C

Thermo Scientific Cimarec Power Direct

Agitazione ad alta capacità fino a 40 L con controller integrato

- La funzione "Quick Stop" arresta l'unità in due secondi, riducendo al minimo gli effetti after-run e il rischio di rottura dei contenitori
- Classe di protezione IP22; facile da pulire con acqua corrente
- La scocca ermetica in acciaio inox è facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Il controller integrato è dotato di regolatore di potenza
 - Riduce il consumo di energia
 - Riduce la dissipazione termica
- Velocità di agitazione da 100 a 2.000 giri/min.



Cimarec Power Direct

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Power Direct	50098760	100-240 V	100-2.000	IP22	5/10/15/20	240 x 295 x 35	2,5

Le condizioni operative sono da -10 a 40 °C

Le unità da 100-240 V sono corredate di un set di cavi con spine diverse

Agitatori per volumi elevati Thermo Scientific Cimarec Mobil Direct, Mobil 200 e Mobil 600

Potenza di agitazione superiore per applicazioni con volumi elevati

- Per l'uso negli impianti pilota o da integrare in apparecchiature di processo
- La funzione "Quick Stop" arresta l'unità in tre secondi, riducendo al minimo gli effetti after-run e il rischio di rottura dei contenitori
- Classe di protezione IP64/65; facile da pulire con acqua corrente
- Scocca ermetica in acciaio inox, facile da pulire e resistente agli agenti chimici
- Velocità di agitazione da 100 a 1.000 giri/min.
- Mobil Direct è in grado di agitare volumi fino a 150 L e presenta un controller integrato con potenza regolabile
- Mobil 200 è in grado di agitare volumi fino a 200 L
- Mobil 600 è in grado di agitare volumi fino a 600 L
- La coppia massima dell'albero è di 30 Ncm per Mobil Direct e di 50 Ncm per Mobil 200 e Mobil 600
- Mobil 200 e Mobil 600 necessitano di unità di controllo Telemodul 40 M o Telemodul 80 M



Mobil Direct

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Mobil Direct	50088128	230 V Euro	100-1.000	IP64	40	330 x 330 x 80	16
Mobil Direct	50088131	115 V USA	100-1.000	IP64	40	330 x 330 x 80	16
Mobil Direct	50088129	100 V Giappone	100-1.000	IP64	40	330 x 330 x 80	16
Mobil Direct	50100547	230 V Regno Unito	100-1.000	IP64	40	330 x 330 x 80	16

Le condizioni operative sono da -10 a +40 °C con UR del 95%

Modello	Numero parte	Tensione/Tipo di spina	Velocità (giri/min.)	Classe di protezione	Impostazioni di potenza (W)	Dimensioni L x P x A (mm)	Peso (kg)
Mobil 200 senza controller	50119109	ND	100-1.000	IP65	80	180 x 180 x 80	6
Mobil 600 senza controller	50119110	ND	100-1.000	IP65	80	330 x 330 x 80	16

Le condizioni operative sono da -10 a +56 °C con UR del 100%



Cimarec Mobil 200 con Telemodul 40 M

Gli agitatori Cimarec Mobil 200 e 600 richiedono un'unità di controllo a scelta tra Telemodul 40 M e Telemodul 80 M. L'unità Telemodul 80 M offre tutte le funzionalità della versione Telemodul 40 M, ma con una maggiore potenza di 80 W.

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118901	230 V Germania
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118902	230 V Italia
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118903	230 V Danimarca
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118904	230 V Regno Unito
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118905	230 V Svizzera
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118906	230 V Australia
Unità di controllo Telemodul 40 M	50118907	230 V Cina
Unità di controllo Telemodul 40 M	50119122	110 V Giappone
Unità di controllo Telemodul 40 M	50119123	115 V USA

Modello	Numero parte	Tensione/ Tipo di spina
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118908	230 V Germania
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118909	230 V Italia
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118910	230 V Danimarca
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118911	230 V Regno Unito
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118912	230 V Svizzera
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118913	230 V Australia
Unità di controllo Telemodul 80 M	50118914	230 V Cina
Unità di controllo Telemodul 80 M	50119124	110 V Giappone
Unità di controllo Telemodul 80 M	50119125	115 V USA

Telemodul 40 M

Il potente controller Telemodul 40 M consente agli agitatori Mobil 200 e Mobil 600 di eseguire le operazioni di agitazione più delicate.

- Velocità regolabili da 100 a 1.000 giri/min.
- Velocità costante, anche in caso di viscosità variabili
- Display digitale ad alta visibilità
- Timer di avviamento regolabile
- Protezione da sovraccarico termico ed elettrico, con segnalazione di guasto



Telemodul 80 M

Il controller Telemodul 80 M offre tutte le funzionalità di Telemodul 40 M, con una potenza in uscita fino a 80 Watt per le applicazioni di agitazione più complesse.

- Velocità regolabili da 100 a 1.000 giri/min.
- Velocità costante, anche in caso di viscosità variabili
- Display digitale ad alta visibilità
- Timer di avviamento regolabile
- Protezione da sovraccarico termico ed elettrico, con segnalazione di guasto



Accessori

Fino a tre volte la coppia delle barre di agitazione convenzionali

Thermo Scientific Komet

Barre magnetiche di agitazione super-resistenti

- Nucleo magnetico ad alta energia al samario-cobalto (SmCo)
- Capacità di agitazione superiore a velocità elevate e con mezzi viscosi
- Il rivestimento uniforme in PTFE impedisce gli accumuli di materiale
- Sterilizzabili a vapore a 121 °C
- Barre di agitazione a lunga durata con anello di scorrimento antiusura
- Migliorati nelle prestazioni e nella versatilità di applicazione

- Potenza unica
- Disponibilità di quattro diversi formati
- Massima resistenza all'usura



Modello	Numero parte	Forma	Diametro (mm)	Lunghezza (mm)
Komet 90, 1 confezione	50087902	Circolare	25	90
Komet 50, 1 confezione	50087909	Circolare	21	50
Komet 30, 1 confezione	50087930	Circolare	13	30
Komet 15, 1 confezione	50087924	Circolare	9	15
Anello di scorrimento Komet 90, 1 confezione	50093336	Circolare con anello di scorrimento	31	90
Anello di scorrimento Komet 50, 1 confezione	50093335	Circolare con anello di scorrimento	26	50
Anello di scorrimento Komet 30, 1 confezione	50093334	Circolare con anello di scorrimento	17	30

©2012 Thermo Fisher Scientific, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà di Thermo Fisher Scientific Inc. e delle sue controllate.
Specifiche tecniche, condizioni e prezzi possono subire variazioni. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i Paesi. Per informazioni, contattare il rivenditore di zona.

America del Nord: USA/Canada +1 866 984 3766

Europa: Australia +61 39757 4300, Austria +43 1 801 40 0, Belgio +32 53 73 42 41, Francia +33 2 2803 2180, Germania (numero verde locale) 0800 1 536 376, Germania (numero internazionale) +49 6184 90 6000, Italia +39 02 95059 554, Paesi Bassi +31 76 579 55 55, Nuova Zelanda +64 9 980 6700, Paesi nordici/Paesi baltici/CSI +358 9 329 10200, Russia +7 812 703 42 15, Spagna/Portogallo +34 93 223 09 18, Svizzera +41 44 454 12 22, Regno Unito/Irlanda +44 870 609 9203 **Asia:** Cina +86 21 6865 4588 o +86 10 8419 3588, India (numero verde) 1800 22 8374, India +91 22 6716 2200, Giappone +81 45 453 9220, Altri Paesi asiatici +852 2885 4613 **Paesi non in elenco:** +49 6184 90 6000

www.thermoscientific.com

BRGLECIMSTIR-IT-0612

Thermo
SCIENTIFIC