



## Centrifuga Thermo Scientific KR4i

Centrifuga multifunzione,  
bassa velocità, ad alta capacità



# Thermo Scientific KR4i

Centrifuga multifunzione, bassa velocità, ad alta capacità

La centrifuga refrigerata da pavimento Thermo Scientific KR4i offre prestazioni straordinarie. Versatile e compatta, è la centrifuga ideale per le applicazioni cliniche che richiedono un'alta velocità di analisi, oltre che per la ricerca nei settori della genomica, della proteomica e della biochimica.



### Massima versatilità

- Centrifuga ad alta capacità che consente di separare contemporaneamente sino a 12 sacche di sangue quin./quad con o senza filtro in modo rapido e conveniente.
- Sono disponibili rotori ad alta capacità per la ricerca farmaceutica, clinica, genomica, proteomica, biochimica e patologica, oltre che per RIA e separazione di volumi elevati di campione.
- Tre tipologie di rotori oscillanti, una vasta selezione di accessori e una capacità senza pari, che consente di analizzare fino a 48 micropiastre standard o da 12 a 18 micropiastre deepwell in un solo ciclo.

### Precisa e affidabile

- Cicli di centrifugazione riproducibili per l'intera vita dell'apparecchio, grazie al calcolo automatico dell'integrale
- Software brevettato per il massimo controllo termico dei campioni
- Il COCS Thermo Scientific disponibile offre certificazione ISO 9000 e tracciabilità GLP/GMP

### Massima sicurezza

- Sistema di rilevamento dello sbilanciamento con immediato arresto ciclo di centrifugazione.
- Opzioni rotore certificati a norma IEC 1010-2-020 per il biocontenimento da CAMR\* Porton Down
- Riconoscimento automatico del rotore in utilizzo per evitare velocità eccessive

*\*Il CAMR è ora incorporato nella UK Health Protection Agency (HPA).*



### Gestione dati completa

La centrifuga KR4i offre funzioni avanzate di tracciabilità dati CQCS in base agli standard GLP, GMP e ISO 9000. È possibile eseguire monitoraggi completi e ricerche per campioni, cicli, macchine e operatori. È inoltre possibile integrare fino a 32 centrifughe in un'unica rete per le applicazioni più complesse. I dati sono acquisiti con facilità per la conservazione e l'elaborazione automatica da parte dei sistemi di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS).

### Prestazioni accurate

La centrifuga KR4i è di facile utilizzo e garantisce prestazioni accurate. Essa presenta il controllo dei principali parametri di centrifugazione con microprocessore e visualizzazione degli stessi attraverso un sistema di controllo di tipo grafico Thermo Scientific VIDEOset che agevola il monitoraggio. L'avanzata tecnologia a strato sottile consente uno straordinario controllo termico per l'integrità dei campioni. Il potente sistema di refrigerazione garantisce risultati affidabili a pieno carico, indipendentemente dal rotore o dalla velocità.

### Applicazioni per centri trasfusionali e banche del sangue

Grazie alla comprovata affidabilità ed alle eccezionali prestazioni, la centrifuga KR4i viene impiegata nei centri trasfusionali e banche del sangue in ogni parte del mondo. La centrifuga KR4i di dimensioni contenute, è in grado di separare contemporaneamente sino a 12 sacche di sangue quin o quad anche con filtro. È disponibile inoltre un rotore per la versione a 6 sacche.



Offriamo una vasta gamma di accessori e adattatori che garantiscono la massima semplicità e sicurezza di manipolazione dei campioni e un'eccezionale versatilità che consente di gestire una gamma completa di prodotti di separazione del sangue, dalle provette alle sacche di sangue.



## Rotori e adattatori per centrifughe Thermo Scientific KR4i



Rotore carenato oscillante RP6



Rotore carenato oscillante RC6



Rotore carenato oscillante RP4



Rotore diagnostico RHK4B

Descrizione	Capacità (n. posti x ml)	Dimensioni max. provetta (mm)	Velocità max. (giri/min.)	RCF max. (xg)	N. di cat.
<b>Rotore carenato oscillante RP6</b>					<b>11178252</b>
<b>Coperchio per rotore carenato oscillante RP6</b>					<b>11178119</b>
<b>Rotore carenato oscillante RC6</b>					<b>11178254</b>
Portaprovette cilindrici con coperchi ermetici (set di 6)	6 x 1000	98 x 180	4250	5735	11178135
Coperchi ermetici di ricambio (cad.)					25144058
Portaprovette cilindrici non ermetici (set di 6)	6 x 1000	98 x 180	4250	5735	11178136
Provetta standard 37 x 3/5 ml	222 x 3/5	12,5 x 107			11178208
Provetta standard 30 x 6 ml	180 x 6	13,5 x 107			11178210
Provetta per sangue 20 x 5/7 ml	120 x 5/7	13,5 x 150			11178211
Provetta per sangue 19 x 10/15 ml	114 x 10/15	17 x 150			11178212
Provetta conica monouso 12 x 15 ml	72 x 15	17 x 122			11178304
Provetta standard 12 x 20 ml	72 x 20	22,2 x 148			11178306
Provetta conica monouso 5 x 50 ml	30 x 50	30 x 115			11178308
Bottiglia 1 x 250 ml	6 x 250	63 x 160			11178311
Bottiglia conica monouso 1 x 250 ml	6 x 250	61 x 170			11178313
Bottiglia 1 x 500 ml	6 x 500	70 x 171			11178312
1 x sacca Quad/Tripla e bottiglia Nalgene 1000 ml	6 x 550 o 6 x 1000				11178108
1 x sacca doppia	6 x 550				11178310
<b>Bottiglia Nalgene in polipropilene 1000 ml</b>	<b>1000 ml</b>	<b>98 x 189</b>			<b>3120-1000</b>
<b>Bottiglia Nalgene in policarbonato 1000 ml</b>	<b>1000 ml</b>	<b>98 x 189</b>			<b>3122-1000</b>
Portaprovette rettangolari ermetici (set di 6) per rotore RP6*	12 x 250	63 x 125	4250	5392	11178140
Coperchi ermetici di ricambio (cad.) per rotore RP6*					11178216
Portaprovette rettangolari non ermetici (set di 6) per rotore RP6*	12 x 250	63 x 125	4250	5392	11178138
Microprovetta 20 x 1,5/2,0 ml**	240 x 1,5	11 x 35			11175341
Provetta standard 30 x 3/5 ml**	360 x 3/5	11 x 107			11175342
Provetta standard 26 x 5 ml**	312 x 5	12,7 x 107			11175343
Provetta standard 20 x 6 ml**	240 x 6	13,5 x 107			11175344
Provetta per sangue 18 x 5/7 ml**	216 x 5/7	13,5 x 107			11175345
Provetta standard 12 x 5/10 ml**	144 x 5/10	17,5 x 112			11175347
Provetta per sangue 12 x 10 ml**	144 x 10	16,5 x 112			11175346
Provetta a fondo piatto 7 x 12 ml**	84 x 12	18 x 122			11175358
Provetta conica monouso 7 x 15 ml**	84 x 15	18 x 122			11175348
Provetta per sangue 7 x 15 ml**	84 x 15	16,5 x 127			11175349
Provetta per sangue 4 x 15 ml**	48 x 15	16,5 x 133			11175350
Provetta standard 8 x 20 ml**	96 x 20	22,2 x 116			11175351
Provetta 4 x 50 ml**	30 x 50	30,5 x 122			11175353
Provetta conica monouso 3 x 50 ml**	36 x 50	30 x 117			11175354
Provetta universale 1 x 100 ml**	12 x 100	45 x 132			11175355
Bottiglia 1 x 250 ml**	12 x 250	63 x 125			11175356
1 x Supporto micropiastre**	48 x Standard, 18 x Deepwell				11178190
5 cuscinetti in gomma per decantazione 10,5-12,1 mm per inserti 11175343 (set di 4)					11175360
Portaprovette ovali per sacche di sangue (set di 6)	12 x 550	Sacche Quad	4250	5674	11178155
Portasacche con separatore per sacche da 550 ml Quin/Quad	12 x 550				11178156
Portasacche per sacche da 550 ml Quin/Quad senza separatore	12 x 550				11178157
Portasacche per sacche da 200 ml senza separatore	6 x 200				11178196
<b>Rotore carenato oscillante RP4</b>					<b>11178250</b>
<b>Coperchio per rotore carenato oscillante RP4</b>					<b>11178073</b>
Portaprovette rettangolari non ermetici (set di 4)	8 x 550		4250	5372	11178088
Portasacche per sacche Quin/Quad/Triple con separatore	8 x 550				11178158
Portasacche per sacche Quin/Quad/Triple senza separatore	8 x 550				11178159
Portasacche per sacche con filtro in linea, 70 x 70 mm (set di 2)	8 x 500				11178170
<b>Portaprovette cilindrici non ermetici (set di 4)</b>	<b>4 x 1600</b>	<b>113 x 212</b>			<b>11178143</b>
Adattatore, bottiglia PC 1 x 1600 ml	4 x 1600	113 x 212			41193596
Adattatore, bottiglia PP 1 x 1600 ml	4 x 1600	113 x 212			41193600
<b>Rotore RIA RHK4B</b>	<b>432 x 3</b>				<b>11178255</b>
Portaprovette rettangolari RIA (set di 2)			3300	2300	11174023
Vassoio per cestelli LKB (set di 2 x 15)	360 x 1,5	11,5 x 35			11178801
Inserto in nylon, provette 11 x 50 m (set di 2)	66 x 55	31 x 110			11179472



\*Solo per il rotore RP6 \*\*Necessari 2 adattatori per ciascun portaprovette, solo per il rotore RP6

Certifica che l'accessorio per centrifuga è stato collaudato con successo per le caratteristiche di biocontenimento.



## Centrifuga Thermo Scientific KR4i

Specifiche	KR4i
<b>Capacità max</b>	Bottiglie 6 x 1000 ml 12 sacche sangue quin. o quad.
<b>Max RCF (x g)</b>	7.300
<b>Velocità max (giri/min.)</b>	4.900
<b>Campo di regolazione (giri/min/g)</b>	da 500 a 4900 giri/min/80 a 7300 x g
<b>Profili di accelerazione</b>	10
<b>Profili di decelerazione</b>	10
<b>Impostazione temperatura</b>	da -8°C a +40°C con incrementi di 1°
<b>Temporizzatore</b>	da 1 sec a 99 min 59 sec/da 1 min a 99 hr 59 min + continuo
<b>Sistema di controllo</b>	Sistema di controllo a microprocessore, programma di autodiagnosi
<b>Display</b>	Grafico VIDEOfset (con grafico cicli centrifugazione) Messaggi di informazione/errore in due lingue
<b>Memoria programmi</b>	24, protetti da password individuale
<b>Sistema di trasmissione</b>	Diretto
<b>Motore</b>	A induzione ad alte prestazioni (brushless)
<b>Integrale</b>	da 0 a 999 x 10 <sup>11</sup> m.rd <sup>2</sup> s. <sup>-1</sup>
<b>Potenza max.</b>	4500 VA
<b>Dimensioni H x L x P mm</b>	945 x 780 x 900
<b>Dimensioni con imballo H x L x P mm</b>	1170 x 900 x 1020
<b>Peso netto/lordo kg</b>	346/380

Dati per gli ordini	
N. di cat.	Descrizione
11178162	Centrifuga refrigerata KR4i, 208 V-60 Hz, 25 A max, NEMA 6-30P
11178160	Centrifuga refrigerata KR4i, 220-240 V-50 Hz, 25 A max, NEMA 6-30P
11178410	BB-CQCS V3 da KR4i (1a centrifuga)
11178411	BB-CQCS V3 da ulteriore KR4i
11178420	Letto di codice a barre per PC
11178421	Letto di codice a barre per centrifuga

### Servizio e assistenza in tutto il mondo

Il nostro impegno è di garantire che le apparecchiature di laboratorio dei nostri clienti si mantengano in perfetta efficienza nel tempo. Il nostro obiettivo è aiutare i clienti a ridurre i costi di gestione del laboratorio e ad aumentarne la produttività. Siamo a vostra disposizione per ulteriori informazioni sulle nostre offerte di assistenza, i contratti di servizio, la manutenzione preventiva, le riparazioni e i servizi per la conformità.

© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. Beckman è un marchio registrato di Beckman Coulter, Inc.  
Tutti gli altri marchi sono di proprietà di Thermo Fisher Scientific Inc. e delle sue filiali. Specifiche, condizioni e tariffe possono subire variazioni.  
Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i paesi. Per maggiori dettagli consultare il rivenditore locale.

[www.thermo.com/centrifuge](http://www.thermo.com/centrifuge)

**Nord America:** USA/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

**Europa:** Austria +43 1 801 40 0, Belgio +32 2 482 30 30, Europa del Nord +358 9 329 100, Francia +33 2 2803 2180, Germania +49 6184 90 6940, Italia +39 02 02 95059 434-254-375, Olanda +31 76 571 4440, Russia/CIS +7 (812) 703 42 15, Spagna/Portogallo +34 93 223 09 18, Svizzera +41 44 454 12 12, UK/Irlanda +44 870 609 9203

**Asia:** Cina +86 21 6865 4588 o +86 10 8419 3588, India +91 22 6716 2200, Giappone +81 45 453 9220, Altre Nazioni Asiatiche +852 2885 4613 **Nazioni non in elenco:** +49 6184 90 6940 o +33 2 2803 2180

**Thermo**  
SCIENTIFIC