

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Minicentrifughe

1



#### 1 2 3 Mini Centrifuga Sprout®

NEW!

Heathrow Scientific

Nuovi rotori SnapSpin™ - un nuovo approccio all'uso della centrifuga compatta!

Introdotta sul mercato la nuova generazione delle mini-centrifughe Sprout con nuove caratteristiche che migliorano il rendimento in laboratorio. Due nuovi rotori SnapSpin (un rotore standard a sei posti ed un rotore a otto posti per strisce) inserimento ed estrazione a scatto per sostituzioni facili e veloci. Inoltre, due set di adattatori alloggiati tutti i principali tipi di microprovette e provette PCR® (2.0, 1.5, 0.5 0.2 ml) per uso personalizzato. La centrifuga Sprout è ideale per separazione cellulare con microfiltrazione e campioni in HPLC. Effettuando molte centrifugazioni con durata di 20 secondi, il coperchio è stato appositamente progettato per stare nel palmo della mano, rendendo le operazioni di apertura e chiusura molto semplici. Realizzato con materiale plastico resistente ai raggi UV.

Il funzionamento è molto semplice e veloce: inserire il rotore, caricare i campioni e chiudere. Per centrifugazioni ripetute, chiudete semplicemente il coperchio per ripartire. Un pulsante interno di sicurezza impedisce alla Sprout di funzionare con il coperchio aperto. Ingombro ridotto per minima occupazione di spazio sul banco e cavo rimovibile per stoccaggio compatto.

- Basso rumore e vibrazione
- Minimo ingombro
- Caratteristica Quick Spin per operazioni brevi
- Posizione numerata delle provette
- L'unità non funziona se il coperchio non è chiuso

Sprout include:

- Due rotori sostituibili senza attrezzi
- Rotore standard a sei posti per provette 1.5/2 ml
- Rotore otto posti per strisce con provette da 0.2ml o 16 provette singole
- Sei adattatori da 0.2ml e 0.5ml per uso personalizzato
- Scatola di custodia - Contiene i rotori e gli adattatori lontano dalla polvere
- Portaprovette - Comodo per manipolare i campioni prima e dopo le operazioni brevi

#### Specifiche

RCF massima: 2000xg

Velocità massima: 6000rpm

Provette inseribili

Rotore per unica capacità, circolare: 6 provette da 1.5 e 2.0 ml o utilizzo con adattatori per centrifugare 6 provette da 0.4 - 0.5ml

Rotore per strisce: due strisce PCR da 8 x 0.2ml o 16 provette singole per PCR da 0.2ml

Dimensioni: 153 x 128 x 104mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sprout®	1	6.254 604

2



3



4



#### 4 5 Mini Centrifuga ad Alta Velocità Gusto™

NEW!

Heathrow Scientific

Velocità massima con il minimo ingombro. Questa centrifuga compatta è ideale per la maggior parte dei protocolli che richiedono giri veloci (fino a 12500 rpm/rcf 9100) e spindowns rapidi. Utile per PCR®, la separazione delle cellule microfiltro, applicazioni cliniche, e HPLC protocolli. Il funzionamento è estremamente semplice per questo livello di sofisticazione alto: tubi Insert, coperchi di chiusura, regolatore di velocità/tempo, e premere Start. Per rotazioni multiple, semplicemente ricaricare rotore e spingere Start. Progettato con opzione quick-spin per 20 secondi al giro in comune uso. Include anche un sistema di rotore tool-free, a cambio rapido.

Le caratteristiche di sicurezza assicurano che l'unità non funziona con un coperchio aperto, con rotore inceppato o quando si è fuori equilibrio. Gusto™ fornisce la possibilità di impostare e visualizzare in rpm o rcf. Progettato in modo efficiente lo spazio minimo su banco. Caratteristiche incluse tipicamente presenti sulle unità più costose.

Fornito con:

- 12 posto rotore standard con coperchio per provette da 1,5/2 ml
- 8-posto striscia rotore per quattro strisce da 0,2 ml tubo o 32 singoli tubi
- Dodici 0,2 ml e dodici 0,5 ml: adattatori per l'uso personalizzato
- Adattatore di alimentazione con cavi di alimentazione per es EU, UK, CH, USA

#### Specifiche

RCF: da 15 a 9800 g

Velocità: da 500 a 12500 rpm

Dimensioni:

203 x 171 x 114 mm

Alimentazione:

100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Gusto™	1	6.254 597

5



## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione Separazione, centrifugazione/Minicentrifughe

### Accessori per Mini-Centrifuga Gusto™

**NEW!**

Heathrow Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Adattatore per alimentazione	1	6.254 598
Set universale cavo di alimentazione per es. EU, UK, CH, USA	1	6.254 599
Rotore standard per 12 x 1.5 / 2.0 ml provette, con coperchio e manopola	1	6.254 600
Rotore PCR® per 4 x 8 Strisce da 0.2ml o 32 tubi singoli, con manopola	1	6.254 601
Manopola per rotore Standard e PCR®	1	6.254 602
Coperchio per rotore standard	1	6.254 603

### 1 Mini Centrifuga Microspin 12

**NEW!**

Grant

Mini centrifuga compatta ad alta velocità da banco, con un built-in del rotore per 12 x 1.5/2ml microtubi. Ideale per i laboratori biomedici.

- Rotore fisso in alluminio angolare ospita 12 x 1,5/2 ml microtubi, fornito con adattatori per tubi da 0,2 ml e 0,5 ml e coperchio di fissaggio
- Funzionamento a tempo (da 1 a 30 minuti), con spegnimento automatico
- Adatto da utilizzare in celle frigorifere, la temperatura ambiente di funzionamento +4°C a +25°C
- Inserti protettivi in metallo all'interno del coperchio e carcassa, squilibrio di spegnimento automatico e bloccaggio di un coperchio garantiscono un funzionamento sicuro
- Flusso d'aria costante intorno al rotore riduce il rischio di campioni surriscaldati durante la centrifugazione
- Semplice display a 2 linee chiaro di tipo LCD mostra i valori reali e di tempo, e insieme alla velocità attuale e forza centrifuga relativa (g-force)
- Cavo di bassa tensione adatta facilmente attraverso guarnizioni della porta frigorifero
- Design compatto e silenzioso durante il funzionamento
- Si adatta perfettamente e con discrezione nello spazio di lavoro

#### Specifiche

RCF:	12400xg
Velocità:	14500rpm
Capacità:	12 x 0.2/0.5/1.5/2 ml microtubi
Peso:	3.5kg
Alimentazione:	230V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Microspin 12	1	9.721 003

### 2 Centrifuga Combi-Spin PCV-2400

Grant

Centrifuga e vortex combinati in un unico strumento per microprovette e strip da 0,2 ml.

E' possibile centrifugare e miscelare in modo indipendente, oppure agitare una singola provetta contemporaneamente alla centrifugazione di strip di microprovette. Il vortex è posizionato sull'albero centrale e fuoriesce a coperchio chiuso. Per le applicazioni spi-mix-spin, il Combi-spin può essere usato con volume di reagenti di circa 50µl.

- Max RCF (fondo della provetta) g-forza 700g
- Rotori intercambiabili per provette da 2.0, 1.5, 0.5 e 0.2 ml e strip da 0.2 ml.
- Velocità fissa: 2800 rpm
- modo continuo o centrifuga breve
- Basso voltaggio, utilizzabile in camera fredda.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PCV-2400	1	9.721 001



## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Minicentrifughe

1



9.721 005

#### Centrifuga Multi-Spin PCV-3000/PCV-6000

Combinato centrifuga/vortex mixer per microtubi da 0,2 ml e strisce. Per la centrifuga indipendente e le operazioni di miscelazione a vortice, o di una sequenza programmabile di fasi di spin e di mix di tubi multipli.

- Vortex velocità di miscelazione: regolazione a tre stadi
- Rotori intercambiabili per 2,0 ml, 1,5 ml, 0,5 ml, 0,2 ml e 0,2 ml microprovette combinazioni strisce
- Timed vortex: 1 sec a 20 sec

Grant

#### Specifiche

Max. RCF (tappo per tubi)

PCV-3000: 800xg  
PCV-6000: 2350xg

Max. velocità:

PCV-3000: da 1000rpm a 3500rpm (at 60Hz)  
PCV-6000: da 1000rpm a 6000rpm

Max. capacità:  
12 x 1.5ml microtubi oppure  
12 x 0.5ml più 12 x 0.2ml microtubi

Spin timer

PCV-3000: 1sec to 99min  
PCV-6000: 1sec to 30min

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PCV-3000	1	9.721 005 1
PCV-6000	1	9.721 004 2

2



9.721 004

#### Accessori per centrifughe Combi-Spin PCV-2400/Multi-Spin PCV-3000 e PCV-6000

Grant

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PR2-05	Rotore per 8 microprovette da 1,5/2,0 ml più 8 x 0,5 ml	1	9.721 006
PR2-05-02	Rotore per 6 microprovette da 1,5/2,0 ml più 6 x 0,5 ml più 6 x 0,2 ml	1	9.721 007
PSR-16	Rotore per 2 strip da 8 microprovette da 0,2 ml	1	9.721 008

3



#### 3 4 Mini Centrifuga Prism™ Mini

NEW!

Labnet

La Centrifuga Prism mini può essere utilizzata per un ampio range di separazioni in biologia molecolare e rotazioni veloci. La centrifuga è stata studiata per essere estremamente compatta, grazie all'ingombro estremamente contenuto. Include 2 rotorii velocemente intercambiabili, che ruotano fino a 6000 rpm. Il freno elettronico e il coperchio auto-apribile consentono una facile decelerazione, con riduzione del tempo di utilizzo. Il meccanismo privo di manutenzione della Prism Mini è estremamente silenzioso ed il design unico consente un eccellente flusso d'aria, per proteggere i campioni sensibili alla temperatura.

- Cambio rapido dei rotorii
- Aumentata capacità di campione
- Rapido processo del campione
- Recupero unico del campione

4



**Fornitura:** Mini Centrifuga completa di rotore a 8 posti per microtubi per centrifuga di 1.5/2 ml, inclusi adattatore per 0.5 e 0.4 ml di volume dei microtubi, provette e rotore a 4 posti per strisce PCR.

**Altri adattatori disponibili a richiesta.**

#### Caratteristiche

Massimo RCF: 2000xg  
Velocità massima: 6000rpm  
Dimensioni (L x P x H): 132 x 132 x 112mm  
Peso: 550g  
Alimentazione: 230V, 50-60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Prism™ Mini	1	9.945 789

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Minicentrifughe

#### Adattatori per Mini Centrifuga Prism™ Mini

**NEW!**

Labnet

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C1205-8	Adattatore singolo per provette da 0.5/06ml	8	9.945 781
C1206-8	Adattatore singolo per provette da 0.4/0.25ml	8	9.945 782
C1222-8	Adattatore singolo per provette da 0.2ml per termociclatore	8	9.945 783

#### 1 Mini Plate Spinner MPS 1000

Labnet

- Utilizzare prima e dopo cicli termici per aumentare il rendimento PCR
- Accetta piastre orlate, non orlate e tutte le piastre standard PCR
- Inferiore a ¼ rispetto a tutte le più comuni centrifughe.

##### Specifiche

Forza centrifuga:	500xg
Velocità rotore:	2500rpm
Capacità:	2 piastre PCR
Rotore:	Fissato verticalmente
Dimensioni (L x P x A):	483 x 534 x 465mm
Peso:	3 Kg
Alimentazione richiesta:	230V 50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MPS 1000	1	9.945 790



#### 2 Centrifughe MiniSpin® e MiniSpin® plus

Eppendorf AG

##### Caratteristiche:

- Estremamente compatte con ingombro ridotto
- Molto silenziose
- Motore ad induzione esente da manutenzione
- Display digitale
- Basso riscaldamento delle provette anche dopo 20 minuti alla massima velocità (max. 12°C).
- Tasto per brevi centrifugazioni
- Coperchio ad apertura automatica
- Alimentatore di rete integrato
- Capacità: provette 12 x 1,5/2 ml
- Rotore autoclavabile (a 121°C, 20 min.)
- Tempo per portarsi a regime e tempo di frenata inferiore a 13 s (a numero di giri max.).

##### MiniSpin®

- Rotore standard in alluminio anodizzato compreso
- RCF max. 12.400 x g, Numero di giri max. 13.400 rpm
- Timer regolabile fino a 30 min

##### MiniSpin® plus

- Rotore in alluminio "Black Line" compreso
- RCF max. 14.100 x g, Numero di giri max. 14.500 rpm
- Visualizzazione rpm/RCF
- Timer regolabile fino a 99 min
- Protezione elettronica per sovravelocità. Può essere impiegata in camera di fredda. A norme IEC 1010-2020

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
MiniSpin®	225 x 240 x 120	4,3	70	1	9.776 500
MiniSpin® plus	225 x 240 x 120	4,3	85	1	9.776 501



#### 3 Accessori per Centrifughe MiniSpin® e MiniSpin® plus

Eppendorf AG

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotore F-55-16-5-PCR con coperchio	1	9.776 521
Coperchio in acciaio inox per rotore F-55-16-5-PCR	1	9.776 522
Adattatore per microprovette da 0,5 ml e da 0,6 ml	6	9.776 488
Adattatore per microprovette da 0,4 ml	6	9.776 487
Adattatore per microprovette da 0,2 ml x PCR	6	9.776 504



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Minicentrifughe



#### 1 Microcentrifuga Espresso

Espresso - la microcentrifuga personale che unisce produttività e facilità d'uso esclusive. *Thermo Scientific*  
Dal design compatto ed elegante, la microcentrifuga Espresso consente di eseguire tutti i cicli standard, riducendo al minimo le regolazioni necessarie, e offre al tempo stesso prestazioni eccellenti per una vasta gamma di applicazioni, dal settore farmaceutico a quello biotecnologico, fino alla ricerca accademica.

Semplice da utilizzare:

- Ampio display a LED che agevola la visualizzazione di tutti i parametri
- Rotore singolo preinstallato, per maggiore praticità e facilità di manutenzione
- Con un'unica manopola si possono configurare tutti i parametri in modo semplice e rapido, senza perdere tempo con tasti freccia o comandi analogici
- Espresso è anche velocissima da pulire: il rotore in plastica è completamente sterilizzabile in autoclave e resistente alla corrosione, e il motore ad induzione senza spazzole elimina per anni la necessità di manutenzione.

Massima produttività:

- Espresso combina prestazioni straordinarie con il minimo ingombro. Con una gravità di 14.500 xg è inoltre in grado di contenere 12 microprovette da 0,5-2 ml e supporta volumi inferiori con l'ausilio di appositi adattatori.
- Espresso eccelle in una vasta serie di applicazioni fra cui la purificazione di acido nucleico, l'eliminazione di PCR, mini-prep di plasmidi, elaborazioni proteiche e applicazioni di medicina legale.
- La velocità di accelerazione e decelerazione consente di ridurre i tempi di lavoro e di aumentare la produttività, in modo da ottenere maggiori risultati in minor tempo, ogni giorno.

Compatta e silenziosa:

- Grazie alle dimensioni molto compatte, Espresso lavora in modo efficace occupando il minimo spazio
- L'estrema silenziosità assicura le migliori condizioni di lavoro e ricerca in laboratorio.

Tipo	Max. RCF x g	Velocità rpm	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Espresso	14500	14600	250 x 200 x 150	1	9.945 115

#### Accessori per microcentrifuga Espresso

*Thermo Scientific*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Adattatore 0.5mm (D=8mm)	12	4.009 275
Adattatore 0.4mm (D=6mm)	12	4.009 276



#### 2 Mini-Centrifuga Mini G

**NEW!**

Mini-centrifuga per tutte le applicazioni che non richiedono velocità elevate, ad esempio micro-filtrazioni e separazione cellulare. Coperchio trasparente permette l'osservazione costante di centrifuga. La mini-centrifuga può essere utilizzata sia per PCR-vasi e PCR-strisce. Come misura di sicurezza, la centrifuga viene eseguita solo quando il coperchio è chiuso. Il coperchio si apre facilmente con la semplice pressione di un pulsante. *IKA*

- Velocità fissa di 6000rpm
- Timer digitale regolabile da 1 a 99 min
- Arresto rapido integrato
- Rapido avviamento di velocità
- Design compatto e funzionamento silenzioso
- Rotore sostituibile senza attrezzi
- Facilità d'uso con la tastiera di tocco

Specifiche

Max RCF:	2000xg
Velocità:	6000rpm
Capacità:	8 x 2.0ml
Dimensioni (W x D x H):	155 x 175 x 105mm
Peso:	1.4kg
Alimentazione:	24V DC Voltaggio

Tipo	Pz./Cf.	Codice
mini G	1	9.570 480
mini G UK	1	9.570 481
mini G CH	1	9.570 482

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Minicentrifughe-Centrifughe da banco

#### 1 Centrifuga Microlite, Spectrafuge®

Microcentrifuga per microprovette fino a 2,0 ml. Fornita con rotore.

Labnet

Caratteristiche:

- Motore ad induzione senza spazzole
- Campo di velocità regolabile da 1.000 rpm a 14.000 rpm
- Timer regolabile tra 1 min. e 30 min., oppure in continuo
- Tasto "quick"- per centrifugazioni brevi
- Strumento con marchio CE e costruita in accordo alla norma IEC 1010

#### Dati tecnici:

Max. RCF:	15.996 × g
max. Velocità:	14.000 rpm
max. Capacità:	18 × 1,5/2,0ml
Dimensioni (L×H×P):	200 × 180 × 220 mm
Peso:	4,5kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga da banco con accessori	1	9.945 721



#### 2 Microcentrifuga Spectrafuge™ 24D

Il modello Spectrafuge™ 24D combina novità quali un unico rotore facilmente accessibile, un esclusivo sistema di raffreddamento ad aria multi-flusso e un motore altamente performante, con un microprocessore digitale, che regola in modo preciso le operazioni. I parametri vengono selezionati tramite due manopole "smart" e i valori vengono mostrati su un largo display di facile lettura. La velocità può essere regolata e visualizzata in rpm o giri-g, mentre le operazioni di centrifugazione possono essere temporizzate, continue o momentanee.

Il design unico del rotore a 24 posti consente facile accesso alla parte superiore delle provette. Un adattatore opzionale StripSpin™ si inserisce nel rotore per centrifugare provette da 0.2 ml e strisce. Un potente motore, senza spazzole, accelera velocemente il rotore fino alla velocità impostata.

L'aria entra nella centrifuga attraverso degli sfiati posti sul retro dello strumento, che sono predisposti in direzioni multiple, per massimizzare il raffreddamento. Il risultato è una microcentrifuga con funzionamento raffreddato, che mantiene i campioni a temperatura prossima a quella ambiente, persino durante lunghe centrifugazioni alla massima velocità. Per campioni che richiedono temperature al di sotto di quella ambiente, la centrifuga Spectrafuge 24D può essere utilizzata in camera fredda.

#### Caratteristiche:

RCF/Velocità massima:	16.300 xg/13.300rpm
Capacità massima:	24 x 1.5ml/2.0ml
Timer:	da 1 a 30min o continuo bottoni "Quick" per funzionamento momentaneo
Range funzionamento:	da 4°C a 35°C
Dimensioni (L x P x H):	235 x 293 x 216 mm
Peso:	8.1 kg
Alimentazione richiesta:	230V 50Hz o 120V 60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Spectrafuge™ 24D	1	9.945 799



Possiamo fornire l'intera  
gamma di articoli di  
questo produttore.

