

**1**


9.945 795

### Microcentrifuga Prism/Prism R

La centrifugazione può essere temporizzata, continuativa o momentanea, tramite l'utilizzo del bottone "quick". Il sistema di isolamento assicura un funzionamento privo di vibrazioni. In caso di sbilanciamento significativo durante l'utilizzo, la centrifuga viene automaticamente fermata. Il rallentamento alla fine di una corsa è molto veloce, senza distruggere il campione. Viene fornita con un rotore dal design unico da 24 x 1.5/2.0ml, che consente facile accesso alla parte superiore delle provette. Le singole provette si introducono nei tubi di supporto del rotore in tutta la loro lunghezza e trattengono il campione in caso di rottura della provetta. Il rotore è posizionato su un'asta conica che ne facilita la rimozione per pulizia e autoclavaggio.

*Labnet*

Gli adattatori per tubi più piccoli e strisce per PCR sono da ordinare a parte.

**Caratteristiche**

Max. RCF:	21.200xg/17.135xg
Range velocità:	da 500 a 15.000rpm/da 500 a 13.500rpm
Capacità max:	24 x 1.5/2.0ml
Timer:	da 0.5 a 99 minuti o continuo - bottone "Quick" per funzionamento momentaneo
Range Temperatura:	---/da -10 a +40°C
Dimensioni (L x P x H):	24 x 35 x 19cm/27.7 x 45 x 24.75cm
Peso:	9.6 kg/20 kg
Alimentazione:	230V, 50Hz oppure 120V, 60Hz

**Prism/Prism R**
**2**


9.945 793

**Descrizione**
**Pz./Cf. Codice**

Microcentrifuga Prism ambiente con rotore 24 posti	1	<b>9.945 795</b>	<b>1</b>
Microcentrifuga Prism R ambiente con rotore a 24 posti e raffreddamento	1	<b>9.945 793</b>	<b>2</b>
Adattatore StripSpin per provette da 0.2ml e strisce	1	<b>9.945 794</b>	
Adattatore singolo per provette da 0.5/0.6ml	6	<b>9.945 796</b>	
Adattatore singolo per provette da 0.4/0.25ml	6	<b>9.945 797</b>	
Adattatore singolo per provette da 0.2ml per termo ciclatore	6	<b>9.945 798</b>	

**3**


### 3 Microcentrifuga 5418/5418 R

**Microcentrifuga 5418**
*Eppendorf AG*

- rotore a 18 posti per tubi 1,5/2 ml
- il coperchio si apre automaticamente dopo la centrifugazione
- piccolo ingombro, occupa poco spazio sul banco
- notevolmente silenziosa, anche senza coperchio del rotore
- rotore standard certificato a tenuta di aerosol
- Facile funzionamento a due-manopole Eppendorf
- convertitore rpm/rcf
- Funzione short-spin

**Microcentrifuga 5418R**

- La tecnologia brevettata del compressore riduce al minimo le vibrazioni
- Range di temperatura: da 0°C a +40°C
- Altezza di accesso ridotta di 26 cm
- Mantiene una costante di 4°C alla massima velocità
- "Fast Temp" per un rapido pre-raffreddamento della centrifuga

**Specifiche tecniche**
**5418/5418 R**

Max. rcf:	16.873 x g
Max. velocità:	14.000 min <sup>-1</sup>
Capacità:	18 x 1,5/2 ml
Tempo per max. velocità:	16 sec/11 sec
Tempo di arresto dalla max vel.:	18 sec/12 sec
Rumorosità:	<51 dB(A)/<56 dB(A)
Alimentazione:	230 V/50-60 Hz

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
5418		210 x 300 x 210	7,7	170	1	<b>9.776 700</b>
5418 R	con raffreddamento	300 x 460 x 250	22,0	320	1	<b>9.776 702</b>

**4**


### 4 Rotore per micro centrifuga 5418/5418 R

Incluso coperchio anti-aerosol. Rotore a 18 posti.

*Eppendorf AG*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotore F-45-18-11 con coperchio a tenuta di aerosol	1	<b>9.776 705</b>

#### 1 Microcentrifughe 5424/5424 R

##### Microcentrifuga 5424

- centrifuga a 24 posti
- rotori a tenuta di aerosol
- 4 tipi diversi di rotori
- estremamente silenziosa, anche senza coperchio del rotore
- disponibile a richiesta con controllo analogico con manopola o tramite tastiera a membrana
- regolazione morbida della accelerazione

Eppendorf AG



##### Microcentrifuga R 5424, caratteristiche aggiuntive:

- La tecnologia brevettata del compressore riduce al minimo la vibrazione
- Range temperatura: da -9 a +40°C
- Ingombro ridotto e altezza di accesso di soli 26cm
- Mantiene costanti i 4°C alla massima velocità
- Funzione Fast Temp per pre-raffreddamento rapido della centrifuga, ad esempio, da circa 21°C a 4°C in 8 minuti

##### Specifiche tecniche

##### 5424/5424 R

Max rcf:	20.238 x g/21.130 x g
Max. velocità:	14.680rpm/15.000rpm
Capacità:	24 x 1.5/2 ml
Tempo max per max. velocità:	15 sec.
Rallentamento dalla max. velocità:	16 sec.
Livello rumore:	51 dB(A)/54 dB(A)
Alimentazione:	230 V 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
5424	con manopola di comando, con rotore	236 x 320 x 227	13,4	250	1	9.776 710
5424	con tastiera, con rotore	236 x 320 x 227	13,4	250	1	9.776 711
5424	con manopola di comando, senza rotore	236 x 320 x 227	13,4	250	1	9.776 712
5424	con tastiera, senza rotore	236 x 320 x 227	13,4	250	1	9.776 713
5424 R	con manopola di comando, con rotore, a tenuta di aerosol	290 x 480 x 260	21,0	350	1	9.776 762
5424 R	con tastiera, con rotore, a tenuta di aerosol	290 x 480 x 260	21,0	350	1	9.776 760
5424 R	con manopola di comando, senza rotore	290 x 480 x 260	21,0	350	1	9.776 763
5424 R	con tastiera, senza rotore	290 x 480 x 260	21,0	350	1	9.776 761

#### Rotori per Microcentrifuga 5424/5424 R

Includono il coperchio per il rotore

##### FA-45-24-11

Rotore standard certificato a tenuta di aerosol per 24 x 1.5/2.0ml micro tubi da centrifuga standard (max. 20238 xg). Perfetto per applicazioni standard e centrifugazioni di campioni a rischio biologico o radioattivi. I rotori a tenuta di aerosol sono facilmente identificabili tramite una vite rossa sul coperchio.

##### FA-45-24-11-Speciale

Rotore standard certificato a tenuta di aerosol per 24 x 1.5/2.0ml micro tubi da centrifuga con speciale rivestimento in PTFE per migliorare la resistenza chimica (ad esempio quando si lavora con fenolo o cloroformio) e facile da pulire (max. 20238 xg). I rotori a tenuta di aerosol sono facilmente identificabili tramite una vite rossa sul coperchio.

##### F-45-18-11-Kit

Rotore innovativo a 18 posti per colonne miniprep e provette 1.5/2.0 ml. Disegnato con un orlo ad altezza maggiore per supportare tubi con coperchio aperto durante la centrifugazione - non più coperchi da togliere (max. 18111 xg).

##### F-45-32-5-PCR

Rotore per 4 x 8 strisce di provette per pCR o 32 x 0.2ml provette per PCR supporta in modo appropriato provette PCR a pareti sottili (max. 18615xg)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FA 45-24-11*	1	9.776 724 <b>2</b>
FA 45-24-11-Speciale**	1	9.776 721 <b>3</b>
F 45-18-11-Kit	1	9.776 722 <b>4</b>
F 45-32-5-PCR	1	9.776 723 <b>5</b>
Adattatore per rotore ad angolo fisso per contenitori PCR 0,2 ml	6	9.776 504
Adattatore per rotore ad angolo fisso per contenitori PCR 0,4 ml	6	9.776 487
Adattatore per rotore ad angolo fisso per contenitori PCR 0,5/0,6 ml	6	9.776 488

\*a tenuta di aerosol

\*\*a tenuta di aerosol, rivestimento PTFE

**2**


9.776 724

**3**


9.776 721

**4**


9.776 722

**5**


9.776 723



### 1 Microcentrifughe 5430/5430 R

#### Microcentrifuga 5430

Eppendorf AG

- Scelta tra 8 diversi rotori, es. rotore MTP, rotore per Falcon
- A 30 posti per microprovette da 1,5/2,0 ml, e provette Falcon o MTP da 15ml/50ml
- Unica centrifuga con rcf 30.130 x g
- Riconoscimento automatico del rotore
- Memorizza fino a 50 programmi di routine
- Menu in 4 lingue: tedesco, inglese, francese e spagnolo
- Funzione "at set rpm" per la massima riproducibilità
- Apertura automatica coperchio secondo la sequenza applicativa (solo 5430)

#### Microcentrifuga 5430 R, caratteristiche aggiuntive:

- Intervallo di temperatura da -11°C a +40°C
- + 4°C alla velocità massima con tutti i rotori
- Mantiene il raffreddamento dopo la centrifugazione
- "Fast Temp" per raggiungere la Temperatura richiesta nel minor tempo possibile
- "Fast Temp pro" per avere la centrifuga refrigerata e pronta all'uso all'ora programmata.

#### Consegna

	5430/5430 R
Max. rcf:	30.130 x g
Max. velocità:	17.500 rpm
Capacità:	30 x 1,5/2,0 ml - 6 x 50 ml
Tempo di accelerazione alla max.velocità:	<25 sec.
Tempo di frenata dalla max.velocità:	<25 sec.
Livello rumore:	<67 dB(A)/<63 dB(A)
Alimentazione richiesta:	230 V/50-60 Hz

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
5430	senza rotore, con tastiera a membrana	330 x 420 x 250	29,0	475	1	9.776 731
5430	senza rotore, con manopola di regolazione	330 x 420 x 250	29,0	475	1	9.776 732
5430	con Rotore FA-45-30-11, con tastiera a membrana	330 x 420 x 250	29,0	475	1	9.776 730
5430	con rotore FA-45-30-11, con manopola di regolazione	330 x 420 x 250	29,0	475	1	9.776 733
5430 R	senza rotore, con tastiera a membrana	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	9.776 734
5430 R	senza rotore, con manopola di regolazione	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	9.776 735
5430 R	con rotore FA-45-30-11, con tastiera a membrana	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	9.776 736
5430 R	con rotore FA-45-30-11, con manopola di regolazione	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	9.776 737

2



9.776 740

3



9.776 742

4



9.776 744

5



9.776 745

6



9.776 747

7



9.776 751

### Rotori per Microcentrifughe 5430/5430 R

Include coperchio per rotore.

Eppendorf AG

#### FA-45-30-11

Rotore standard, 30 tubi x 1.5/2.0 ml, max. 20.187 x g, velocità 14.000 rpm

#### F-45-30-11

Rotore ad angolo fisso, 30 tubi x 1.5/2.0 ml, max 20.187xg, velocità 14.000 rpm

#### FA-45-24-11-HS

Rotore ad alta velocità, 24 posti per provette safe-Lock Eppendorf 1.5 ml e provette 3810X, max.30.130 x g, velocità 17.500 rpm

#### FA-45-24-11-Kit

Kit rotore 24 colonne spin, kit acidi nucleici, provette fino a 2.0 ml, max. 19.090 x g, velocità 13.200 rpm

#### F-45-64-5-PCR

Rotore per strip PCR, 8 x 5/8 strip PCR o 64 microprovette PCR 0.2 ml, max 13.543 x g, velocità 11.800 rpm

#### F-45-18-17-Cryo

Rotore per CryoTube®, 18 posti 1.0/2.0 ml, max. 8320 x g, velocità 8.900 rpm

#### F-35-6-30

Rotore per Falcon®, 6 x 50 ml oppure 6 x 15 ml, max. 7.197 x g, velocità 7.830 rpm

#### A-2-MTP

Rotore MTP per piastre PCR, adattatore CombiSlide, massima altezza di carico 29 mm, max. 2.204 x g, velocità 4.680 rpm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F-45-30-11*	1	9.776 740 2
FA-45-24-11-HS**	1	9.776 742 3
FA-45-24-11-Kit**	1	9.776 743
F-45-18-17-Cryo, con Adattatore	1	9.776 744 4
F-45-64-5-PCR, con Adattatore	1	9.776 745 5
F-35-6-30, con Adattatore	1	9.776 747 6
A-2-MTP***	1	9.776 751 7

\*rivestito-PTFE

\*\*a tenuta di aerosol, rivestito-PTFE

\*\*\*incl. 2 supporti-MPT

#### 1 Accessori per rotori microcentrifughe 5430/5430 R

Eppendorf AG

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Adattatore per F-45-64-5-PCR	4	9.776 746
Adattatore per 1 x 15 ml provette tipo Falcon	10	9.776 750
MPT-supporti di ricambio	2	9.776 752



#### 2 3 Centrifuga 5427R

**NEW!**

Eppendorf AG

##### Elevato rendimento, massima efficienza

In caso di trattamento di un numero elevato di campioni, molte centrifughe iniziano a mostrare i propri limiti. Non è il caso della nuova Centrifuga 5427 R: con un innovativo rotore a 48 posti, questo modello soddisfa in modo sicuro e affidabile i più severi requisiti di efficienza per centrifugazioni rapide. Il sistema di comando e il design intuitivo offrono un netto miglioramento del comfort per l'utente e favoriscono il processo lavorativo. La Centrifuga 5427 R rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni di ricerca high-end. Questa microcentrifuga si distingue inoltre per l'innovativa tecnologia del compressore. Nel rispetto di principi ecologici, questo apparecchio controlla in modo preciso la temperatura dei campioni, preparandoli poi in modo ottimale per l'analisi.

##### Caratteristiche del prodotto

- Innovativo rotore a 48 posti che riduce notevolmente il dispendio di tempo richiesto dalle operazioni di routine quotidiane
- Cicli di centrifugazione rapida mediante la funzione short spin con numero di giri preselezionabile
- Sistema Eppendorf QuickLock® per aprire e chiudere velocemente il coperchio del rotore
- Funzionamento molto silenzioso grazie all'impiego di un sistema di isolamento acustico ottimizzato
- Funzione FastTemp™ per un rapido preraffreddamento della centrifuga: es. da 23°C a 4°C in soli 11 minuti
- La funzione di raffreddamento permanente mantiene costante la temperatura al termine del ciclo, mantenendo così i campioni freddi anche in questa fase
- In alternativa al raffreddamento permanente: funzione di spegnimento ECO del compressore (impostabile dopo 1, 2, 4 o 8 ore di non utilizzo) per un minore consumo di energia

##### Caratteristiche:

rcf Max.:	25,000 × g
rpm Max.:	16,220 rpm
Tempo di avviamento fino al numero di giri max:	18 s (con il rotore FA-45-24-11)
Tempo di frenata a partire dal max. numero di giri:	18 s (con il rotore FA-45-24-11)
Impostazione della temperatura:	da -11°C a +40°C
Durata del ciclo:	da 10s a 9:59 h
Livello max. di rumorosità:	< 54 dB(A)
Dimensioni (L x P x H):	319 x 540 x 254mm
Peso senza rotore:	30 kg
Consumo di energia:	550 W
Capacità massima:	48 x 1.5/2.0 ml

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga 5427 R	230V/50-60Hz, con manopole	1	9.776 764
Centrifuga 5427 R	con rotore FA-45-48-11	1	9.776 765
Centrifuga 5427 R	con rotore FA-45-30-11	1	9.776 766



#### Accessori per centrifuga 5427 R

**NEW!**

Eppendorf AG

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotor FA-45-24-11	incl. rotor lid, aerosol tight	1	9.776 785
Rotor FA-45-30-11	incl. rotor lid, aerosol tight	1	9.776 786
Rotor FA-45-48-11	incl. rotor lid, aerosol tight	1	9.776 787
Rotor FA-45-24-11-Kit	incl. rotor lid, aerosol tight	1	9.776 788
Rotor F-45-30-11	incl. rotor lid	1	9.776 789
Rotor F-45-48-11	incl. rotor lid	1	9.776 790
Fixed angle rotor F-45-48-5-PCR	-	1	9.776 791
Swing out rotor S-24-11-AT	incl. air vessel and rotor lid, aerosol tight	1	9.776 792
Adattatore per rotore ad angolo fisso	per provette PCR da 0,2 ml	6	9.776 504
Adattatore per rotore ad angolo fisso	per provette PCR da 0,4 ml	6	9.776 487
Adattatore per rotore ad angolo fisso	per provette PCR da 0,5 ml e 0,6 ml Microtainer®	6	9.776 488



9.943 110

### Centrifughe da banco EBA 20/EBA 20 S

Hettich

I Modelli EBA 20 ed EBA 20S sono molto pratici e forniti con un rotore angolare a 8 posti. Progettate per piccole quantità di campione, queste centrifughe sono ideali per gli ambulatori medici o anche nei grandi laboratori, come apparecchiature ausiliarie. Con controllo a microprocessore, tasto per brevi centrifugazioni, bloccaggio del coperchio e memoria. Facile inserimento dei parametri, del tempo e della velocità (rpm), tramite una tastiera a membrana. I valori reali sono visualizzati durante la centrifugazione. Possono essere utilizzati vari tipi di provette, anche in vetro, senza necessità di un adattatore. Adattatori per altre provette per sangue, sono disponibili a richiesta. Il Modello EBA 20 S è fornito completo di adattatori per Vacutainers 13 x 75 (da 1.6 a 5 ml).

#### Specifiche

Max. rcf:	
EBA 20:	3.461 x g
EBA 20 S:	6.153 x g
Max. velocità:	
EBA 20:	6.000 rpm
EBA 20 S:	8.000 rpm
Max. capacità:	8 x 15 ml



9.943 463

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
EBA 20	con rotore angolare a 8 posti	231 x 292 x 216	ca. 4	1	<b>9.943 110 1</b>
EBA 20 S	con rotore angolare a 8 posti	231 x 292 x 216	ca. 6	1	<b>9.943 463 2</b>

Accessori disponibili a richiesta.



6.242 287

### Centrifuga da banco EBA 270

**NEW!**

Hettich

L'EBA 270 è una piccola centrifuga con rotore incernierato. Esso accetta provette di sangue o di urina comuni fino ad un volume di 15 ml e li accelera ad una velocità massima di 4.000 min<sup>-1</sup>.

#### Specifiche

Max. rcf:	2.254 x g
Max. velocità:	4.000 rpm
Max. capacità:	6 x 15 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
EBA 270	Centrifuga da banco	326 x 389 x 239	13	1	<b>6.242 287 3</b>

Accessori disponibili a richiesta.



### 4 Centrifuga da banco Rotofix 32A

Hettich

Centrifuga da banco controllata da Microprocessore con una gamma completa e versatile di accessori. Undici rotori intercambiabili ne permettono l'uso in un gran numero di applicazioni. Completa di regolazione di frequenza, tasto per brevi centrifugazioni, blocco del coperchio e funzione "memoria". Tenendo premuto il tasto "rcf" è possibile la lettura dell' rcf stesso durante il funzionamento. Facile inserimento dei valori di RPM (velocità) e del tempo tramite una tastiera a membrana. I valori reali sono visualizzati durante la centrifugazione.

#### Specifiche

Max. rcf:	4226 x g
Max. velocità:	6000 rpm
Max. capacità:	4 x 100 ml/ 32 x 15 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ROTOFIX 32 A	senza rotore	366 x 430 x 257	ca. 23	1	<b>9.943 119</b>

Accessori disponibili a richiesta.

#### Centrifuga per microlitri MIKRO 200/200 R

Centrifughe refrigerate e non refrigerate, ad alto rendimento per microlitri. Cinque rotori intercambiabili disponibili. Con controllo frequenza, controllo a microprocessore con 4 memorie di programma, tasto per brevi centrifugazioni, collegamento elettronico del coperchio e funzione "controllo coperchio aperto". Facile inserimento dei parametri tramite la tastiera e una manopola ruotabile. Una leva permette l'inserimento/visualizzazione di RPM (velocità) o rcf, secondo la necessità. I valori reali vengono visualizzati durante la centrifugazione. Il Modello refrigerato MIKRO 200 R permette il controllo di temperatura della camera fra -10 +40°C. Con la funzione "raffreddamento veloce" questo modello refrigera fino a + 4°C in 10 - 15 minuti. Il modo "stand-by" mantiene la temperatura prefissata durante il funzionamento.

Hettich

#### Specifiche

Max. rcf:	21.382 x g
Max. velocità:	15.000 rpm
Max. capacità:	30 x 0,2 fino a 2 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MIKRO 200	senza rotore	275 x 344 x 260	ca. 11,5	1	9.943 117 <b>1</b>
MIKRO 200 R	senza rotore con refrigerazione	281 x 547 x 260	ca. 28	1	9.943 118 <b>2</b>



9.943 117



9.943 118

#### 3 Accessori per micro centrifughe MIKRO 200/200 R

Hettich

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
2427-A	Rotore angolare per 30 x 0.2 fino a 2 ml microtubi con coperchio standard	1	9.943 464

Altri accessori disponibili a richiesta.



#### Centrifughe per microlitri MIKRO 220/220 R

Centrifughe per microlitri con caratteristiche e prestazioni eccezionali. Il Modello Mikro 220 porta 9 rotori sostituibili, la versione refrigerata Mikro 220 R 13 rotori sostituibili. Entrambi i modelli hanno le seguenti caratteristiche: motore ad induzione, controllo a microprocessore e tasto per brevi periodi di centrifugazione. Tempi estremamente brevi di rallentamento e di accelerazione, facile inserimento dei parametri tramite una tastiera a membrana e display digitale. Quando necessario un tasto commutabile permette l'inserimento/visualizzazione di RPM (velocità) o rcf. 10 programmi completi possono essere immagazzinati e richiamati per l'uso.

Hettich

Nel Modello refrigerato Mikro 220 R si può controllare la temperatura della camera fra -20 +40°C.

#### Specifiche

Max. rcf:	31.514 x g
Max. velocità:	18.000 rpm
Max. capacità:	60 x 0,2 a 2 ml oppure 6 x 50 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MIKRO 220	senza rotore	330 x 420 x 313	circa 21	1	9.943 250 <b>4</b>
MIKRO 220 R	senza rotore, con refrigerazione	330 x 650 x 313	circa 42	1	9.943 251 <b>5</b>



9.943 250



9.943 251



### 1 Accessori per micro centrifughe MIKRO 220/220 R

Hettich

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1195-A	Rotore angolare per 24 x 0.2 fino a 2 ml microtubi con coperchio	1	9.943 327
1158-L	Rotore angolare, 2 file per 48 x 0.2 fino a 2 ml microtubi con coperchio per Bio-contenimento	1	9.943 329

Altri accessori disponibili a richiesta.



### 2 Centrifughe da banco UNIVERSAL 320/320 R

Hettich

Le Centrifughe Universal 320/320 R impressionano con le prestazioni eccellenti sia alle alte che basse velocità e grazie alla versatilità degli accessori, facilmente intercambiabili. Alle basse velocità esse alloggiavano provette standard fino ad un volume di 100 ml, piastre microtitre, provette coniche con tappo a vite, provette per sangue e cyto-accessori. Le microprovette possono essere centrifugate sino ad un rcf di 21382. Sono disponibili per queste due centrifughe una gamma di 19 rotori. Con motore ad induzione, controllo a microprocessore, tasto per brevi centrifugazioni, tastiera a membrana per rapido inserimento dati e display numerico digitale. Quando è necessario, un commutatore permette l'inserimento/esposizione in RPM (velocità) o rcf. Possono essere immagazzinati e memorizzati 10 programmi completi. La temperatura del Modello refrigerato Universal 320 R è regolabile all'interno del range da -20 a +40°C.

#### Specifiche

Max. RCF:	21.382 x g
Max. Velocità:	15.000 min <sup>-1</sup>
Max. Capacità:	4 x 100 ml/32 x 15 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
UNIVERSAL 320	senza rotore	395 x 520 x 346	ca. 31	1	9.943 120
UNIVERSAL 320 R	senza rotore, con refrigerazione	401 x 695 x 346	ca. 53	1	9.943 121

Accessori disponibili a richiesta.



9.943 129

### 3 Centrifughe da banco ROTINA 380/380 R

Hettich

Centrifughe da banco con alte prestazioni, con un ampio range di accessori soprattutto per applicazioni in campo diagnostico, genetico e microbiologico. Il Modello Rotina 380 offre una scelta di 11 rotori. Con meccanismo di frequenza, controllo a microprocessore, tasto ad impulsi per brevi centrifugazioni e blocco automatico del coperchio. Il pannello di controllo avanzato "C" facilita in modo significativo il lavoro quotidiano di routine in laboratorio. La selezione dei parametri avviene con l'uso di tasti con simboli. I valori vengono inseriti con la manopola di controllo e registrati premendo il tasto Start. Con Display Digitale. A seconda dell'esigenza, un commutatore consente di inserire la lettura in rpm (velocità) o rcf. Con 98 memorie programmabili. La temperatura, per il Modello Rotina 380 R è controllabile nel range da -20 a +40°C. Temperatura regolabile anche in gradi Fahrenheit.

#### Specifiche

Max. rcf:	24.400 x g
Max. velocità:	15.000 rpm
Max. capacità:	4 x 290 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ROTINA 380	senza rotore	457 x 600 x 418	circa 51	1	9.943 129 3
ROTINA 380 R	senza rotore, con refrigerazione	457 x 750 x 418	circa 81	1	9.943 130 4

Accessori disponibili a richiesta.



9.943 130

#### Centrifughe da banco ROTINA 420/420 R

Queste centrifughe compatte da banco sono progettate sia per alte velocità che per grossi volumi di campione. Con una capacità massima di 4 x 600 ml, 140 provette per sangue, 16 piastre microtitre, sono ideali per le applicazioni in chimica clinica, in biotecnologia e nella ricerca in scienze biologiche. Controllo a microprocessore, tasto per brevi centrifugazioni e chiusura motorizzata del coperchio. Il pannello di controllo avanzato C è ideale per le analisi di routine quotidiane in laboratorio. La selezione dei parametri viene effettuata tramite dei tasti simbolo. I valori vengono settati con la manopola di controllo e sono registrati premendo il tasto Start. Display digitale. 98 memorie programmabili. Nel modello refrigerato Rotina 420 R la temperatura è regolabile nel range da -20°C a +40°C. Temperatura regolabile anche in gradi Fahrenheit.

Hettich

1



9.943 125

2



9.943 126

#### Specifiche

Max. rcf: 24.400 x g  
Max. velocità: 15.000 rpm  
Max. capacità: 4 x 600 ml

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ROTINA 420	senza rotore	506 x 650 x 423	ca. 75	1	9.943 125 1
ROTINA 420 R	senza rotore, con refrigerazione	713 x 654 x 423	ca. 108	1	9.943 126 2

Accessori disponibili a richiesta.

#### 3 4 Centrifuga da banco ROTANTA Serie 460

Per processare campioni in chimica clinica, biotecnologia, biologia molecolare ed industria farmaceutica, disponibile un ampio range di adattatori per alloggiare i più svariati tipi di provette. Sviluppata per larghi volumi, il modello offre guida frequenza, controllo microprocessore, tasto a impulsi per brevi centrifugazioni e coperchio di chiusura motorizzato. A scelta, un commutatore consente di inserire o mostrare RPM (velocità) o RCF. Tutti i modelli di ROTANTA 460 presentano il pannello di controllo esteso C, che fornisce fino a 98 memorie programmabili. La temperatura, nel modello refrigerato ROTANTA 460 R, è controllabile nel range da -20 a +40°C, ed è impostabile anche in gradi Fahrenheit. Il modello refrigerato ROTANTA 460 R può essere fornita in versione da banco o da pavimento.

Hettich

3



4



**Senza rotori, da ordinare separatamente.**

#### Caratteristiche tecniche

Max. RCF: 24400xg  
Massimo range velocità: 15000rpm  
Capacità massima: 4 x 750 ml  
Tempo di esecuzione: 1 sec - 99h : 59min : 59sec, ∞ corsa continua, modo a ciclo breve

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Tensione 50/60 Hz	Pz./Cf.	Codice
ROTANTA 460	Centrifuga da banco, classica	554 x 706 x 456	circa 101	200-240 V	1	9.943 150
ROTANTA 460	Centrifuga da tavolo, classica	554 x 715 x 456	circa 111	100-127 V	1	9.943 151
ROTANTA 460 R	Centrifuga da banco, refrigerata	770 x 706 x 456	circa 141	200-240 V	1	9.943 152
ROTANTA 460 R	Centrifuga da banco, refrigerata	770 x 715 x 456	circa 151	100-127 V	1	9.943 153
ROTANTA 460 RC	Centrifuga sotto-banco, refrigerata	554 x 697 x 683	circa 140	200-240 V	1	9.943 154
ROTANTA 460 RF	Centrifuga da pavimento, refrigerata	554 x 697 x 961	circa 164	200-240 V	1	9.943 155

Accessori disponibili a richiesta.

1



2



### 1 2 Centrifuga refrigerata per microlitri Z 216 MK

Hermle

La microcentrifuga refrigerata Z 216 MK rappresenta un nuovo standard in questa classe di centrifughe. Capace di centrifugare fino a 44 x 1.5/2.0 ml, ha un pannello di controllo versatile che consente di memorizzare fino a 99 corse. Il potente sistema di refrigerazione mantiene i campioni alla temperatura più bassa di 4°C durante la centrifugazione a 20000 xg.

#### Specifiche

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con largo display LCD
- Blocco coperchio motorizzato
- Identificazione attiva di sbilanciamenti e spegnimento
- Arresto del raffreddamento
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Rapida accelerazione e decelerazione (vedi dati rotore)
- Minima temperatura 4°C a 20000 xg
- Livello di rumorosità < 56 dBA a 20000 xg
- Estremamente compatta con dimensioni di base ridotte
- Rapido accesso al campione tramite coperchio a scatto
- Prodotta secondo le regole di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Pannello di controllo separato

#### Dati tecnici

Max. RCF:	21380 xg
Velocità massima:	15000rpm
Volume max.:	44 x 1.5/2.0 ml
Range velocità:	da 200....15000rpm
Tempo di esecuzione:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga refrigerata Z 216 MK	280 x 550 x 290	35	500	1	6.231 520
Microcentrifuga refrigerata Z 216 MK incluso rotore angolare	280 x 550 x 290	35	500	1	6.230 074

3



4



### 3 4 Accessori per microcentrifuga refrigerata Z 216 MK

Hermle

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore angolare 24 x 1.5/2.0ml	1	9.945 715
Rotore angolare 24 x 1.5/2.0ml, ermeticamente sigillato	1	9.945 716
Rotore angolare 30 x 1.5/2.0ml, ermeticamente sigillato	1	9.945 717
Set di adattatori per microprovette da 0.2 e 0.4 ml	6	6.225 371
Set di adattatori per microprovette da 0.5ml	6	6.225 372
Rotore angolare per 4 x 8 strisce PCR	1	9.945 718

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



#### 1 2 Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK

Con un ampio range di accessori, la centrifuga ad alta velocità Z32 HK è utilizzabile per un' ampia varietà di applicazioni per la ricerca. Nonostante le dimensioni ridotte, la Z 32 HK ha un potente sistema di refrigerazione in grado di mantenere freddo il campione anche alla massima velocità.

Hermle

##### Specifiche

- motore ad induzione senza manutenzione
- microprocessore con largo display LCD
- chiusura coperchio motorizzata
- sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra-velocità immediatamente dopo l'installazione del rotore
- attiva identificazione di sbilanciamento e specifico spegnimento del rotore
- unità tolleranza sbilanciamento
- sistema di refrigerazione senza CFC
- un ampia varietà di rotori ed accessori
- prodotta secondo regolamentazioni interne di sicurezza, es. IEC 61010
- segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione con diverse melodie selezionabili
- facile e veloce sostituzione dei rotori
- livello di rumore al di sotto di 60 dBA alla massima velocità
- pannello di controllo diviso

##### Dati Tecnici

Max. RCF:	38012 xg
Velocità massima:	20000rpm
Volume massimo:	4 x 100ml
Range velocità:	200...20000rpm
Tempo di esecuzione:	59 min 50 sec/incrementi di 10 sec 99 h 59 min/incrementi di 1 min

1



2



Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK	400 x 700 x 360	71	1200	1	6.240 037

#### Accessori per Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK

Hermle

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore angolare per max. 6 x 85ml	1	9.945 915
Rotore angolare per max. 20 x 10ml	1	9.945 916

Per altri accessori vedi Z 326/Z 326K

#### 3 Centrifuga compatta da banco Z 206 A

Centrifughe compatte per laboratori di ricerca o centri medici.

Hermle

##### Caratteristiche:

- Struttura in plastica ABS antiurto e chimicamente resistente
- Gestita da microprocessore "HERMLE Standard-Control"
- Display digitale con indicazione della velocità e del tempo di lavoro, impostati e attuali
- Dispositivo con indicatore luminoso di sbilanciamento e dispositivo di stacco automatico in caso di sbilanciamento grave e persistente
- Velocità da 250 rpm a 6.000 rpm regolabile mediante manopola in incrementi di 250 rpm
- Timer con regolazione del tempo di centrifugazione da 0.5 min. a 30 min. in passi di 0.5 min.
- Dispositivo di bloccaggio coperchio con centrifuga in funzione
- Strumenti con marchio CE- e costruita in accordo alla norma IEC 61010

3



##### Dati tecnici

Max rcf:	4.185 x g
Velocità max:	6.000 min. <sup>-1</sup>
Tubi x capacità:	12 x 15 o 6 x 50 ml
Dimensioni (LxHxP):	28 x 26 x 37 cm
Peso:	13/15 kg

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga compatta Z 206 A	280 x 370 x 260	13	100	1	9.945 737
Centrifuga compatta Z 206 A con rotore angolare fisso 12x15 ml	280 x 370 x 260	15	100	1	9.945 738

### Accessori per centrifuga da banco Z 206 A

Hermle

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore angolare 12 x 15 ml	1	9.945 728 <b>1</b>
Rotore angolare 6 x 50 ml	1	9.945 729 <b>2</b>
Rotore angolare 18 x 1.5 / 2.0 ml	1	9.945 739 <b>3</b>
Rotore oscillante 6 x 5 ml	1	9.945 740 <b>4</b>



9.945 728

9.945 729

9.945 739

9.945 740

### Centrifughe universali Z 326/Z 326 K

Centrifughe universali da laboratorio per laboratorio medico, da larghi volumi (4 x 100ml) a piccoli contenitori di reazione.

Hermle

Sia la centrifuga da tavolo Z 326 che il modello da tavolo refrigerato Z 326 K offrono un ampio assortimento di rotori opzionali, rendendole ideali per un largo numero di applicazioni. Il cambio dei rotori da oscillante, micro o angolare per alti volumi, è veramente semplice e richiede pochi secondi. Il modello Z 326 K include il sistema di refrigerazione nel retro dello strumento, con larghezza di soli 40 cm (ottimale per i banchi da laboratorio).

#### Specifiche

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con largo display LCD
- Blocco del coperchio motorizzato
- Sistema automatico di identificazione del rotore con protezione da sovra-velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Attiva identificazione dello sbilanciamento e spegnimento (rotore specifico)
- Unità di tolleranza sbilanciamento
- Sistema di refrigerazione senza CFC (Z 326 K)
- Un ampio range di rotori ed accessori
- Prodotte secondo le regolamentazioni internazionali di sicurezza, es. IEC 61010
- Allarme acustico alla fine di ogni corsa con diverse melodie selezionabili
- Cambio dei rotori di semplice esecuzione
- Livello di rumore al di sotto di 60 dBA alla massima velocità
- Sistema di ricircolo d'aria ottimizzato che mantiene raffreddato il campione (Z 326)
- Pannello di controllo distinto

#### Dati tecnici

Max. RCF:	23545 xg
Velocità massima:	18000rpm
Volume max.:	4 x 100 ml
Range velocità:	da 200 a 18000rpm
Tempo di esecuzione:	59 min 52 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga universale Z 326	400 x 480 x 360	43	230	1	6.241 114 <b>5</b>
Centrifuga universale Z 326 K	400 x 700 x 360	60	230	1	6.238 613 <b>6</b>



6.241 114



6.238 613

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Centrifughe da banco-Provette per centrifuga

#### Accessori per centrifughe Z 326/Z 326 K

Hermle

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore oscillante, 4 posti	1	6.238 614 <b>1</b>
Contenitore 1 x 100 ml	2	9.945 750
Contenitore 1 x 50 ml Falcon	2	9.945 752
Contenitore 2 x 15ml Falcon	2	9.945 753
Contenitore 10 x 1.5 ml	2	9.945 771
Rotore oscillante, 4 posti	1	6.241 887 <b>2</b>
Contenitore 2 x 50 ml Falcon	2	9.945 772
Contenitore 3 x 15 ml Falcon	2	9.945 773
Contenitore ermetico per portaprovette	2	6.241 888
Portaprovette 1 x 100ml	2	6.240 595
Portaprovette 1 x 50ml Falcon	2	6.902 309
Portaprovette 2 x 15ml Falcon	2	6.902 310
Portaprovette 7 x 5 / 7 ml	2	9.945 903
Portaprovette 5 x 1.5ml	2	6.902 308
Rotore oscillante 2 x 3 Piastre Microtiter	1	9.945 910 <b>3</b>
Rotore angolare per max. 12 x 15ml	1	9.945 912
Rotore angolare per max. 6 x 50ml	1	9.945 913
Rotore angolare per max. 6 x 85ml	1	6.240 038
Rotore angolare per max. 24 x 1.5/2.0ml	1	6.238 615 <b>4</b>
Rotore angolare 4 x 8 Strisce PCR	1	9.945 919



6.238 614



6.241 887



9.945 910



6.238 615

#### 5 Provette per centrifuga con fondo tondo DURAN®

DIN 58970 Parte 2. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP.  
Autoclavabile.  
RCF max 4000 x g.

DURAN Group

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
6	12	100	1	9.315 010
12	16	100	1	9.315 011
25	24	100	1	9.315 014
50	34	100	1	9.315 017
80*	40	115	1	9.315 024
80	44	100	1	9.315 026
250*	56	147	1	9.315 036

\* Non conforme alla norma DIN.



#### 6 Provette coniche per centrifuga DURAN®

Senza bordo, fondo conico. RCF max 4000 x g.

DURAN Group

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Angolo °	Pz./Cf.	Codice
12	16	100	30	1	9.315 509
25	24	100	60	1	9.315 514
50	34	100	60	1	9.315 517

