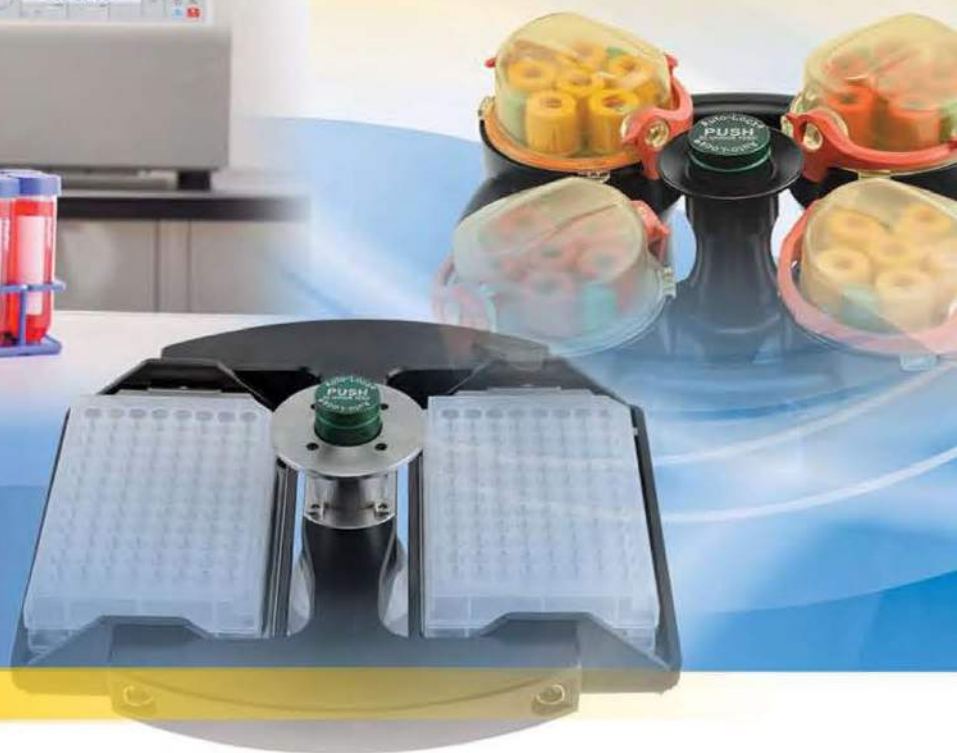




Centrifuga Thermo Scientific SL 8 Centrifuge



Si adatta.
Si distingue.

Fapa s.a.s.
Via Pascoletto, 20
24040 Lallio (BG)
Tel. 035.6221219
Fax. 035.4372675
fapa@fapa.bg.it
www.fapa.bg.it





Siamo lieti di presentare
la nuova centrifuga
compatta da banco
Thermo Scientific™ SL 8

Si adatta.

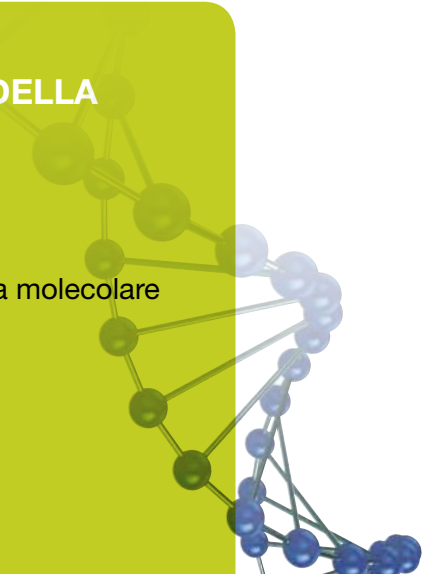
- ▶ al **vostro spazio**, grazie alle dimensioni compatte.
- ▶ alle **vostre applicazioni**; si integra negli allestimenti multi-laboratorio perchè adatta sia alle esigenze cliniche che all'attività di ricerca.

APPLICAZIONI CLINICHE

Chimica clinica
Microbiologia clinica
Ematologia
Immunologia
Studi clinici

APPLICAZIONI NELL'AMBITO DELLA RICERCA

Biologia cellulare
Microbiologia
Genomica e biologia molecolare
Proteomica
Biochimica
Studi farmaceutici





Si distingue.

- ▶ per la **robustezza, l'affidabilità e la coerenza dei risultati.**
- ▶ per le **tecnologie innovative Thermo Scientific™:**
- ▶ perchè anticipa ed affronta le esigenze di laboratorio più pressanti, anche quelle future.



Sostituzione del rotore mediante il meccanismo Auto-Lock®

Versatile grazie al pulsante di sicurezza e facile da pulire




Coperchi a biocontenimento ClickSeal™

Protezione dei campioni certificata¹ azionabile con una sola mano



Capacità massimizzata

Processa 8 provette a fondo conico da 50 ml, 24 provette da prelievo da 5/7 ml, micropiastre e microprovette, tutto in un'unica, versatile centrifuga

¹  Certificazione di biocontenimento del Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Regno Unito

Si adatta. Si distingue.



Soluzioni semplici. Flessibilità di analisi.

La sostituzione sicura del rotore mediante il pulsante **Auto-Lock** in meno di 3 secondi assicura:

- Installazione e rimozione del rotore senza difficoltà
 - 1] Nessun utensile
 - 2] Nessuna complessa procedura di sostituzione
- Pratico accesso alla camera per le attività di pulizia
- Alternanza rapida tra le diverse applicazioni (da provette a fondo conico a provette per il prelievo, da microprovette a micropiastre) e flessibilità di adattamento al mutare delle esigenze del laboratorio


Utilizzo ottimale dello spazio di lavoro sul banco grazie alla **capacità massimizzata**

- Rotore oscillante per 8 provette da 50 ml oppure 4 micropiastre per l'uso nell'ambito della ricerca
- Processa fino a 24 provette per prelievo da 5/7 ml per ciclo



Qualità affidabile. Funzionamento sicuro.

- Opzioni di tenuta a biocontenimento, tra cui coperchi certificati¹ **ClickSeal**, per l'utilizzo con guanti e con una sola mano
- Realizzata con materiali di qualità che assicurano durata, affidabilità e resistenza a una vasta gamma di sostanze chimiche
- Il funzionamento silenzioso (< 61 dBA) assicura un ambiente sicuro e senza stress
- Conforme ai più recenti standard clinici e di sicurezza, quali UL, CE e IVD²

¹  Certificazione di biocontenimento del Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Regno Unito

² Vedere l'elenco completo degli standard e delle certificazioni all'ultima pagina



Pronta per i campioni. Facilità di utilizzo.

- Funzionamento "one-touch"; possibilità di disporre di protocolli memorizzati preventivamente e di protezione tramite password
- Display retroilluminato ad alta visibilità per una lettura chiara dei parametri in ogni punto del laboratorio
- Indicatori opzionali al termine del ciclo, quale apertura automatica del coperchio, lampeggiamento del display o segnale acustico
- Utilizzabile anche con guanti e resistente ai detergenti
- Istruzioni multilingue (inglese, olandese, francese, tedesco, italiano, russo e spagnolo) su programmazione, condizioni di analisi, avvisi e messaggi di servizio



Si adatta. **APPLICAZIONI CLINICHE.**

Si distingue.

**Capacità eccezionale in un design compatto,
con un'interfaccia intelligente e semplice.**






- Processa contemporaneamente fino a 24 provette per prelievo ematico da 5/7 ml in modalità oscillante
- Numerose opzioni di programmazione, tra cui anche la protezione mediante password
- La sostituzione del rotore mediante Auto-Lock semplifica la pulizia
- Conformità ai più recenti standard clinici e di sicurezza



APPLICAZIONI CLINICHE

Chimica clinica
Microbiologia clinica
Ematologia
Immunologia
Studi clinici

Rotori per applicazioni cliniche

Rotore Thermo Scientific	Descrizione	Caratteristiche speciali	Prestazioni	Applicazioni
Rotore oscillante TX-150 	<p>Progettato per una vasta gamma di esigenze di analisi con oscillazione ad alta velocità ed elevata capacità, può contenere fino a 24 provette per prelievo da 5/7 ml per ciclo e si adatta ad altre esigenze grazie agli adattatori forniti in dotazione.</p>	<p>Protezione certificata¹ dei campioni con i coperchi a biocontenimento ClickSeal.</p>	<p>4.500 giri/min. 3.260 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chimica clinica • Ematologia • Immunologia • Studi clinici
Rotore oscillante M10 	<p>Centrifuga fino a 4 micropiastre o 2 piastre deepwell.</p>	<p>Supporti per micropiastre trasportabili; completo di sistema di sostituzione del rotore Auto-Lock.</p>	<p>4.400 giri/min. 2.576 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chimica clinica • Microbiologia clinica • Ematologia • Immunologia
Rotore ad angolo fisso CLINIConic 	<p>Centrifuga 30 provette per prelievo ad angolo fisso con una rapida accelerazione, ottimizzando così le applicazioni che richiedono la separazione ematica.</p>	<p>Sostituzione del rotore mediante Auto-Lock per la massima facilità di utilizzo.</p>	<p>4.400 giri/min. 3.030 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chimica clinica • Microbiologia clinica • Ematologia • Immunologia • Studi clinici
Rotore per ematocrito 	<p>Analisi ematica dedicata per le separazioni capillari.</p>	<p>La scala lineare fornita consente la lettura dei risultati.</p>	<p>13.300 giri/min. 16.800 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ematologia

¹  Certificazione di biocontenimento del Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Regno Unito

Rotori dedicati per l'analisi clinica di routine



 **Rotore oscillante per analisi cliniche TX-100S, con supporti ermetici**

Centrifuga 8 provette ermetiche a biocontenimento
4.500 giri/min. / 3.215 x g



Rotore oscillante per uso clinico TX-100 con supporti

Capacità di 16 provette per ciclo
4.500 giri/min. / 3.260 x g

Si adatta. **APPLICAZIONI NELL'AMBITO DELLA RICERCA.**

Si distingue.

Il design innovativo supporta più utilizzatori e applicazioni, per essere sempre un passo avanti alle esigenze della ricerca.

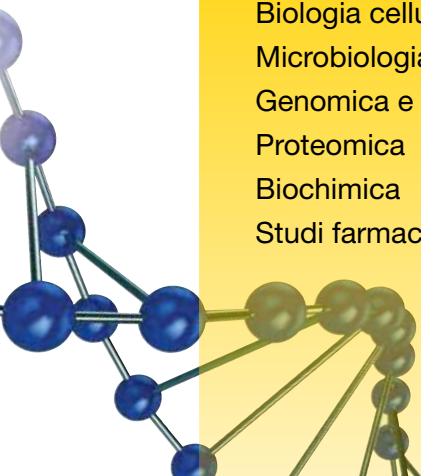


- Rotore oscillante per 8 provette da 50 ml, 4 micropiastre oppure 30 colonne di filtrazione per l'uso nell'ambito della ricerca
- La sostituzione del rotore mediante il sistema Auto-Lock assicura flessibilità di applicazione e consente di passare agevolmente da provette da 50 ml a micropiastre o microprovette



APPLICAZIONI NELL'AMBITO DELLA RICERCA

Biologia cellulare
Microbiologia
Genomica e biologia molecolare
Proteomica
Biochimica
Studi farmaceutici



Rotori per applicazioni nell'ambito della ricerca

Rotore Thermo Scientific	Descrizione	Caratteristiche speciali	Prestazioni	Applicazioni
 <p>Rotore oscillante TX-150</p>	<p>Progettato per una vasta gamma di esigenze di analisi in modalità oscillante, ad alta velocità e con elevata capacità; rotore oltremodo flessibile grazie agli adattatori forniti in dotazione.</p>	<p>Portaprovette specifico in grado di contenere fino a 8 provette a fondo conico oppure portaprovette tondi, dotati di coperchi a biocontenimento provvisti di certificazione¹ ClickSeal.</p>	<p>4.500 giri/min. 3.260 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia cellulare • Microbiologia • Genomica e biologia molecolare • Proteomica • Biochimica • Studi farmaceutici
 <p>Rotore oscillante M10</p>	<p>Centrifuga fino a 4 micropiastre o 2 piastre deepwell.</p>	<p>Supporti per micropiastre; completo di sistema di sostituzione del rotore Auto-Lock.</p>	<p>4.400 giri/min. 2.576 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia cellulare • Microbiologia • Genomica e biologia molecolare
 <p>Rotore oscillante MT-12</p>	<p>Design esclusivo in grado di gestire fino a 12 microprovette e colonne per microfiltrazione da 1,5/2 ml; ideale per applicazioni nell'ambito della ricerca con volumi ridotti.</p>	<p>Rotori oscillanti.</p>	<p>13.000 giri/min. 16.438 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiologia • Genomica e biologia molecolare • Biochimica • Studi farmaceutici
 <p>Rotore ad angolo fisso HIGHConic III</p>	<p>Processa 6 provette da 50 ml nella configurazione ad angolo fisso e con RCF maggiore di 10.000 x g in condizioni ermetiche certificate¹.</p>	<p>Il nuovo coperchio trasparente assicura la visibilità per un funzionamento più sicuro e conveniente, mentre il sistema Auto-Lock facilita la sostituzione del rotore.</p>	<p>8.700 giri/min. 10.155 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia cellulare • Microbiologia • Genomica e biologia molecolare • Proteomica • Biochimica • Studi farmaceutici
 <p>Rotore ad angolo fisso CLINIConic</p>	<p>Processa 30 provette a fondo sferico o conico da 15 ml con una rapida accelerazione e massimo rendimento per applicazioni nell'ambito delle colture cellulari.</p>	<p>Per provette a fondo conico in un rotore ad angolo fisso; consente di sostituire il rotore con la massima flessibilità mediante il sistema Auto-Lock.</p>	<p>4.400 giri/min. 3.030 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia cellulare • Microbiologia • Genomica e biologia molecolare
 <p>Rotore ad angolo fisso MicroClick 30 x 2</p> <p>Rotore ad angolo fisso MicroClick 24 x 2</p> <p>Rotore ad angolo fisso 8 x 8 strip per PCR</p>	<p>Supporta i protocolli per microvolumi, come la preparazione dell'acido nucleico, della reazione PCR e delle colonne di filtraggio. La scelta comprende un portafoglio completo di rotor per microvolumi.</p>	<p>Con la sostituzione del rotore mediante il sistema Auto-Lock è possibile passare dalla modalità oscillante alla modalità per microprovette, in soli 3 secondi e in totale sicurezza grazie ai coperchi a biocontenimento certificati¹ ClickSeal.</p>	<p>14.000 giri/min. 21.693 x g</p> <p>16.000 giri/min. 24.328 x g</p> <p>15.000 giri/min. 17.860 x g</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiologia • Genomica e biologia molecolare • Biochimica • Studi farmaceutici

¹ Certificazione di biocontenimento del Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Regno Unito

Si distingue. Un portfolio completo di rotori assicura la flessibilità delle applicazioni

Rotori oscillanti versatili



Rotore oscillante
TX-150



Rotore oscillante
M10



Rotore oscillante
MT-12

Rotori oscillanti per uso clinico



Rotori oscillanti per uso
clinico TX-100S



Rotori oscillanti per uso clinico
TX-100

1



2



3



4



5



6



7



8



N. cat.	Descrizione	Capacità del rotore (posti x volume, ml)	Dimensioni max provette (Ø x l, mm)	Velocità max (giri/min.)	RCF max (x g)
Versatili rotori oscillanti					
75005701	Rotore oscillante TX-150, 90°, R_{max} 144 mm	4 x 145	50 x 100	4.500	3.260
75005703	Portaprovette a fondo conico da 50 ml (non ermetici, nessun adattatore necessario) (set di 4)	8 x 50	29,5 x 120	4.500	3.260
75005702	Portaprovette sferici (set di 4)	4 x 145	50 x 100	4.500	3.260
75005707	Coperchi a biocontenimento ClickSeal per portaprovette sferici (set di 4)				
75005724	O-ring di ricambio per coperchi (set di 4)				
Adattatori per portaprovette a fondo conico da 50 ml (set di 2)					
75005808	Provetta a fondo conico da 15 ml	8 x 15	17 x 123		
Adattatori per portaprovette sferici (set di 4)					
	Senza necessità di adattatore Flacone da 145 ml (75005734)	4 x 145	50 x 100		
1	75005735 Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	4 x 100	45 x 117		
2	75005736 Provetta a fondo conico o con minigonna da 50 ml	4 x 50	29,5 x 120		
3	75005744 Provetta universale a fondo conico o con minigonna da 25 ml	4 x 25	25 x 199		
4	75005737 Provetta a fondo conico da 15 ml	8 x 15	17 x 122		
4	75005737 Provetta per IVF da 11 ml	8 x 11	17 x 122		
5	75005738 Provetta per urina da 14 ml	16 x 14	18 x 124		
5	75005738 Provetta da prelievo (Greiner®) da 12 ml	16 x 12	16 x 100		
5	75005738 Provetta da prelievo da 10 ml oppure Corex®/Kimble® da 15 ml	16 x 15	17 x 117		
6	75005739 Provetta da prelievo da 5/7 ml	24 x 5/7	13 x 116		
7	75005740 Provetta da prelievo da 3/5 ml	28 x 3/5	12 x 124		
8	75005743 Microprovetta da 1,5/2 ml	80 x 2	11 x 65		
Contenuto delle confezioni del rotore					
75005760	La dotazione per coltura cellulare comprende: rotore TX-150 (75005701), portaprovette sferici (75005702), adattatori per provette a fondo conico da 50 ml (75005736)	4 x 50	29,5 x 120		
75005761	La dotazione per coltura cellulare a elevata capacità comprende: rotore TX-150 (75005701), portaprovette conici (75005703), adattatori per provette a fondo conico da 50 ml (75005808)	8 x 50	18 x 124		
75005762	La dotazione del rotore per uso clinico comprende: rotore TX-150 (75005701), portaprovette sferici (75005702), coperchi a biocontenimento ClickSeal (75005707), adattatori per provette per prelievo: 5/7 ml (75005739) e 10 ml (75005738)	24 x 5/7	18 x 124		
75005706	Rotore oscillante M10, 90°, R_{max} 139 mm	4 standard o 2 deepwell	ND	4.400	2.576
75005723	Portaprovette non ermetici (set di 2)				
75005600	Rotore oscillante MT-12, 90°, R_{max} 87 mm	12 x 2	11 x 50	13.000	16.438

Rotori oscillanti per uso clinico

75005704	Rotore oscillante per uso clinico TX-100S con supporti ermetici, 90°, R_{max} 142 mm	8 x 15	17 x 106	4.500	3.215
75005705	Rotore oscillante per uso clinico TX-100 con supporti ermetici, 90°, R_{max} 144 mm	16 x 15	17 x 121	4.500	3.260
Adattatori per rotore per uso clinico TX-100S e TX-100 (singola unità)					
11203666	Provetta per urina da 13,5 ml	16/8 x 13,5	16 x 82		
11172596	Provetta BD Hemogard®/ BD Vacutainer® da 5/7 ml	16/8 x 5/7	13 x 106		
11172595	Provetta BD Hemogard da 5 ml	16/8 x 5	13 x 75		
11172287	Provetta da prelievo da 3 ml	16/8 x 3	11 x 70		
11172288	Microprovetta da 1,5/2 ml	16/8 x 1,5/2	10 x 41		

Rotori ad angolo fisso



Rotore HIGHConic III



Rotore CLINIConic



Rotore MicroClick 30 x 2



Rotore per PCR 24 x 2



Rotore per 8 x 8 strip per PCR



Rotore per ematocrito

N. cat.	Descrizione	Capacità del rotore (posti x volume, ml)	Dimensioni max provette (Ø x l, mm)	Velocità max (giri/min.)	RCF max (x g)
75005709	Rotore HIGHConic III, 45°, R_{max} 120 mm	6 x 50	38 x 105	8.700	10.155
75005731	Coperchio di ricambio (singola unità)				
75003058	O-ring di tenuta di ricambio (set di 2 con lubrificante)				
Adattatori per rotore HIGHConic III (set di 6)					
75005745	Provetta a fondo sferico da 38 ml	6 x 38	25,5 x 110		
75005746	Provetta a fondo sferico da 16 ml	6 x 16	18 x 123		
75005755	Provetta a fondo conico da 15 ml	6 x 15	17 x 123		
75005747	Provetta a fondo sferico da 12 ml	6 x 12	16 x 95		
75005748	Provetta a fondo sferico da 6,5 ml	6 x 6,5	13,5 x 114		
75005749	Provetta a fondo sferico da 3,5 ml	12 x 3,5	11 x 100		
75005750	Microprovetta da 1,5/2 ml	12 x 2	11 x 40		
75003623	Rotore CLINIConic, 37°, R_{max} 140 mm	30 x 15	16,5 x 131	4.400	3.030
Adattatori per rotore CLINIConic (singola unità)					
Senza necessità di adattatore	Provetta a fondo sferico/conico da 15 ml	30 x 15	16,5 x 131		
75003702	Provetta a fondo sferico da 10 ml	30 x 10	16,5 x 95		
11172596	Provetta BD Hemogard/ BD Vacutainer da 5/7 ml	30 x 5/7	13 x 106		
11172595	Provetta BD Hemogard da 5 ml	30 x 5	13 x 75		
75005719	Rotore MicroClick 30 x 2, 45°, R_{max} 99 mm	30 x 1,5/2	11 x 45	14.000	21.693
75005730	Coperchio a biocontenimento ClickSeal di ricambio (singola unità)				
75005726	O-ring di ricambio per coperchi (singola unità)				
75005715	Rotore MicroClick 24 x 2, 45°, R_{max} 85 mm	24 x 1,5/2	11 x 45	16.000	24.328
75005725	Coperchio a biocontenimento ClickSeal di ricambio (singola unità)				
75003405	O-ring di ricambio per coperchi (singola unità)				
Adattatori per rotore MicroClick 30 x 2 e rotore MicroClick 24 x 2 (set di 30)					
75005752	Provetta per PCR da 0,2 ml	30/24 x 0,2	6,5 x 20		
75005753	Microprovetta da 0,5 ml	30/24 x 0,5	8 x 44		
75005754	Microprovetta da 0,25 ml	30/24 x 0,25	6 x 46		
75005720	Rotore con 8 strip per 8 PCR, 45°, R_{max} 71 mm	8 strip per 8 PCR	8 x 8	15.000	17.860
75005730	Coperchio a biocontenimento ClickSeal di ricambio (singola unità)				
75005726	O-ring di ricambio per coperchi (singola unità)				
75005733	Rotore per ematocrito, 45°, R_{max} 80 mm, inclusa la scala lineare	24 capillari	ND	14.800	16.800
76000923	Capillari (confezione da 100)				
75000964	Kit sigillante				
76000938	Grafico lettura su scala lineare di ricambio				

Centrifuga Thermo Scientific SL 8

Caratteristiche tecniche

Rotori oscillanti	
Capacità max.	4 x 145 ml (con rotore TX-150)
Velocità max	4.500 giri/min. (con rotore TX-150)
Velocità minima	300 giri/min. (con rotore TX-150)
RCF max	3.260 x g (con rotore TX-150)
Rotori ad angolo fisso	
Capacità max.	6 x 50 ml (con rotore HIGHConic III)
Velocità max	16.000 giri/min. (con rotore MicroClick 24)
Velocità minima	300 giri/min. (con rotore MicroClick 24)
RCF max	24.328 x g (con rotore MicroClick 24)
Sistema di controllo	
	Microprocessore
Motore	
	Motore a induzione diretta, senza spazzole
Sistema di bloccaggio del rotore	
	Sostituzione del rotore Auto-Lock
Sistema di rilevamento sbilanciamento	
	SMARTSpin
Programmi	
	4 protocolli mediante chiave di accesso diretto; sono disponibili le opzioni di assegnazione del nome e protezione mediante password
Tasto Pulse (Short) Run	
	Sì
Velocità di accelerazione/decelerazione	
	2 (standard e morbida)
Camera di centrifugazione	
	Acciaio inox spazzolato
Impostazione massima del timer	
	9h, 99 min. + continuo
Livello sonoro	
	< 58 dBA (con rotore TX-150); < 61 dBA (con rotore MicroClick 24)
Altre caratteristiche	
	<ul style="list-style-type: none">• Coperchi a biocontenimento certificati¹ ClickSeal• Selezione multilingue: inglese, olandese, francese, tedesco, italiano, russo e spagnolo
Assorbimento max. (W)	
	310 W
Dimensioni	
Altezza (coperchio aperto)	67 cm
Altezza (coperchio chiuso)	31 cm
Larghezza	37 cm
Profondità	48 cm
Peso	
	35 kg
Standard e certificazioni	
Standard	IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 61326-1
Certificazioni	UL, marchio CE, conformità IVD, biocontenimento ¹ certificato

Informazioni per gli ordini

75007221	Centrifuga SL 8, ventilata, 230 V, 50/60 Hz
75007220	Centrifuga SL 8, ventilata, 120 V, 60 Hz

¹  Certificazione di biocontenimento del Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Regno Unito

Il progetto risponde ai criteri stabiliti per i prodotti classificati come JQC, norma 862.2050, centrifughe per uso clinico

Fapa s.a.s.
Via Pascoletto, 20
24040 Lallio (BG)
Tel. 035.6221219
Fax. 035.4372675
fapa@fapa.bg.it
www.fapa.bg.it

