



>> **NOVITÀ!** Centrifughe Thermo Scientific
serie SL 16 e SL 40

*Capacità, ergonomia e valore unici per le
applicazioni di routine*

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



Serie Thermo Scientific SL

Leader assoluto per qualità e affidabilità

Da oltre 100 anni le centrifughe Thermo Scientific sono garanzia di prestazioni eccellenti e affidabili. Siamo orgogliosi di produrre centrifughe che, dai più semplici modelli da banco ai più avanzati apparecchi da pavimento, garantiscono un livello qualitativo eccezionale e risultati omogenei anno dopo anno.

Centrifughe Thermo Scientific Serie SL 16 e SL 40

Siamo lieti di presentare le nuove centrifughe Thermo Scientific SL da routine, che comprendono i modelli SL 16 4x400 ml e SL 40 4x750 ml. Le nostre centrifughe, studiate per la preparazione dei campioni, inclusi protocolli clinici, applicazioni di colture cellulari, centrifugazione di micropiastre, e per una vasta gamma di esigenze di separazione, offrono capacità ed ergonomia ai massimi livelli.

Produttività senza uguali: la vasta gamma di rotori a biocontenimento, consente di centrifugare da 4 a 40 provette coniche da 50 ml o da 32 a 196 provette da prelievo, con il minimo ingombro sul banco di laboratorio.

Ergonomia eccezionale: le nostre innovazioni brevettate sono garanzia di uso quotidiano sicuro e confortevole, unite ad un'altezza sul banco di lavoro di soli 31 cm.



Tecnologie Thermo Scientific rivoluzionarie

Sistema rotore Auto-Lock® III

Il sistema di bloccaggio che garantisce:

- > Facilità di installazione e di sostituzione dei rotori con la semplice pressione di un pulsante per passare rapidamente da un'applicazione all'altra
- > Camera facilmente accessibile per una maggiore facilità di pulizia, minor rischio di contaminazioni incrociate migliorando l'efficienza e la sicurezza dell'ambiente di lavoro

Sistema di chiusura ermetica dei portaprovette

ClickSeal®

Questa soluzione a biocontenimento garantisce:

- > Facilità d'uso grazie all'assenza di tappi a vite e complessi sistemi a clip
- > Facilità d'apertura/chiusura con una sola mano, anche con i guanti
- > Certificazione di biocontenimento da parte di CAMR*, Porton Down, UK
- > Coperchi ermetici in polieterimide (PEI) ad alta resistenza chimica e dalle eccellenti proprietà termiche

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

Tecnologia SMARTSpin®

- > Il sistema di gestione avanzata del rotore ottimizza l'accelerazione, la frenata e gli sbilanciamenti residui del carico per qualsiasi configurazione di rotore e portaprovette, a garanzia della massima sicurezza e di un'efficiente separazione, soprattutto nelle applicazioni di pelleting



Una maggiore capacità migliora la produttività



Le centrifughe SL 16 e SL 40 sono disponibili in versione ventilata o refrigerata, ideali per una vasta serie di applicazioni di routine e di campioni termosensibili grazie al controllo della temperatura da - 10°C a +40°C.

Chiusura coperchio motorizzato

- > È sufficiente la pressione di un dito per chiudere e bloccare con facilità il coperchio della camera di centrifugazione anche sui banchi di lavoro più alti
- > Apertura automatica opzionale a fine ciclo

Design compatto e pratico

- > Capacità eccezionale e dimensioni compatte per massimizzare lo spazio di lavoro
- > L'altezza ergonomica ed un design a linee curve agevolano l'introduzione e l'estrazione dei campioni e la sanitizzazione dell'apparecchio

Massima efficienza energetica

- > Risparmio energetico fino al 40%* sui protocolli standard, quali la separazione di sangue o separazione in provette coniche
- > Una maggiore capacità in termini di provette riduce considerevolmente il numero dei cicli necessari nei laboratori ad alto rendimento
- > L'opzione risparmio energetico ottimizza i consumi

* Risultato basato su dati di riferimento interni

Comandi intuitivi per un funzionamento più facile



La centrifuga SL ha comandi intuitivi corredati di informazioni dettagliate su una vasta gamma di parametri operativi e stati di avanzamento.



Tasti programmi dedicati

Memorizzazione ed accesso rapido ai programmi di utilizzo più frequente, con un'esclusiva sezione per l'inserimento dei nomi dei programmi

Programmazione accessibile

Per regolare con facilità la velocità, la durata e la temperatura, anche durante il ciclo di centrifugazione

Facilità d'uso e di lettura

- > Display retroilluminato ad alta visibilità per una lettura chiara dei parametri del ciclo di centrifugazione in ogni punto del laboratorio
- > Istruzioni multilingue, incluso italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo, sulla programmazione, esecuzione, messaggi di allarme e di assistenza tecnica
- > Pannello comandi utilizzabile anche con i guanti e resistente ai detergenti



Tasti programma

Controllo della velocità:

Passaggio immediato tra RCF e controllo della velocità, fino a 25314 x g o 15200 giri/min

Temp:

(versione refrigerata)
Controllo della temperatura tra -10°C e +40°C

Pre-Temp:

(versione refrigerata)
Da una temperatura ambiente di 23°C si arriva a 4°C in 15 minuti*

Accel./decel.:

Possibilità di selezione tra 9 profili di accelerazione e 10 profili di decelerazione

Portaprovette:

Regolazione rapida dei parametri del rotore in utilizzo per un calcolo accurato della gravità (RCF)

Tasto

Pulse:
Ideale per cicli di breve durata

Apertura:

Chiusura motorizzata con azionamento automatico opzionale

*con rotore Thermo Scientific BIOLiner



Centrifughe Thermo Scientific da banco

Grazie alle eccellenti prestazioni, alle esclusive caratteristiche di sicurezza e alla vasta gamma di rotori e accessori, le centrifughe Thermo Scientific da banco possiedono le caratteristiche necessarie per accelerare il processo di produzione.

Indicate per i protocolli per microvolumi, le microcentrifughe Thermo Scientific MicroCL 17 e 21 sono potenti, versatili e pratiche e presentano comandi intuitivi e un coperchio ClickSeal a biocontenimento di grande semplicità.

La centrifuga Thermo Scientific CL10 rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni cliniche a bassa velocità, garantendo separazioni affidabili, veloci e sicure con un ingombro minimo.

Thermo Scientific Cell Culture Excellence

Prodotti essenziali per i laboratori dedicati alle colture cellulari








La nostra gamma comprende strumenti avanzati progettati per aiutarvi ad ottenere risultati eccellenti in ogni fase del processo di coltura cellulare: dalla proliferazione al passaggio in coltura, fino alla sperimentazione, la caratterizzazione, l'analisi e la conservazione.

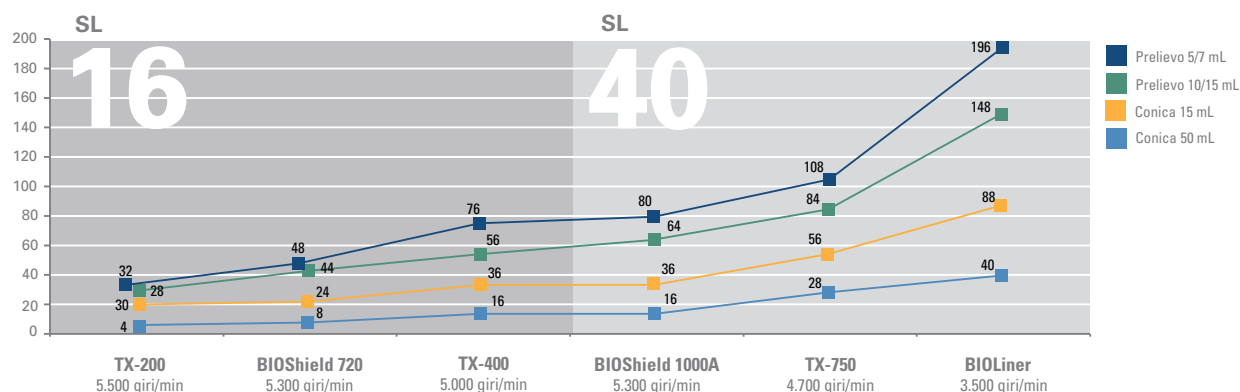
Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma completa di prodotti e servizi per la coltura cellulare, visitate : www.thermo.com/cellculture




Qualità e produttività eccezionali

Le centrifughe SL 16 e SL 40 sono compatibili con una vasta scelta di rotori Thermo Scientific ideati per le esigenze di routine quotidiane.

Rotori Oscillanti		SL 16	SL 40
	TX-200 e TX-400 <i>Massima flessibilità</i> Progettate per una vasta gamma di esigenze di produttività, con una capacità compresa tra 32 e 76 provette da prelievo e fino a 16 provette coniche per ciclo, offrono la massima flessibilità di configurazione sul mercato.	✓	
	TX-750 <i>Massima versatilità</i> Offre la massima flessibilità a 4.700 giri/min. e consente di scegliere tra portaprovette circolari o rettangolari con adattatori multipli e supporti per micropiastre.		✓
	BIOLiner® <i>Eccezionale capacità</i> Aumenta considerevolmente la produttività consentendo di centrifugare in ogni ciclo più del 40% in più di provette coniche da 50 ml o il 100% in più di provette da prelievo con chiusura ermetica a biocontenimento rispetto ai modelli di altre marche. I supporti con chiusura ermetica certificati per micropiastre espandono le possibilità applicative.		✓
	M-20 <i>Processamento compatto</i> Centrifuga fino a 6 micropiastre in condizioni ermetiche certificate con supporti portatili e tutta la versatilità del rotore Auto-Lock.	✓	
	BIOShield®720 e BIOShield 1000 A <i>Eccellenti prestazioni</i> Consente di centrifugare a oltre 7000 x g le provette utilizzate con maggior frequenza, con la sicurezza e la semplicità di un solo coperchio con certificazione di biosicurezza.	✓ BIOShield 720	✓ BIOShield 1000A

Capacità dei Rotori Oscillanti



Rotori ad Angolo Fisso		SL 16	SL 40
	Fiberlite™ F15-6x100 Struttura resistente ideale per applicazioni generiche di pelleting di organelli, gradienti di densità e vari protocolli che richiedono la centrifugazione con rotore angolare per provette coniche monouso fino a 18516 x g.	✓	✓
	HIGHConic® II In grado di processare fino a 6 provette da 94 ml a 10178 x g con certificazione di biosicurezza.	✓	✓
	CLINIConic® Consente di centrifugare 30 provette coniche o a fondo sferico da 15 ml fino a 5000 x g, garantendo l'accelerazione e la produttività necessarie per le applicazioni di colture cellulari e separazione sangue.	✓	
	8x50 ermetico Ideale per applicazioni di escreato TB e altri campioni ad alto rischio, è in grado di centrifugare 8 provette coniche a una velocità fino a 6700 giri/min in contenitori sigillati singolarmente che possono essere preparati a distanza, con accelerazione e tempi di processamento rapidi.	✓	
	Rotori per microvolumi <i>Fiberlite F21-48x2, Microliter 30x2, Microliter 48x2</i> Perfetto mix di caratteristiche che li rendono ideali per eseguire protocolli per microvolumi quali la preparazione di acidi nucleici o di lisati proteici e il set-up di reazioni PCR. Con una velocità fino a 25700 x g e sostituendo il rotore Auto-Lock è possibile trasformare un'unità per applicazioni generiche in microcentrifuga in meno di 3 secondi! <i>*Solo Microliter 30x2 e Microliter 48x2</i>	✓ 30x2	✓ F21-48x2 48x2

Rotori Fiberlite Thermo Scientific

Nuovi standard di prestazioni per gli apparecchi da banco

I rotor in fibra di carbonio ottimizzano le prestazioni delle centrifughe SL grazie alla versatilità, alla velocità e alla resistenza alla corrosione.

Prestazioni al top

Prestazioni superveloci, con gravità (RCF) e velocità superiori al valore di uno strumento da banco

Sicurezza e valore eccezionali per una maggiore sicurezza


- La resistenza alla corrosione protegge dall'utilizzo improprio e da eventuali danni
- Funzionamento sicuro e continuo per l'intera durata utile del rotore
- Peso leggero per una maggiore maneggevolezza e facilità di carico.



Certificazione di biocontenimento da parte di CAMR, HPA, Porton Down, UK.



Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore Oscillante TX-200							75003658
Portaprovette circolari (set di 4), 90°, R _{max} 165 mm	4 x 180 ml		5500	5580	N.D	N.D	75003659
			5250 ²	5084 ²			
 Coperchio a biocontenimento ClickSeal per portaprovette circolari (set di 4)							75003660
O-ring di ricambio per coperchi (set di 4)							75003687
Adattatori per rotore portaprovette circolari (set di 4)							
Bottiglia in polipropilene da 180 ml con tappo a vite (75003800, confezione da 12)	4 x 180 ml	56,5 x 123					Senza necessità di adattatore
① Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	4 x 100 ml	48 x 122					75003801
② Provetta DIN a fondo sferico da 50 ml	4 x 50 ml	35 x 126					75003802
③ Provetta a fondo sferico da 50 ml	4 x 50 ml	32 x 126					75003815
④ Provetta conica da 50 ml	4 x 50 ml	29,5 x 126					75003803
⑤ Provetta universale da 25 ml	4 x 25 ml	25,5 x 118					75003804
⑥ Provetta DIN a fondo sferico/piatto da 25 ml	8 x 25 ml	25 x 118					75003805
⑦ Provetta a fondo sferico da 20 ml	12 x 25 ml	22 x 125					75003806
⑧ Provetta conica da 15 ml	20 x 15 ml	16,5 x 121					75003771
⑨ Provetta da prelievo da 15 ml	16 x 15 ml	17 x 121					75003809
⑩ Provetta conica per urine da 14 ml	8 x 14 ml	17 x 114					75003807
⑪ Provetta da prelievo 10 ml o provetta Corex®/Kimble® da 15 ml	28 x 10/15 ml	17 x 121					75003808
⑫ Provetta da prelievo da 5/7 ml	32 x 5/7 ml	13 x 122					75003785
⑬ Provetta aperta a fondo sferico da 5/7 ml	36 x 5/7 ml	13 x 118					75003810
⑭ Provetta RIA o a fondo sferico da 3/5 ml (senza tappo)	48 x 3/5 ml	12 x 124					75003811
⑮ Provetta per microvolumi da 1,5/2 ml	48 x 2,0 ml	11 x 45					75003812


¹ Portaprovette e coperchi venduti separatamente

² 120 V centrifuga ventilata



TX-400
Rotore oscillante¹

Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore Oscillante TX-400							75003629
Portaprovette circolari (set di 4), 90°, R _{max} 168 mm	4 x 400 ml		5000	4696	N.D	N.D	75003655
 Coperchio a biocontenimento ClickSeal per portaprovette circolari (set di 4)							75003656
O-ring di ricambio per coperchi (set di 4)							75003657
Adattatori per rotore portaprovette circolari (set di 4)							
Bio-Bottle in polipropilene da 400 ml (75007585, conf. da 12)	4 x 400 ml	80 x 125				Senza necessità di adattatore	
16 Bottiglia Nalgene Oak Ridge Thermo Scientific da 250 ml	4 x 250 ml	62 x 125					75003788
16 Bottiglia conica Nunc Thermo Scientific da 200 ml	4 x 200 ml	62 x 125					75003788
							+ Nunc n. 377585
16 Bottiglia conica BD Falcon™ da 225 ml e 175 ml	4 x 175 ml	62 x 125					75003788
							+ BD n. 352090
17 Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	4 x 100 ml	45 x 117					75003708
18 Provetta DIN a fondo sferico da 50 ml	12 x 50 ml	34,5 x 105					75003707
19 Provetta a fondo sferico da 50 ml	16 x 50 ml	28,5 x 114					75003799
20 Provetta conica da 50 ml	16 x 50 ml	29,5 x 116					75003683
21 Provetta DIN a fondo sferico/piatto da 30/25 ml	20 x 30 ml	25,5 x 108					75003703
22 Provetta universale da 25 ml	12 x 25 ml	25 x 110					75003706
23 Provetta conica da 15 ml	36 x 15 ml	16,5 x 121					75003682
24 Provetta da prelievo da 15 ml (17 x 125 mm)	16 x 15 ml	15,5 x 131					75003794
25 Provetta a fondo sferico da 15 ml (Sarstedt®)	40 x 15 ml	17 x 105					75003704
26 Provetta conica per urine da 14 ml	28 x 14 ml	17 x 112					75003798
27 Provetta da prelievo da 10 ml o provetta Corex/Kimble da 15 ml	56 x 10/15 ml	15 x 113					75003681
28 Provetta da prelievo da 5/7 ml	76 x 5/7 ml	12 x 110					75003680
29 Provetta RIA o a fondo sferico da 3 ml (senza tappo)	76 x 3/5 ml	11 x 110					75003793
30 provetta per microvolumi da 1,5/2.0 ml	136 x 2 ml	11 x 45					75003700

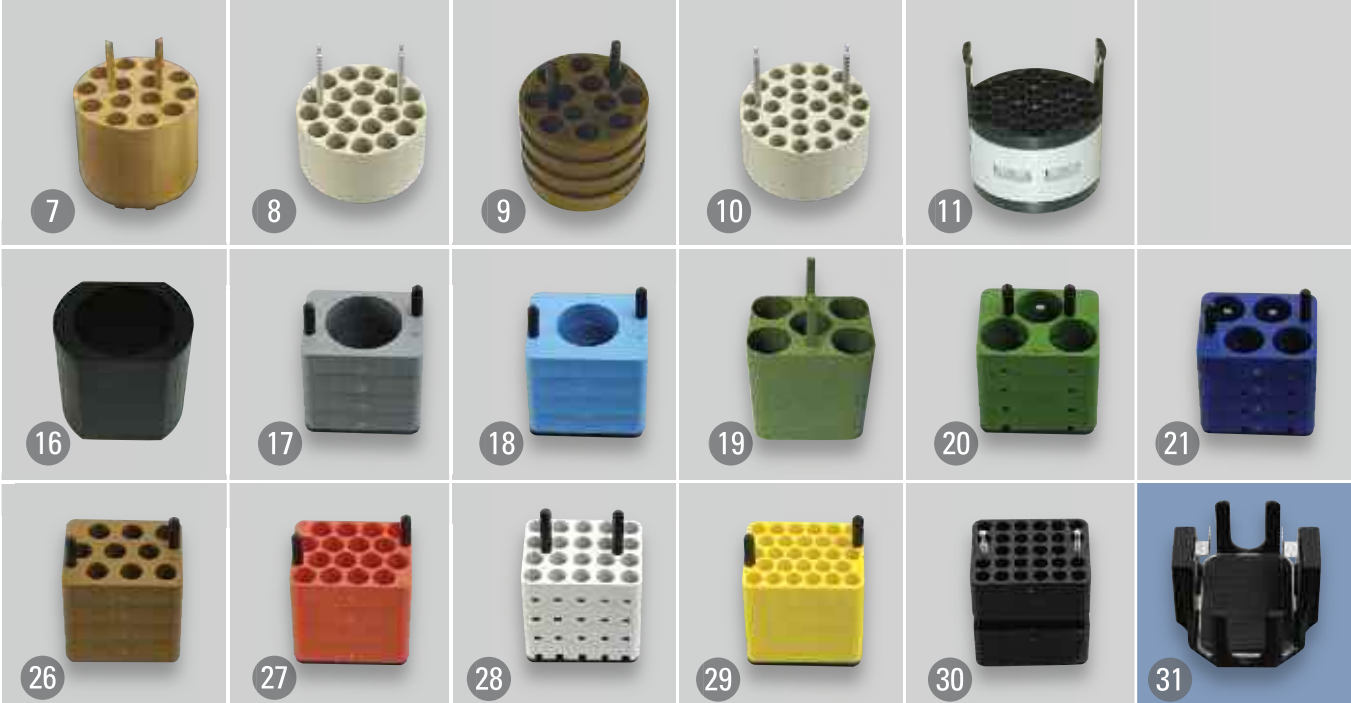


Rotore oscillante TX-750¹

Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore Oscillante TX-750 ad alta versatilità*							75003607
Portaprovette circolari (set di 4), 90°, R_{max} 195 mm	4 x 750 ml		N.D	N.D	4700	4816	75003608
Coperchio a biocontenimento ClickSeal per portaprovette circolari (set di 4)							75003609
O-ring di ricambio per coperchi (set di 4)							75003610
Adattatori per rotore portaprovette circolari (set di 4 salvo diversa indicazione)							
Bio-Bottle in polipropilene da 750 ml (75003699, conf. da 12)	4 x 750 ml	98 x 133					Senza necessità di adattatore
Bottiglia conica Corning® da 500 ml	4 x 500 ml	98 x 133					Corning n. 431124
Bottiglia conica Corning da 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 139					75003792
① Bottiglia Nalgene® Oak Ridge da 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 139					75003710
① Bottiglia conica BD Falcon™ da 225 ml e 175 ml	4 x 225 ml	62,5 x 139					75003710 +BD n. 352090
① Bottiglia conica Nunc® da 200 ml	4 x 200 ml	62,5 x 139					75003710 + Nunc n. 377585
① Bottiglia Nalgene da 175 ml	4 x 175 ml	62,5 x 139					75003710 + Nalgene n. DS3126-0175
② Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	8 x 100 ml	45 x 123					75003713
③ Provetta conica da 50 ml (include contenitore a chiusura ermetica)	12 x 50 ml	29,5 x 120					75003714
④ Provetta conica da 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120					75003638
⑤ Provetta a fondo sferico da 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120					75003715
⑥ Provetta universale conica o con minigonna da 25 ml	28 x 25 ml	25,5 x 120					75003716
⑦ Provetta conica da 15 ml	56 x 15 ml	17 x 122					75003639
⑧ Provetta da prelievo da 15 ml (17 x 125 mm)	32 x 15 ml	17 x 134					(solo cerchio interno) 75003719
⑨ Provetta conica per urine da 14 ml	48 x 14 ml	18 x 124					75003718
⑧ Provetta da prelievo da 10 ml o provetta Corex/Kimble da 15 ml	84 x 10/15 ml	17 x 117					75003719
⑩ Provetta da prelievo da 5/7 ml	108 x 5/7 ml	13 x 116					75003723
⑪ Provetta RIA o a fondo sferico da 5 ml (senza tappo)	148 x 5 ml	13 x 111					75003724
⑪ Provetta a fondo sferico 5/7 ml (senza tappo) con accessorio per decantazione	148 x 5/7 ml	13 x 111					75003732
⑫ Provetta per microvolumi da 1,5/2 ml	192 x 2 ml	11 x 50					75003733
⑬ Fiasca T-75 Nunc Easy (set di 2)	4 x T-75	-					75008383
⑭ Fiasca T-25 Nunc Easy (set di 2)	8 x T-25	-					75008384

¹ Portaprovette e coperchi venduti separatamente



Rotori e Adattatori Thermo Scientific

SL
16/16R

SL
40/40R

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	N. di cat.
-------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	------------

Rotore Oscillante TX-750 ad alta versatilità (seconda parte)

15	Portaprovette rettangolari (set di 4), 90°, R _{max} 195 mm	4 x 250 ml	N.D	N.D	4500	4415	75003614
					4700 ³	4816 ³	
					4300 ⁴	4031 ⁴	

Coperchio a biocontenimento ClickSeal per portaprovette rettangolari (set di 4)

	O-ring di ricambio per coperchi (set di 4)						75003615
							75003616

Adattatori per portaprovette rettangolari (set di 4)

16	Provetta a fondo piatto da 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130				75003737
17	Provetta aperta a fondo sferico da 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124				75003738
18	Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124				75003742
19	Provetta conica da 50 ml	20 x 50 ml	30 x 121				75003685
20	Provetta a fondo sferico da 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121				75003749
21	Provetta a fondo piatto/sferico da 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121				75003750
22	Provetta universale da 25 ml	16 x 25 ml	26 x 121				75003755
23	Provetta DIN a fondo sferico da 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121				75003756
24	Provetta conica da 15 ml	48 x 15 ml	17 x 120				75003684
25	Provetta flangiata a fondo sferico da 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121				75003758
26	Provetta conica per urine da 15 ml	36 x 15 ml	17 x 124				75003759
27	Provetta da prelievo da 10 ml o provetta DIN da 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118				75003767
28	Provetta da prelievo da 5/7 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118				75003768
29	Provetta a fondo sferico 5/7 ml	112 x 5/7 ml	13 x 119				75003769
30	Provetta per microvolumi da 1,5/2 ml	224 x 2 ml	11 x 50				75003770
31	Supporti per micropiastre e fiasche orizzontali T-75, inclusi supporti per piastre e cuscinetti in neoprene, 90° R _{max} 155 mm	4 x 4 standard o 4 x 1 Deepwell	H _{max} : 60 mm	N.D	N.D	4700	3828
							(set di 2) 75003795
							(set di 4) 75003617

³ Centrifuga refrigerata da 230 V

⁴ Centrifuga ventilata e refrigerata da 120 V



Rotori BIOLiner (in alto) e M-20 Microplate (a destra)

Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore Oscillante BIOLiner ad alta capacità							75003667
Portaprovette BIOLiner (set di 4), 90°, R _{max} 200 mm	4 x 750 ml		N.D	N.D	3500	2739	75003668
Coperchio a biocontenimento ClickSeal per portaprovette BIOLiner (set di 4)							75003669
O-ring di ricambio per coperchi							75003688
Adattatori per portaprovette BIOLiner (set di 4)							
1 Bottiglia a fondo piatto da 750 ml con tutti gli adattatori circolari elencati per portaprovette circolare TX-750	4 x 750 ml	98 x 124					75003692
1 Bottiglia conica Corning® da 500 ml	4 x 500 ml	98 x 124					75003692 + Corning n. 431124
2 Bottiglia conica Corning da 250 ml ⁵	4 x 250 ml	62 x 145					75003691
3 Bottiglia Nalgene® Oak Ridge da 250 ml	8 x 250 ml	62 x 130					75003675
3 Bottiglia conica BD Falcon™ da 225 ml e 175 ml	8 x 225 ml	62 x 130					75003675 + BD n. 352090
3 Bottiglia conica Nunc® da 200 ml	8 x 175 ml	62 x 130					75003675 + Nunc n. 377585
4 Provetta conica da 50 ml	40 x 50 ml	30 x 120					75003674
5 Provetta conica da 15 ml	88 x 15 ml	17,5 x 121					75003673
6 Provetta da prelievo da 10 ml	148 x 10 ml	17 x 110					75003672
7 Provetta da prelievo da 5/7 ml	196 x 5/7 ml	14 x 110					75003671
Supporti micropiastre per rotore BIOLiner (set di 4), 90°, R_{max} 179 mm	4 x 4 standard o 4 x 1 Deepwell	H_{max}: 60 mm			3500	2451	(set di 2) 75003796 (set di 4) 75003670
Coperchi a biocontenimento ClickSeal per supporti per micropiastre BIOLiner (set di 4)							75003689
O-ring di ricambio per coperchi ermetici per supporti micropiastre (set di 4)							75003626
Rotore per Micropiastre M-20, 90°, R_{max} 127 mm, include 2 portaprovette e 2 adattatori	2 x 3 standard o 2 x 1 Deepwell	H_{max}: 65mm	4000	2272	N.D	N.D	75003624
Supporti sigillati, inclusi supporti e coperchi (set di 2)		H _{max} : 45 mm					75003625
Coperchi di sicurezza di ricambio (set di 2)							75002011
O-ring di ricambio (set di 4 con lubrificante)							75002012

¹ Portaprovette e coperchi venduti separatamente

⁵ Solo in portaprovette aperti



BIOShield 720 (in alto) e BIOShield 1000 A (a destra) Rotori oscillanti

Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore Oscillante BIOShield 720 ad alta velocità, 90°, R_{max} 162 mm	4 x 180 ml		5300	5088	N.D	N.D	75003621
Adattatori per rotore BIOShield 720 (set di 4)							
Bottiglia in polipropilene da 180 ml con tappo a vite (75003800, confezione da 12)	4 x 180 ml	56 x 123					75003693
8 Provetta aperta a fondo sferico da 150 ml	4 x 150 ml	50 x 122					75003813
9 Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	4 x 100 ml	44 x 120					75003814
10 Provetta conica da 50 ml	8 x 50 ml	34,5 x 116					75003677
11 Provetta DIN a fondo sferico da 50 ml	8 x 50 ml	34 x 109					75003816
12 Provetta universale da 25 ml	16 x 25 ml	22,5 x 105					75003818
13 Provetta DIN a fondo sferico da 25 ml	20 x 25 ml	25 x 107					75003817
14 Provetta conica da 15 ml	24 x 15 ml	17 x 120					75003678
15 Provetta da 15 ml Sarstedt	44 x 15 ml	17 x 103					75003820
16 Provetta da prelievo da 10 ml	48 x 10 ml	17 x 105					75003701
17 Provetta da prelievo da 5/7 ml	48 x 5/7 ml	13 x 106					75003821
18 Provetta aperta a fondo sferico 5/7 ml	80 x 5/7 ml	13 x 104					75003822
19 Provetta per microvolumi da 1,5/2 ml	160 x 2 ml	11 x 45					75003823
Rotore Oscillante BIOShield 1000A ad alta velocità, 90°, R_{max} 178 mm	4 x 250 ml		N.D	N.D	5300	5590	75003603
Adattatori per rotore BIOShield 1000A (set di 4)							
20 Bottiglia Nalgene a fondo piatto da 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 124					75003737
21 Provetta aperta a fondo sferico da 150 ml	4 x 150 ml	56,5 x 119					75003738
22 Provetta aperta a fondo sferico da 100 ml	4 x 100 ml	45,5 x 120					75003742
23 Provetta conica da 50 ml	16 x 50 ml	29,5 x 117					75003643
24 Provetta a fondo sferico da 50 ml	12 x 50 ml	35 x 113					75003749
25 Provetta a fondo piatto/sferico da 45 ml	16 x 45 ml	30 x 113					75003750
26 Provetta universale da 25 ml	16 x 25 ml	26 x 113					75003755
27 Provetta DIN a fondo sferico da 25 ml	24 x 25 ml	25,5 x 113					75003756
28 Provetta conica da 15 ml	36 x 15 ml	17 x 121					75003642
29 Provetta flangiata a fondo sferico da 14 ml	36 x 14 ml	18 x 113					75003758
30 Provetta conica per urine da 15 ml	36 x 15 ml	17 x 115					75003759
31 Provetta da prelievo da 10 ml o provetta DIN da 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 109					75003767
32 Provetta da prelievo da 5/7 ml	80 x 5/7 ml	14 x 109					75003768
33 Provetta a fondo sferico 5/7 ml	112 x 5/7 ml	13 x 110					75003769
34 Provetta per microvolumi da 1,5/2.0 ml	224 x 2 ml	11 x 50					75003770

Rotori ad Angolo Fisso



Rotore ad angolo fisso
Fiberlite F15-6x100



Rotore ad angolo fisso HIGH-
Conic II in alluminio



Rotore ad angolo
fisso CLINIConic

Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore ad Angolo Fisso Fiberlite F15-6x100; 25°, R_{max} 98 mm	6 x 100 ml	38 x 105	13000	18516	13000	18516	75003698
Kit rigenerazione O-ring							021-069031
Adattatori per rotore F15-6x100 (venduti separatamente)							
Provetta Nalgene da 94 ml	6 x 94 ml	38 x 105					Senza necessità di adattatore
Provetta conica da 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121					75003103
Provetta conica da 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123					75003095
Provetta a fondo sferico da 50 ml	6 x 50 ml	30 x 117					75003102
Provetta a fondo sferico da 38 ml	6 x 38 ml	26 x 110					75003094
Provetta a fondo sferico da 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123					76002906
Provetta a fondo sferico da 12 ml	12 x 12 ml	16 x 95					75003093
Provetta a fondo sferico da 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114					75003092
Provetta a fondo sferico da 3,5 ml	24 x 3,5 ml	11 x 100					75003091
Provetta per microvolumi da 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40					76002905
Rotore ad Angolo Fisso HIGHConic II in alluminio, 45°, R_{max} 126 mm	6 x 94 ml	38 x 105	8500	10178	10350	15090	75003620
O-ring ermetici di ricambio (set di 2 con lubrificante)							75003058
Adattatori per rotore HIGHConic II (venduti separatamente)							
Provetta a fondo sferico da 94 ml	6 x 94 ml	38 x 105					Senza necessità di adattatore
Provetta conica da 50 ml	6 x 50 ml	29,5 x 117					75003103
Provetta conica da 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123					75003095
Provetta a fondo sferico da 50 ml	6 x 50 ml	29,4 x 117					75003102
Provetta a fondo sferico da 38 ml	6 x 38 ml	26 x 110					75003094
Provetta a fondo sferico da 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123					76002906
Provetta a fondo sferico da 12 ml	12 x 12 ml	16 x 95					75003093
Provetta a fondo sferico da 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13,5 x 114					75003092
Provetta a fondo sferico da 3,5 ml	24 x 3,5 ml	11 x 100					75003091
Provetta per microvolumi da 1,5/2.0 ml	24 x 2 ml	11 x 40					76002905
Rotore ad Angolo Fisso CLINIConic, 37°, R_{max} 140 mm	30 x 15 ml		5650	4997	N.D	N.D	75003623
Adattatori per rotore CLINIConic							
Provetta a fondo sferico/conico da 15 ml	30 x 15 ml	16,5 x 131					Senza necessità di adattatore
Provetta a fondo sferico da 10 ml	30 x 10 ml	16,5 x 95					75003702
Provetta a fondo sferico o da prelievo da 7 ml (ciascuna)	30 x 7 ml	16,5 x 131					11172596
Provetta a fondo sferico o da prelievo da 5 ml (ciascuna)	30 x 5 ml	13 x 95					11172595



Rotore ermetico ad angolo fisso da 8x50 ml



Rotore ad angolo fisso Fiberlite F21-48x2



Rotore ad angolo fisso Microliter 30x2 sigillato in alluminio



Rotore ad angolo fisso Microliter 48x2,0 sigillato in alluminio

Rotori e Adattatori Thermo Scientific

Descrizione	Capacità rotore (Posti x volume)	Dimensioni max provetta (Ø x L, mm)	SL 16/16R		SL 40/40R		N. di cat.
			Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	Max Velocità (giri/min.)	Max RCF (x g)	
Rotore ermetico ad angolo fisso da 8x50 ml, 45°, R_{max} 143 mm	8 x 50 ml		6700	7177	N.D	N.D	75003694
O-ring di ricambio (set di 12)							75003689
Adattatori per rotore ermetico da 8x50 ml							
Provetta conica da 50 ml	8 x 50 ml	29,5 x 116					Senza necessità di adattatore
Rotore ad angolo fisso Fiberlite F21-48x2, 45°, R_{max} 97 mm	48 x 2,0 ml	11 x 50	N.D	N.D	15200	25055	75003664
Kit rigenerazione O-ring							021-489021
Adattatori per rotore F21-48x2,0 (set di 24)							
Provetta PCR da 0,2 ml	48 x 0,25 ml	6 x 20					76003750
Provetta per microvolumi da 0,5 ml	48 x 0,5 ml	8 x 44					76003758
Provetta per microvolumi da 0,25 ml	48 x 0,25 ml	6 x 46					76003759
Rotore ad angolo fisso Microliter 30x2 sigillato in alluminio, 45°, R_{max} 100 mm	30 x 2 ml	11 x 50	15200	25830	N.D	N.D	75003652
Adattatori per rotore Microliter 30x2 (set di 24)							
Provetta PCR da 0,2 ml	30 x 0,25 ml	6,5 x 20					76003750
Provetta per microvolumi da 0,5 ml	30 x 0,5 ml	8 x 44					76003758
Provetta per microvolumi da 0,25 ml	30 x 0,25 ml	6 x 46					76003759
Rotore ad angolo fisso Microliter 48x2 sigillato in alluminio, 45°, R_{max} 98 mm	48 x 2,0 ml	11 x 50	N.D	N.D	15200	25314	75003602
Adattatori per rotore Microliter 48x2,0 (set di 24)							
Provetta PCR da 0,2 ml	48 x 0,25 ml	6,5 x 20					76003750
Provetta per microvolumi da 0,5 ml	48 x 0,5 ml	8 x 44					76003758
Provetta per microvolumi da 0,25 ml	48 x 0,25 ml	6 x 46					76003759

⁴Centrifuga ventilata e refrigerata da 120 V

Centrifughe Thermo Scientific
Serie SL 16 e SL 40



Specifiche	SL 16/16R	SL 40/40R
Rotori oscillanti		
Capacità max	4 x 400 ml (con rotore TX-400)	4 x 750 ml (con rotori TX-750 e BIOLiner)
Velocità massima	5500 giri/min (con rotore TX-200)	5300 giri/min (con rotore BIOShield 1000 A)
RCF max	5580 x g (con rotore TX-200)	5590 x g (con rotore BIOShield 1000 A)
Rotori ad angolo fisso		
Capacità max	6 x 100 ml (con rotore F15-6x100)	6 x 100 ml (con rotore F15-6x100)
Velocità massima	15200 giri/min (con rotore da 30x2 ml)	15200 giri/min (con rotore da 48x2 ml)
RCF max	25830 x g (con rotore da 30x2 ml)	25314 x g (con rotore da 48x2 ml)
Sistema di controllo	Microprocessore	
Sistema di trasmissione	Motore a induzione senza spazzole, a trasmissione diretta	
Sistema di bloccaggio del rotore	Auto-Lock III	
Sistema di rilevamento sbilanciamento	SMARTSpin	
Programmi	6, accesso diretto	
Range temperatura*	da -10°C a +40°C	
Funzione di pre-raffreddamento*	Sì, tramite tasto diretto	
Sistema di refrigerazione*	Privo di CFC	
Tasto pulse (Short) Run	Sì	
Profili di accelerazione	9	
Profili di decelerazione	10	
Campo di impostazione temporizzatore	9h, 99 min + continuo	
Livello sonoro (dBA) con rotore oscillante alla massima velocità	< 61/< 55* dB (TX-400)	< 61/< 57* (TX-750)
Altre caratteristiche	Sistema a biocontenimento ClickSeal certificato, selezione della lingua, chiusura coperchio motorizzato	
Assorbimento elettrico max. (W)	120 V 230 V	850/1200* 1010/1400*
Dissipazione termica max. (BTU/h)	120 V 230 V	2900/4096* 3447/4776*
		1400 1700/1950*
		4776 5800/6653*
Dimensioni		
Altezza (coperchio aperto)	87 cm	90 cm
Altezza (coperchio chiuso)	36 cm	36 cm
Larghezza	44 cm 62,3 cm*	62,3 cm* 74,5 cm*
Profondità	60,5 cm	67 cm
Peso	57,5 kg 91,5 kg*	86 kg 116 kg*
Normative di riferimento	IEC 61010-1, IEC 61010-202, IEC 61010-2-101 solo 230 V: EN 292, EN 61326, EN 55011B	
Certificazioni	UL, certificazione CSA, marchio CE, conformità IVD, certificazione di biosicurezza	
Dati per gli ordini		
	SL 16/16R	SL 40/40R
SL, ventilata, 230 V, 50/60 Hz	75004001	75004513
SL, ventilata, 120 V, 60 Hz	75004000	75004512
SL, refrigerata, 230 V, 50/60 Hz	75004031	75004528
SL, refrigerata, 120 V, 60 Hz	75004030	75004527

*Modelli refrigerati

La qualità delle procedure applicate per progettare, fabbricare, vendere e riparare le centrifughe della serie SL 16 e SL 40 è certificata e garantita in conformità allo standard internazionale ISO 13485. Il nostro impegno a perfezionare costantemente i nostri processi commerciali è certificato e sottoposto a verifiche regolari in conformità agli standard di qualità ISO 9000.



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

