

CAPITOLATO TECNICO PER ULTRACENTRIFUGA DA BANCO CON ROTORI

- Velocità massima di 150.000 rpm, regolabile con incrementi di 100 rpm
- Forza centrifuga massima: $\geq 1.000.000g$
- Accuratezza del controllo della velocità uguale o migliore di ± 50 rpm
- Profili di accelerazione/decelerazione: ≥ 9 di accelerazione e ≥ 9 di decelerazione
- Capacità massima: ≥ 180 ml (rotore ad angolo fisso), ≥ 20 ml (rotore basculante)
- Motore: a induzione con sistema di tolleranza allo sbilanciamento
- Temperatura di ciclo impostabile da 0 °C to 40 °C con incrementi di 1 °C
- Accuratezza del controllo della temperatura uguale o migliore di ± 2 °C
- Sistema di controllo della temperatura a stato solido senza fluidi refrigeranti
- Temperatura ambiente di esercizio: da 15 °C a 35 °C
- Timer con funzionalità in continuo, “pulse” e partenza ritardata
- Sistema per il vuoto a doppio stadio
- Dissipazione termica: ≤ 0.7 kW/hr
- Rumorosità: ≤ 47 dBa a un metro dello strumento
- Pannello di controllo: LCD a colori sensibile al tatto
- Programmabilità: possibilità di impostare ≥ 20 programmi di ≥ 5 fasi
- Registro dei cicli e di ciascun rotore
- Accesso controllato con codici utenti
- Connettività: ≥ 1 presa USB per l’esportazione dei dati in memoria
- Dimensioni max: $750 \times 600 \times 450$ mm (W x D x H)
- Peso max senza rotore: 110 kg
- Certificazioni: CE, IEC61010-2-020
- Requisiti elettrici: $220/240$ VAC, ~ 6 A, 50 Hz
- Garanzia: almeno 1 anno sulla centrifuga e almeno 5 anni sui rotori
- Imballaggio, trasporto, assicurazione, scarico, posizionamento, installazione, collaudo e training inclusi
- Rotori
 1. Angolo fisso
 - Forza centrifuga max: $\geq 1.000.000g$
 - Capacità: $\geq 8 \times 2$ ml
 - Inclusa n. 1 confezione di almeno 50 tubi tipo Quick-Seal Ultra-Clear o equivalente e tutti gli accessori per la chiusura e la centrifugazione
 2. Angolo fisso
 - Forza centrifuga max: $\geq 200.000g$
 - Capacità: $\geq 6 \times 30$ ml
 - Inclusa n. 1 confezione di almeno 20 tubi e tutti gli accessori per la chiusura e la centrifugazione
 3. Basculante
 - Forza centrifuga max: $\geq 250.000g$
 - Capacità: $\geq 4 \times 5$ ml
 - Inclusa n. 1 confezione di almeno 50 tubi e tutti gli accessori per la chiusura e la centrifugazione.

La valutazione tecnica dell'offerta sarà effettuata in base alle seguenti caratteristiche fino ad un punteggio massimo di 70/70

Caratteristica tecnica	Punti
Mantenimento della temperatura della camera in caso di blocco accidentale/interruzione di corrente	5 punti
Filtro HEPA	5 punti
Porta LAN per il trasferimento dati	2 punti
Garanzia su motore oltre 5 anni senza limite di giri	5 punti
Garanzia su rotore oltre 5 anni senza limite di giri	1 punto per rotore per anno
Garanzia full-risk oltre i primi 12 mesi	5 punti per anno
Assistenza tecnica full risk comprensiva di tutto il materiale di ricambio e costo della manodopera e trasferimento dei tecnici	5 punti per anno
Totale punteggio tecnico	70/70