

## ALLEGATO CAPITOLATO-ELENCO DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE E CONDIZIONI MINIME

### CIG Z9C30B13E6

#### Lotto Unico

La fornitura della centrifuga da banco, completa di un rotore e relativi riduttori necessari al suo corretto funzionamento, che è oggetto della presente RdO, **deve rispettare le seguenti condizioni minime:**

- Requisiti elettrici: 220/240 V, 50 Hz
- motore ad induzione senza spazzole
- velocità di rotazione massima non inferiore a 30000 rpm (con incrementi  $\geq 1$  rpm)
- massima capacità di carico  $\geq (4 \times 94 \text{ ml})$
- massimo RCF (x g): 70000
- sensore anti sbilanciamento e bilanciamento automatico
- sistemi di sicurezza per la chiusura del coperchio
- rumorosità massima  $\leq 60 \text{ db (A)}$
- possibilità di impostazione della velocità di rotazione, del tempo di centrifugazione e dei profili di accelerazione e decelerazione (attraverso selettore digitale)
- interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
- dotata di display ad alta visibilità per la visualizzazione contemporanea e continua dei principali parametri di funzionamento (pannello di controllo: LCD come valore minimo ammesso)
- capacità minima di impostazione: n 60 programmi di curve di accelerazione e decelerazione e relativo controllo della temperatura
- possibilità di impostare il tempo di centrifugazione da 20 secondi fino a  $\geq 10$  ore
- possibilità di impostare curve di accelerazione-decelerazione lineari, quadratiche e definibili dall'utente
- temperatura programmabile almeno nell'intervallo da meno 20°C a più 40°C con incrementi di  $\geq 1$  °C
- accuratezza del controllo della temperatura uguale o migliore di  $\pm 1$  °C

**Istituto di Chimica dei Composti Organometallici – ICCOM**

Dr. Francesco Vizza

Director

Via Madonna del Piano, 10 - 50019 Sesto Fiorentino (Firenze) Italy

Tel +39 055 5225 286; Fax. +39 055 5225 203

e-mail [francesco.vizza@iccom.cnr.it](mailto:francesco.vizza@iccom.cnr.it)

web page: <http://www.iccom.cnr.it>

-sistema di controllo della temperatura

-temperatura ambiente di esercizio da +5°C a + 35 °C

-peso, escluso il rotore, non superiore a 110 kg

-dimensioni esterne non superiori a 50 x 60 x 65 cm (altezza x larghezza x profondità)

**-caratteristiche specifiche del rotore installato:**

Massima capacità di carico (ml):  $\geq 360$

Velocità massima rpm: 20000

Massimo RCF (xg): 40000

Angolo: 27° (rotore ad angolo fisso)

Dotazione di tutti gli accessori e riduttori necessari per la centrifugazione di provette a fondo tondo da 10 ml, 15 ml, 30 ml, 50 ml, 85 ml e di provette a fondo conico da 15 ml e 50 ml

**-possibilità di innesto di rotori ed adattatori di varia forma e capacità di carico ed in particolare di almeno altri due rotori come di seguito indicato (valore minimo ammesso):**

a) possibilità di alloggiare un rotore ad angolo fisso di 30 gradi e relativi adattatori

Massima capacità di carico (ml): 60 e 180 (per provette a fondo tondo da 10 ml e da 30 ml)

Velocità massima rpm: 26000

Massimo RCF (xg): 60000

Angolo 30° (rotore ad angolo fisso)

e

b) possibilità di alloggiare un rotore ad angolo fisso di 45 gradi e relativi adattatori

Massima capacità di carico (ml): 24, 18 e 6, (per provette da 2 ml, e per provette a fondo conico da 1,5 ml e da 0,5 ml)

Velocità massima rpm: 30000

Massimo RCF (xg): 70000

Angolo: 45°(rotore ad angolo fisso)

**Istituto di Chimica dei Composti Organometallici – ICCOM**

*Dr. Francesco Vizza*

*Director*

Via Madonna del Piano, 10 - 50019 Sesto Fiorentino (Firenze) Italy

Tel +39 055 5225 286; Fax. +39 055 5225 203

e-mail [francesco.vizza@iccom.cnr.it](mailto:francesco.vizza@iccom.cnr.it)

web page: <http://www.iccom.cnr.it>

- prodotto e relativi equipaggiamenti e riduttori, in accordo almeno con le direttive nazionali ed europee per la sicurezza
- istruzioni per il funzionamento e schede tecniche di fabbricazione dello strumento e sue parti rilasciate dal produttore
- marcatatura CE e IVD
- garanzia di base di 24 mesi
- Prezzo a base d'asta 12000,00 +iva, omnicomprensivo