

**SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE PER LA FORNITURA DI EQUIPMENT STANDARD PER LABORATORI  
(GLE – GENERAL LAB EQUIPMENT)**

**CAPITOLATO TECNICO**

**HT\_2021\_429\_SDA\_AS\_35**

**Procedura per la fornitura di AGITATORI A PIATTO ROTANTE, BASCULANTE E ORBITALE**

**CIG 905528840D**

ITEM	QUANTITA'
AGITATORE A PIATTO ROTANTE/WHEEL TUBE ROLLER	11
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Agitatore a piatto rotante per tubi di diverse dimensioni (1.5-2ml, 15ml, 50ml)            Il Piatto deve poter alloggiare contemporaneamente tubi di diverse dimensioni (es sistema di fissaggio tramite clamp specifiche per il volume richiesto)            Velocità variabile e regolabile 0-80 rpm            Angolo di rotazione del disco 360°C            Utilizzo a temperatura controllata (+5°C - 40°C) con possibilità di lavorare in modo continuo in camera refrigerata            Materiali resistenti ai chimici, facile da pulire            I valori indicati sono da intendersi come valori di riferimento con una tolleranza indicativa di +/-10%</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
24	
ITEM	QUANTITA'
AGITATORE BASCULANTE	8
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Agitatore con movimento oscillante, ideale per gel, blot, colorazioni etc, angolo di oscillazione circa 5°            Inclinazione e Velocità regolabile (2- 250 giri/min)            Utilizzo a temperatura controllata (+5°C- 40°C)            Timer o continuo            Piattaforma singola            Dimensioni Piattaforma: circa 30x25 cm            Materiali resistenti ai chimici, facile da pulire            I valori indicati sono da intendersi come valori di riferimento con una tolleranza indicativa di +/-10%</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
24	
ITEM	QUANTITA'
AGITATORE ORBITALE-1	6
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Agitatore orbitale compatto e silenzioso            Dimensioni di riferimento del piatto (+/- 10%): circa 30x25 cm            Velocità regolabile: 30-500 giri/min            Utilizzo a temperatura controllata (+5°C - 40°C)            Tappetino antiscivolo            Modalità operativa timer o continuo</p>	

Materiali resistenti ai chimici, facile da pulire I valori indicati sono da intendersi come valori di riferimento con una tolleranza indicativa di +/-10%	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
24	
ITEM	QUANTITA'
AGITATORE ORBITALE-2	5
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Agitatore orbitale compatto e silenzioso            Dimensioni di riferimento del piatto (+/- 10%): circa 22x22 cm            Velocità regolabile: 20-300 giri/min            Utilizzo a temperatura controllata (+5°C - 40°C)            Tappetino antiscivolo            Modalità operativa timer o continuo            Materiali resistenti ai chimici, facile da pulire            I valori indicati sono da intendersi come valori di riferimento con una tolleranza indicativa di +/-10%</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
24	

ITEM	QUANTITA'
AGITATORE TUBE ROLLER (AGITATORE A RULLI)	2
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Agitatore a tubi rotanti per provette da 15 ml e 50 ml.            L'azione di agitazione deve essere gentile ma efficace in base ad una capacità della macchina di inclinare i rulli oltre che ruotarli (capacità basculante); alternativamente i rulli devono contenere guide che permettano di inclinare le provette a diverse angolazioni. L'agitatore deve consentire una distribuzione dei liquidi all'interno della provetta lungo tutta la sua lunghezza. I rulli devono poter ruotare a 360°. Lo strumento può includere da 9 a 10 rulli.            La velocità di rotazione dei tubi deve essere regolabile nel range 0-80 rpm.            Lo strumento deve prevedere la possibilità di impostare un timer per lo spegnimento dell'agitazione.            Utilizzo a temperatura controllata (+5°C - 40°C) con possibilità di lavorare in modo continuo in camera refrigerata.            Materiali resistenti ai chimici, facile da pulire.            Le dimensioni dello strumento non devono superare 420 mm (larghezza) x 600 mm (lunghezza) x 150 mm (altezza).</p> <p>I valori indicati sono da intendersi come valori di riferimento con una tolleranza indicativa di +/-10%</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
24	
ITEM	QUANTITA'
MISCELATORE VERTICALE A VELOCITÀ VARIABILE E AD ANGOLO	4
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
Miscelatore verticale a velocità variabile e ad angolo variabile destinato alla miscelazione di provette;	

Miscelatore 3-in-1 con possibilità di combinare:

- Rotazione completa orbitale a 360°;
- Inclinazione alternata (da 1 a 90°);
- Vibrazione con piccoli angoli di rotazione 0–5° (con incrementi di 1°);

Funzione di pausa;

Possibilità di combinare i diversi movimenti macchina;

Possibilità di operare in continuo o temporizzato (da 0 a 250 secondi);

Velocità variabile e regolabile da 1 a 100 rpm;

Lo strumento dovrà arrivare provvisto di due piastre portaprovette per l'impiego di provette da 0,5 a 50 mL;

Utilizzo a temperatura controllata (+4°C- 40°C)

Dimensioni contenute, indicativamente: 370 mm (larghezza) × 200 mm (profondità) × 160 mm (altezza)

I valori indicati sono da intendersi come valori di riferimento con una tolleranza indicativa di +/-10%

<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>
30
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>
24