

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

CAPITOLATO TECNICO

Procedura: HT_2021_341_SDA_32: Fornitura di sistemi per microiniezione *in vivo* di composti e biomolecole e sterilizzazione a biglie di ferri chirurgici

ITEM	QUANTITA'
MICROPOMPE PER MICROINIEZIONE <i>IN VIVO</i> DI MOLECOLE E COMPOSTI	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Sistema per microiniezione di composti e biomolecole - DNA, RNA, proteine - in embrioni di varie specie (topi e furetti), progettato per iniettare quantità molto piccole di fluidi in tessuti o cellule, utilizzando la pressione dell'aria attentamente regolata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - I volumi iniettati possono andare da picolitri a nanolitri - I tempi, la pressione di iniezione e la pressione di compensazione devono essere regolati in modo indipendente utilizzando un'interfaccia touch screen e la manopola di controllo. - Gli intervalli di tempo devono variare da 2 secondi fino a 10 ms o meno, a seconda dell'impostazione della pressione di iniezione - Il display deve fornire una facile visibilità delle impostazioni, tra cui la pressione dell'iniettore, la pressione di compensazione, il tempo di iniezione, la modalità di iniezione della pompa e il conteggio dell'iniezione. <p><u>Caratteristiche minime</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta precisione per iniezioni riproducibili - da microlitri a picolitri - Display touch screen e manopola di controllo con interfaccia utente intuitiva - Contatore di iniezioni - L'iniezione può essere attivata manualmente usando il touchscreen, con un interruttore a pedale o con un impulso TTL controllato dal computer <p><u>Specifiche Tecniche (valori di riferimento)</u> Input pressione: 0-150 PSI Range pressione iniezione: 0.07-87 PSI Incremento pressione iniezione: 0.1 PSI Accuratezza regolazione: +/- 0.1 PSI Lunghezza d'impulso: intervallo: 0.001 a 2 secondi – incremento: 0.001 secondi Pressione di compensazione: - Range pressione di compensazione: 0.07-87 PSI - Incremento pressione di compensazione: 0.1 PSI</p> <p>Dimensioni: 213mm x 207mm x 250mm</p> <p><u>La fornitura deve essere completa di kit di connettori:</u></p> <p>Input Kit: tubi 10' (0.25", 1000 PSI), adattatore ¼" NPT Output Kit: 4 Guarnizione 1.0mm 4 Guarnizione 1.2mm 4 Guarnizione 1.5mm 4 Guarnizione 1.7mm 1 Sistema assemblaggio del manico della pipetta 1 Portapipette 1 Sistema di assemblaggio tubo micropompa 1 Sistema di assemblaggio tubo adattatore micropompa</p>	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
20 GIORNI	

ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
24 MESI	
ITEM	QUANTITA'
STERILIZZATORE A BIGLIE	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Sistemi di sterilizzazione rapidi a biglie, ad alta temperatura, per ferri chirurgici. Il sistema di sterilizzazione a biglie di vetro è concepito per garantire una sterilizzazione rapida ed efficace in pochi minuti. La temperatura di sterilizzazione (230°C) deve essere mantenuta costante all'interno del serbatoio, assicurando la totale distruzione dei microrganismi presenti. Il cilindro interno deve essere completamente isolato, impedendo al calore di essere trasmesso all'involucro esterno. La fornitura deve includere un sacchetto di biglie di ricambio</p> <p>Specifiche Tecniche: Struttura esterna in acciaio (dimensioni di riferimento: 130x130x190mm) Cestello in rame cromato (dimensioni di riferimento: diametro 5,5cm – profondità 7,5cm) Potenza 150Watt Alimentazione 220V – 50Hz</p>	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
20 GIORNI	
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
24 MESI	