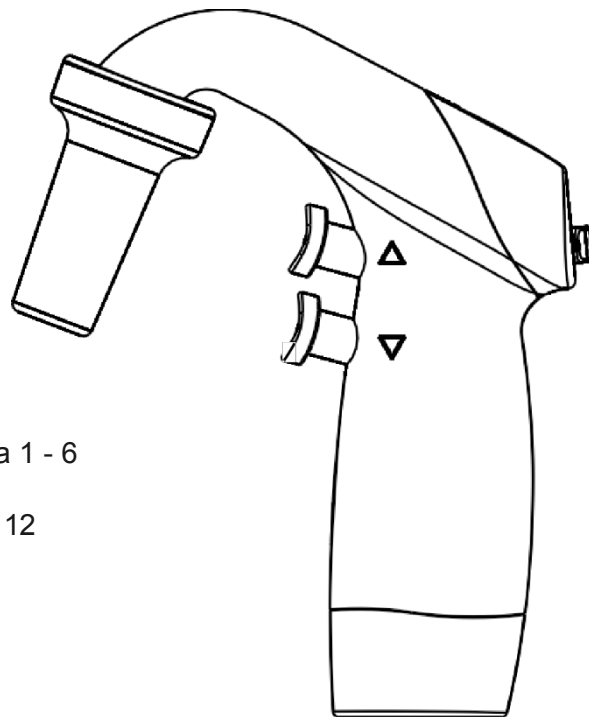


Controllore per pipette

Indice

Manuale di istruzioniPagina 1 - 6

Manuale di istruzioni..... Pagina 7 - 12

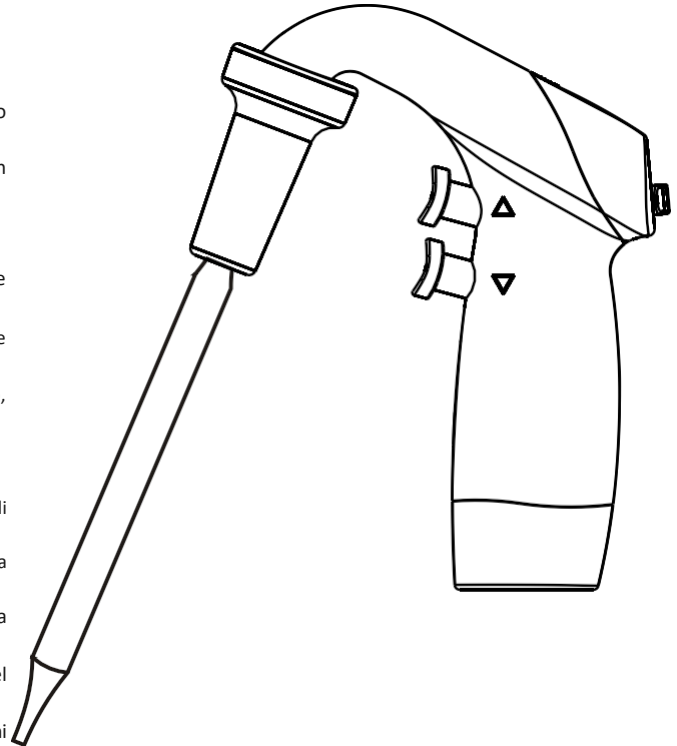


Introduzione:

Questo controller per pipette è un ausilio per il pipettaggio alimentato da un motore, progettato per lavorare senza fili con pipette in vetro o in plastica.

0. l - 100 ml. L'impugnatura leggera dalla forma ergonomica e accuratamente modellata, insieme ai pulsanti morbidi e all'interruttore a scorrimento comodamente posizionato, assicurano la massima sicurezza.

pipettaggio senza sforzo anche durante l'uso intensivo. È dotata di una micropompa ad alte prestazioni con un motore potente ma silenzioso, con 3 modalità di velocità. È dotata di un filtro a membrana sostituibile, che protegge il meccanismo del dispositivo dalla contaminazione dei vapori delle soluzioni aspirate nella pipetta. Ha un'ogiva autoclavabile e un limite di lavoro continuo di 10 ore.



Precauzioni di sicurezza:

Prima di utilizzare il Pipette Controller, si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

- È necessario indossare indumenti, occhiali e occhiali protettivi.
- Osservare le istruzioni di sicurezza del produttore del reagente.
- Non utilizzare mai con liquidi altamente infiammabili.
- Il controller per pipette non può essere utilizzato per alcuni liquidi, i vapori danneggiano le plastiche come ABS, PA, silicio, POM ecc.
- Non utilizzare mai lo strumento in un'atmosfera con pericolo di esplosione.

Per caricare la batteria, utilizzare esclusivamente il caricabatterie originale fornito dal produttore.

- Devono essere utilizzati esclusivamente ricambi e accessori originali.
- In caso di funzionamento errato del controller per pipette, seguire le procedure di risoluzione dei problemi riportate in questo manuale.
- Non conservare il Pipette Controller con una pipetta piena.

Ricarica:

Il controller per pipette è dotato di un indicatore LED di batteria scarica. Se la spia LED si accende, significa che le batterie sono scariche e devono essere ricaricate. Il caricabatterie originale fornito in dotazione è dotato di protezione da sovraccarico, cortocircuito e sovratemperatura. La tensione di rete deve essere conforme alle specifiche del caricabatterie. L'uso di caricabatterie diversi può danneggiare le batterie.



- Collegare il jack del caricabatterie al controller per pipette.
- Collegare il caricabatterie a una presa di corrente adeguata. L'indicazione rossa sul caricabatterie si accende per indicare il processo di ricarica. è iniziata.
- Lasciare caricare l'unità per circa 5 ore (poiché si tratta di un caricatore rapido) per ottenere una completa.
- Quando le batterie sono completamente cariche, il caricabatterie interrompe automaticamente la carica e l'indicatore rosso diventa verde.
- Questo apparecchio è dotato di 2 batterie ricaricabili di tipo NiMH da 1000 mAh.

Nota: anche durante il processo di carica è possibile utilizzare il controller della pipetta.

Pipettaggio:

Controllare innanzitutto che la pipetta da utilizzare non sia danneggiata e non presenti ammaccature o spigoli vivi nella parte superiore. Verificare che la parte superiore di presa sia asciutta. Impugnare con cura la pipetta e saldamente nel supporto in silicone all'interno del cono nasale. Una volta fissata saldamente la pipetta, tenere sempre lo strumento in posizione verticale, con la punta rivolta verso il basso.

Controllo della velocità: impostare la velocità della pompa mediante l'interruttore H / L / G.

H : Posizione alta - Aspirazione e dispensazione rapida

L: Posizione bassa - Aspirazione lenta ed erogazione lenta

G : Posizione di gravità - Aspirazione ed erogazione lenta solo per forza di gravità

Si consiglia di scegliere la posizione L per pipette di volume inferiore a 5 ml e la posizione H per volumi superiori a 5 ml.

La velocità di aspirazione ed erogazione può essere controllata anche manualmente, controllando la pressione delle dita sui pulsanti di attivazione. Premendo a fondo il pulsante, il liquido viene aspirato o erogato più rapidamente.

Aspirazione (riempimento della pipetta) : Premere lentamente il grilletto superiore della pipetta, il liquido inizierà ad essere aspirato. Riempire la pipetta leggermente al di sopra del segno desiderato, regolando la velocità di aspirazione con la pressione delle dita, in particolare nella fase finale, in modo da non riempire eccessivamente la pipetta. Dopo aver riempito la pipetta al di sopra del volume desiderato, premere delicatamente il grilletto inferiore per erogare il liquido in eccesso dalla pipetta fino a quando il menisco del liquido si allinea esattamente con il segno del volume richiesto sulla pipetta.

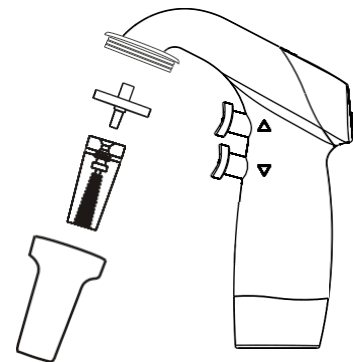
Erogazione: premere lentamente il pulsante di pipettaggio inferiore per avviare l'erogazione del liquido.

Nota: può accadere che durante l'erogazione con forza gravitazionale la pipetta non venga svuotata completamente a causa delle caratteristiche delle pipette utilizzate con il controller per pipette:

Sostituzione del filtro:

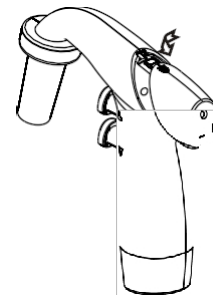
- Svitare il nasello.
- Estrarre il filtro a membrana e il portapipette in silicone.
- Sciacquare il supporto in silicone contenente il valore di sicurezza con un flacone di lavaggio.
- Soffiare via il liquido dal supporto in silicone e lasciarlo finché non è completamente asciutto.
- Posizionare il nuovo filtro a membrana, assemblare il dispositivo in ordine inverso ed eseguire la prova di tenuta.

Nota: utilizzare solo filtri e accessori originali raccomandati dal produttore.



Sostituzione della batteria:

A differenza della maggior parte dei comuni controller per pipette, la sostituzione delle batterie è molto semplice con questo strumento e può essere effettuata senza esporre il meccanismo interno e il circuito. Per sostituire le batterie, innanzitutto il coperchio dell'interruttore a 3 modalità, come mostrato in figura, esercitando una pressione dal lato inferiore. A questo punto, rimuovere il coperchio del vano batterie premendo sulla freccia in rilievo e facendolo contemporaneamente scorrere all'indietro. Rimuovere le batterie. Inserire nuove batterie e invertire la procedura sopra descritta. Rimettere il vano batterie e il coperchio dell'interruttore nella loro posizione originale.



Il kit di controllo delle pipette è composto da:

- Controllore per pipette
- Caricabatterie
- Staffa per il montaggio a parete
- Due filtri a membrana di ricambio
 1. 0,2 µm
 2. 0.45 µm
- Manuale di istruzioni
- Scheda di garanzia

Risoluzione dei problemi:

Problemi	Possibile causa	Rimedio
La capacità di aspirazione è bassa o nulla aspirazione	È stata selezionata una bassa velocità del motore	Aumentare la velocità del motore
	La valvola di non ritorno è bloccata	Pulire la valvola allagandola. Se è bagnato - risciacquare e asciugare.
		Se è spostata, provare a nel file posizione giusta.
	Il filtro è sporco o bagnato	Sostituire il filtro
	Batterie scariche	Caricare le batterie
	Il portapipette è danneggiato	Sostituirlo.
	Batteria difettosa	Sostituire le batterie
	Batteria inserita in modo errato	Inserire correttamente
Pipette gocciolanti	Cono nasale sterile non stretto avvitato	Serrare l'.
	La pipetta non è posizionata saldamente in supporto per pipette in silicone	Riattaccare saldamente.
	Il portapipette è danneggiato	Sostituire
Riduzione dei tempi di funzionamento con batterie completamente cariche.	Tipo di batteria errato	Utilizzare solo batterie originali.

Nota: se le raccomandazioni contenute nella sezione dedicata alla risoluzione dei problemi non risolvono i problemi attuali, contattare il rivenditore autorizzato o direttamente il produttore.