

# Pipettatore Argo - Filler 3



- Leggero, impugnatura ergonomica per un uso rilassato senza “crampi” alla mano
- Per pipette in vetro o in plastica da 1 a 100 ml
- Otto velocità selezionabili e livello di carica della batteria con visualizzazione a display LCD
- Imboccatura completamente autoclavabile
- Fermapiette in silicone con filtro a membrana idrofobica da 0,45 µm
- Stativo da banco e porta strumento da parete
- Alimentatore a rete per la ricarica delle batterie
- 1 filtro di ricambio.



#### Stativo

Doppio posizionamento,  
consente la ricarica della  
batteria

#### Display

Con indicazione di velocità  
e carica della batteria



Dati Tecnici	
Range pipette utilizzabili	da 1 a 100 ml, sia plastica che vetro
Modo operativo e velocità	8 velocità di aspirazione/dosaggio regolabili, possibile “uso gravità”
Peso	200 g
Batterie	Ioni di litio 3,6 V ricaricabili
Alimentazione elettrica	220 V /50-60Hz – 4,2 V /500 mA
Materiale costruttivo	ABS con imboccatura in PP, fermapiette in silicone
Filtro	Membrana idrofobica 0,45 µm
Codici	
15100053	Pipettatore Argo-Filler 3 completo di supporti, alimentatore a rete per la ricarica e un filtro di ricambio
15000573	Filtri di ricambio 0,45 µm, confezione da 10 pezzi



**Imboccatura e fermapietta**  
Fermapietta in silicone e  
imboccatura autoclavabile

DISTRIBUITO DA:

GARANTITO DA:

**GIORGIO-BORMAC**  
s.r.l.



# Istruzioni d'uso per pipettatore ARGO-FILLER 3



## **Precauzioni per la sicurezza**

Argo-Filler 3 può essere usato con materiali tossici. Questo manuale non può affrontare ogni situazione che può mettere in pericolo la salute dell'utente, è quindi compito dell'utente usare la giusta attenzione per prevenire infortuni.

- Prima di usare lo strumento leggere il manuale.
- Osservare le norme sulla sicurezza del laboratorio.
- Leggere attentamente le schede di sicurezza dei liquidi pipettati e adottare tutte le misure di precauzione necessarie.
- Non utilizzare lo strumento in luoghi pericolosi o infiammabili.
- Non pipettare solventi infiammabili come acetone o etere.
- Utilizzare sempre lo strumento facendo attenzione a non mettere in pericolo la propria salute e quella di chi ci sta intorno.
- Usare lo strumento solo per pipettare, tenendo in considerazione i suoi limiti meccanici.
- Lo strumento è delicato, richiede riguardo nell'utilizzo.
- Quando non si usa lo strumento riporlo nella confezione o sul suo supporto.
- Qualora lo strumento non funzioni correttamente, interrompere subito il suo utilizzo, controllare la tabella dei problemi. Se il problema persiste contattare il proprio rivenditore.
- Usare solo gli accessori e parti di ricambio originali.
- Solo l'alimentatore originale può essere usato per ricaricare le batterie.
- Non immergere l'alimentatore in liquidi o non usarlo con le mani bagnate.
- Le riparazioni vanno eseguite da personale autorizzato, aprire o usare in modo improprio lo strumento annulla la garanzia.
- Lo strumento deve essere usato solo con le batterie originali.
- Prima di essere smaltite le batterie devono essere completamente scariche e lo smaltimento deve essere eseguito secondo le norme governative.

## ATTENZIONE

L'uso improprio dello strumento o delle batterie, per esempio il corto circuito, guasti meccanici o surriscaldamento, possono causare gravi danni allo strumento ed alle persone!

Non usare o ricaricare lo strumento in ambienti corrosivi. Liquidi altamente infiammabili non devono essere pipettati!

## Primo utilizzo

Togliere il materiale della confezione e assicurarsi che sia presente tutto.

Tenere la confezione originale.

### **Carica delle batterie**

Per ragioni di sicurezza lo strumento è trasportato con una carica minima presente nelle batterie.

Caricare le batterie per 14 ore prima di utilizzare lo strumento.

Lo strumento con carica massima dovrebbe durare circa 8 ore.

**ATTENZIONE: Usare solo il caricabatterie originale, usarne uno differente potrebbe danneggiare le batterie e invalidare la garanzia.**

## Pipettare

### **Inserimento della pipetta**

Prima di inserire la pipetta controllare che non sia scheggiata per evitare il danneggiamento della parte in silicone dal pipettatore, spingere la pipetta dentro al “naso” senza usare eccessiva forza, ma assicurandosi che sia ben fissata.

### **Riempimento della pipetta**

Impostare la velocità di aspirazione in base alla pipetta utilizzata. Per una pipetta di grande volume usare l'alta velocità, per una pipetta di piccole dimensioni utilizzare la velocità minima.

Immergere la pipetta nel liquido e premere il bottone di aspirazione (quello superiore).

In base alla forza usata nel premere il bottone si regola anche la forza di aspirazione, lo stesso vale per il pulsante di rilascio del liquido.



## MANUTENZIONE

**ATTENZIONE: Quando si pulisce lo strumento, usare guanti e occhiali protettivi per la protezione degli occhi e della pelle.**

Se il liquido entra nel “naso” seguire le seguenti istruzioni:

1. Rimuovere la pipetta dal naso.
2. Con delicatezza svitare il naso.
3. Rimuovere il filtro.
4. Sostituire il filtro con uno nuovo.
5. Riasssemblare lo strumento.
6. Testare lo strumento e verificare che non ci siano perdite.

### **Cambiare le batterie**

1. Rimuovere lo sportellino del vano batteria.
2. Rimuovere delicatamente la batteria.
3. Inserire la batteria nuova assicurandosi di collegare il connettore nel verso giusto.
4. Rimontare lo sportellino.



## Risoluzione dei problemi

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
Riduzione della forza di aspirazione	-filtro bagnato -batterie scariche	Cambiare filtro Caricare le batterie
Gocciolamento della pipetta	-filtro montato al contrario -supporto in silicone danneggiato	Montare il filtro nel modo corretto Controllare il supporto e se danneggiato sostituirlo
La pipetta non resta attaccata	-Supporto in silicone sporco o danneggiato	Smontare il supporto e pulirlo o sostituirlo se danneggiato
Riduzione del tempo di utilizzo con batterie completamente cariche	-batterie esauste -strumento o alimentatore danneggiati	Sostituire le batterie Contattare l'assistenza tecnica

### **Smaltimento degli apparecchi elettronici**



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche. In conformità alla direttiva UE 2002/96/EC, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova. Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.