

HI 900105 • HI 900110
HI 900125 • HI 900150

Burette per titolatori automatici



Gentile Cliente,
grazie di aver scelto un prodotto HANNA instruments®.

Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare l'apparecchiatura, per avere tutte le istruzioni necessarie per un corretto uso.

Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi all'indirizzo e-mail assistenza@hanna.it oppure al numero verde **800-276868**.

Questo apparecchio è conforme alle direttive **CE**.

ESAME PRELIMINARE

Rimuovere il prodotto dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se si notano dei danni, informare immediatamente il rivenditore.

Nota: Conservare tutto il materiale di imballaggio fino a che non si è sicuri che la pompa funzioni correttamente. Qualsiasi prodotto difettoso deve essere restituito completo di tutte le parti nell'imballaggio originale.

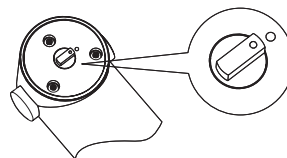
MODELLI DISPONIBILI

HI 900105	Buretta da 5 ml
HI 900110	Buretta da 10 ml
HI 900125	Buretta da 25 ml
HI 900150	Buretta da 50 ml

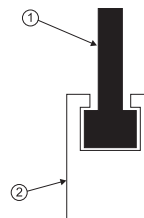
INSTALLAZIONE

Per attaccare la buretta alla pompa dosatrice, procedere come segue:

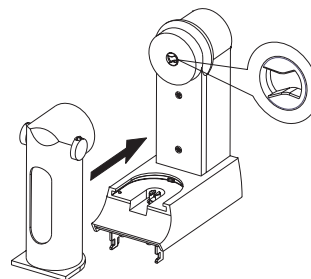
- Verificare che l'aletta sul retro della buretta sia posizionata come mostrato in figura.



- Far attenzione che il pistone della siringa (1) sia posizionato in modo da poter entrare agevolmente nell'apposito alloggiamento (2) sulla pompa.



Controllare che il punto di aggancio sulla ruota di posizionamento della valvola sia allineato con l'aletta sulla buretta (vedi figura).



ASSEMBLAGGIO

Entrambi i tubi collegati alla buretta (di aspirazione e di dosaggio) sono dotati di un supporto e di un tubo di protezione (blu). Il tubo di aspirazione verrà montato sul lato sinistro, mentre quello di dosaggio sul lato destro della buretta.

Per collegare i due tubi, procedere come spiegato qui di seguito:

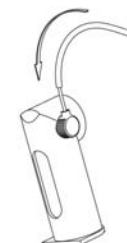
- Inserire l'estremità piatta del tubo di dosaggio nell'uscita della valvola.
- Avvitare il supporto in modo che alla fine il più alto dei suoi nove tagli sia in posizione verticale.



- Girare il tubo verso l'alto in posizione verticale, in modo da farlo entrare nel taglio più alto del supporto.
- Agganciare il blocco tubo nel supporto.



- Far scorrere il tubo di protezione fino a fissarlo nell'apposito alloggiamento del blocco tubo.



COME SMONTARE LA BURETTA

Per smontare i tubi di aspirazione e dosaggio, procedere come spiegato qui di seguito:

- Sfilare il tubo blu di protezione.



- Staccare il blocco tubo dal porta buretta.



- Svitare il supporto.



- Togliere il tubo.

- Ripetere le stesse operazioni con il tubo di aspirazione.

OPERAZIONI DI PULIZIA

Per pulire la buretta, procedere come segue:

- Se la buretta è piena, togliere il tubo di aspirazione dalla bottiglia del titolante ed eseguire l'operazione "Svuota buretta" (vedi anche il cap. 8 del manuale di istruzioni del titolatore).
- Inserire il tubo di aspirazione in una soluzione di pulizia o in acqua deionizzata o in un solvente del titolante utilizzato (la scelta deve essere fatta in base alla natura chimica del titolante ed al futuro uso della buretta). Se si vuole eseguire una nuova titolazione, usare il nuovo titolante.
- Eseguire l'operazione "Carica buretta" per riempire la buretta (impostare 2 risciacqui).
- Durante il secondo risciacquo, tirare fuori il tubo di aspirazione dal beaker del solvente e lasciare che entri aria nella buretta. Questa operazione serve a pulire il tubo di aspirazione.

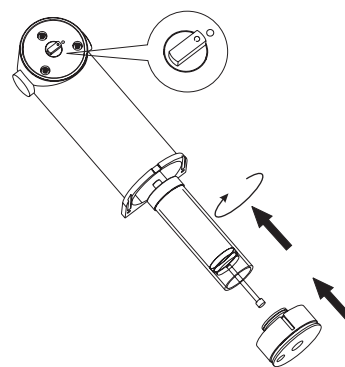
Se una semplice procedura di pulizia non è sufficiente, continuare come spiegato qui di seguito:

- Sfilare la buretta dall'alloggiamento sulla pompa.
- Togliere i tubi come spiegato nel paragrafo precedente. Pulirli o sostituirli con tubi nuovi.
- Togliere il tappo di chiusura sul fondo della buretta usando lo speciale attrezzo in dotazione.
- Togliere lo schermo protettivo in plastica.
- Togliere la siringa semplicemente svitandola con le dita.

- Tirar fuori il pistone dalla siringa.
- Pulire pistone e siringa con solventi appropriati, quindi con alcool etilico ed infine sciacquarli molte volte con acqua deionizzata, solvente del titolante o titolante.
- Eliminare i liquidi in eccesso.
- Pulire anche l'esterno di siringa e pistone per eliminare ogni eventuale sostanza chimicamente aggressiva.

NOTA: non toccare con mani nude o sostanze untuose la parte in PTFE del pistone o le pareti interne della buretta.

- Inserire il pistone nella siringa.
- Inserire la siringa nel corpo della buretta avvitandola nella valvola.
- Inserire il tappo di protezione nel fondo della buretta, facendo attenzione a posizionarlo correttamente.
- Infilare la buretta nell'apposito alloggiamento sulla pompa, controllando che l'asta del pistone sia posizionata in modo da inserirsi nel supporto della pompa.



- Se le operazioni di pulizia precedono una nuova titolazione, si consiglia un risciacquo finale con il nuovo titolante prima di procedere.

GARANZIA

Le burette HANNA per titolatori automatici sono garantite per 2 anni contro difetti di produzione o dei materiali, se vengono utilizzate per il loro scopo e secondo le istruzioni.

HANNA instruments non sarà responsabile per danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza o manomissioni da parte dell'utente, o a mancata manutenzione prescritta, o causati da rotture o malfunzionamento.

La garanzia copre unicamente la riparazione o la sostituzione del prodotto qualora il danno non sia imputabile a negligenza o ad un uso errato da parte dell'operatore.

Vi raccomandiamo di rendere il prodotto PORTO FRANCO al Vostro rivenditore o presso gli uffici HANNA instruments al seguente indirizzo:

HANNA INSTRUMENTS
viale delle Industrie 12/A - 35010
Ronchi di Villafranca (PD)
Tel: 049/9070211 - Fax: 049/
9070504

La riparazione sarà effettuata gratuitamente.

I prodotti fuori garanzia saranno spediti al cliente unitamente ad un suo successivo ordine o separatamente, a richiesta, e a carico del cliente stesso.