## BAGNOMARIA CON SCUOTIMENTO



Manuale d'uso

## Sommario / Index

1	(	Garanz	ia	1
2	(	Conten	uto della confezione	1
3	F	Prima i	nstallazione	1
	3.1	Op	perazioni preliminari	1
	3.2	. Rie	empimento della vasca	1
	3.3	Pa	rti dello strumento	2
4		Display	e comandi	3
5	F	unzio	namento	4
	5.1	Ac	censione dello strumento	4
	5.2	. Ac	censione/spegnimento dello scuotimento	4
	5	5.2.1	Regolazione della velocità di scuotimento	4
	5.3	lm	postazione dei parametri	4
	5	5.3.1	Temperatura di funzionamento	4
	5	5.3.2	Tempo di funzionamento	4
	5.4	- Av	vio/arresto del ciclo di riscaldamento	5
	5.5	Fu	nzioni con accesso tramite password	5
	5	5.5.1	Accesso ai sotto menù con password	5
	5	5.5.2	Funzione di partenza ritardata	6
	5	5.5.3	Temperatura limite per la protezione dei campioni	6
	5	5.5.4	Modalità di ripartenza dopo assenza di energia elettrica	7
	5	5.5.5	Limite di temperatura per allarme di sovratemperatura	7
	5	5.5.6	Offset di temperatura su un punto, su tutta la rampa, del sensore ambiente	8
6	5	Svuota	mento della vasca	9
7	F	Risoluz	ione dei Problemi (Troubleshooting)	10
8	F	Pulizia	e manutenzione	13
q		Smaltir	nento degli apparecchi elettronici	13

# BAGNOMARIA CON SCUOTIMENTO (ITALIANO)

## 1 Garanzia

Grazie per avere acquistato questo strumento. In condizioni normali d'uso esso è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.

La garanzia è valida solo se il prodotto acquistato rimane originale. Essa non si applica a qualsiasi prodotto o parti di esso che siano stati danneggiati a causa di errata installazione, collegamenti impropri, uso improprio, incidente o condizioni anomale di funzionamento.

Il produttore declina ogni responsabilità sui danni causati dall'uso non conforme alle istruzioni, dalla mancata manutenzione e da ogni modifica non autorizzata.

## 2 Contenuto della confezione

Lo strumento verrà consegnato completo delle seguenti parti:

- 1. Cestello a molle in acciaio INOX
- 2. Kit di svuotamento (tubo più innesto rapido)
- 3. Cavo di alimentazione
- 4. Manuale d'uso

## 3 Prima installazione

## 3.1 Operazioni preliminari

Lo strumento deve essere installato nelle seguenti condizioni:

- 1. Piano di lavoro stabile con una superficie piana orizzontale, asciutta e pulita
- 2. Spazi minimi di 30 cm intorno allo strumento
- 3. Temperatura ambiente compresa tra 5 °C e 40 °C e umidità relativa non superiore all'85%
- 4. Presa di alimentazione dotata di messa a terra
- 5. Alimentazione 220-240 V 50 Hz

## 3.2 Riempimento della vasca

Riempire la vasca con acqua deionizzata. Il livello dell'acqua deve sempre essere in quantità tale da non lasciare scoperto l'elemento riscaldante (posizionato sul fondo della vasca sotto al cestello) e non superiore all'albero motore del cestello (vedi Figura 1).

*IMPORTANTE*: nel riempimento della vasca bisogna sempre considerare la naturale evaporazione dell'acqua. <u>È necessario dunque mantenere sempre un livello dell'acqua</u> sufficiente, vedi Figura 1.



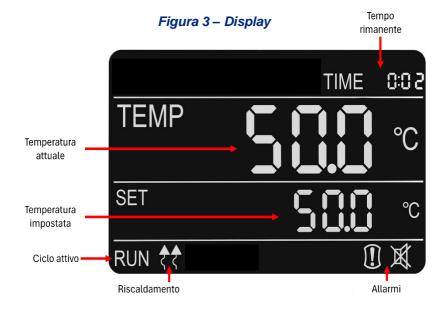
Figura 1

IMPORTANTE:	Lo strumento è stato creato per essere utilizzato <u>esclusivamente</u> con liquidi NON infiammabili
ATTENZIONE!	La vasca non deve essere mai riempita con un liquido diverso dall'acqua !
ATTENZIONE!	Non usare mai lo strumento senza aver prima messo l'acqua all'interno della vasca !



Figura 2 – Parte frontale del bagnomaria

## 4 Display e comandi



COMANDI	DESCRIZIONE
<b>\$</b>	Il tasto SET/PROG permette di impostare i parametri di funzionamento. In combinazione con il tasto SHIFT permette di accedere ai menù con password (vedi paragrafo).
<	Il tasto SHIFT permette di cambiare velocemente la cifra (decimale, unità, decina, ecc.) del valore del parametro che si sta modificando.  In combinazione con il tasto SET/PROG permette di accedere ai menù con password.
<b>~</b> ^	I tasti di regolazione permettono di incrementare e decrementare il valore del parametro che si sta modificando.
	Il tasto START/STOP permette di avviare/fermare un ciclo funzionamento.
	Il pulsante ON/OFF "SHAKE" permette di attivare o disattivare lo scuotimento.
	Il pulsante ON/OFF "POWER" permette di accendere e spegnere lo strumento.
	La manopola di regolazione dello scuotimento permette di regolare la velocità di movimento del cestello.

## 5 Funzionamento

#### **5.1 Accensione dello strumento**

<u>Prima di collegare il cavo di alimentazione ad una presa di corrente è necessario riempire la vasca con acqua (vedi paragrafo 3.2).</u>

Accendere lo strumento tramite il pulsante di ON/OFF. Il pulsante e il display si accendono.

Il display visualizza la sequenza di inizializzazione e successivamente lo strumento è pronto all'uso.

## 5.2 Accensione/spegnimento dello scuotimento

Lo scuotimento del cestello può essere attivato o disattivato in ogni momento premendo il tasto ON/OFF "SHAKE". Esso può essere acceso solo quando l'interruttore principale ON/OFF è in posizione ON.

#### 5.2.1 Regolazione della velocità di scuotimento

Dopo aver azionato lo scuotimento tramite il tasto ON/OFF "SHAKER", regolare la velocità di agitazione tramite la manopola.

La velocità non viene indicata sul display ma si tratta di una regolazione analogica.

**NOTA:** regolare la velocità di scuotimento in modo da non generare vibrazioni e/o movimenti eccessivi e pericolosi per le persone e le cose.

## 5.3 Impostazione dei parametri

#### 5.3.1 Temperatura di funzionamento

Quando lo strumento è acceso, premendo una volta il tasto SET/PROG, il valore di temperatura impostato inizia a lampeggiare.

Impostare il valore di temperatura desiderato (in gradi centigradi) premendo i tasti di regolazione. È possibile muoversi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT . Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG ,

#### 5.3.2 Tempo di funzionamento

Dopo aver confermato il valore di temperatura, l'ultimo valore di tempo impostato (timer) inizia a lampeggiare.

Impostare il valore desiderato (hh:mm) premendo i tasti di regolazione. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT .

Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

**NOTA:** il valore "**00:00**" indica la modalità di funzionamento "in continuo", ossia una volta avviato il ciclo di funzionamento tramite il tasto START/STOP, esso prosegue mantenendo la temperatura impostata fino a che non viene fermato manualmente (tasto START/STOP).

Se invece è stato impostato un valore di tempo definito, ad esempio 1 ora, lo strumento raggiungerà la temperatura prefissata e la manterrà per un'ora.

## 5.4 Avvio/arresto del ciclo di riscaldamento

Una volta impostati i parametri di funzionamento, premendo il tasto START/STOP a lungo (4-5 secondi), si avvia il ciclo di riscaldamento per il tempo definito in hh:mm o in continuo (00:00).

La scritta "end" in alto a destra sul display scompare, appare la scritta RUN in basso a sinistra ed il display visualizza contemporaneamente: timer, temperatura impostata e temperatura misurata all'interno della vasca (vedi Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.).

In ogni momento è sempre possibile fermare manualmente il ciclo premendo il START/STOP a lungo (4-5 secondi).

Terminato il tempo impostato o dopo l'arresto manuale, lo strumento emette un segnale acustico intermittente, l'icona di allarme visivo e la scritta "end" compaiono sul display. Premendo un qualsiasi pulsante è possibile tacitare il segnale acustico e l'icona appare sul display.

**NOTA:** il segnale acustico non terminerà fino a che non viene tacitato dall'operatore, ma il ciclo di riscaldamento è terminato per cui i campioni all'interno dello strumento rimarranno esposti alla temperatura all'interno della vasca.

## 5.5 Funzioni con accesso tramite password

#### 5.5.1 Accesso ai sotto menù con password

Premendo contemporaneamente i tasti SET/PROG e SHIFT per alcuni secondi è possibile accedere ad alcune funzioni e parametri protetti da password.

Per accedere a questi sottomenù ed evitare di entrare erroneamente nel settaggio dei parametri di funzionamento, si consiglia di premere prima il tasto SHIFT e poi tenendolo premuto schiacciare anche il tasto SET/PROG per alcuni secondi.

Una volta effettuata questa operazione, sul display in alto a destra al posto della scritta TIME, compare la scritta "**Lk**" (lock) e a fianco le cifre "**0000**" (password).

Di seguito le password e la seguenza di accesso ai diversi parametri/funzioni.

PASSWORD	FUNZIONE/ PARAMETRO	DESCRIZIONE
0000	dy	Partenza ritardata ciclo di riscaldamento
	tm	Temperatura limite per la protezione dei campioni
	Ро	Modalità di ripartenza dopo assenza di energia elettrica
	AL	Limite di temperatura per allarme di sovratemperatura
0003	Pb	Offset di temperatura su un punto
	PK	Offset di temperatura su tutta la rampa
	PA	Offset di temperatura sul sensore di temperatura ambiente

#### 5.5.2 Funzione di partenza ritardata

È possibile impostare un ritardo (in ore e minuti) alla partenza del ciclo di funzionamento.

Seguire le istruzioni riportate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e confermare la password "**0000**" premendo brevemente una volta il tasto SET/PROG.

Sul display in alto a destra compare il parametro "dy" (delay) ed il valore 00:00.

Impostare il valore di ritardo alla partenza desiderato (hh:mm) premendo i tasti di regolazione. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

Il display torna nella schermata di standby (vedi **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**). Premendo il tasto START/STOP a lungo (4-5 secondi) lo strumento avvia il ciclo di lavoro, ma non inizia immediatamente a scaldare: la scritta "end" in alto a destra sul display ed il tempo di ritardo lampeggiano alternativamente scandendo l'attesa dal valore di delay impostato fino alla partenza vera e propria.

Una volta trascorso il tempo di ritardo impostato lo strumento inizia il riscaldamento ed il timer regolare appare sul display.

#### 5.5.3 Temperatura limite per la protezione dei campioni

Lo strumento prevede di poter limitare la temperatura massima di lavoro per la protezione dei campioni da un erronea impostazione della temperatura del ciclo di riscaldamento.

Seguire le istruzioni riportate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e tramite i tasti impostare la password 0003. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

Sul display in alto a destra compare il parametro "tm" (temperature max) ed il valore massimo previsto da quel tipo di strumento.

Impostare il valore massimo di temperatura che non si vuole che lo strumento superi durante il funzionamento premendo i tasti di regolazione. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

#### Esempio di applicazione

Se la temperatura impostata per il ciclo di riscaldamento è di 100 °C e viene fissata una temperatura limite (tm) di 70°C, lo strumento tenterà di raggiungere la temperatura impostata durante l'impostazione dei parametri (100°C), anche se superiore a quella limite impostata in questo sottomenù (tm).

Quando si raggiungono i 70 °C lo strumento va in allarme emettendo un segnale acustico intermittente (tacitabile premendo qualsiasi tasto) e l'elemento riscaldante non viene più alimentato fino a che la temperatura non scende al di sotto di quella limite.

**NOTA**: lo strumento tenterà sempre di raggiungere la temperatura impostata per il ciclo di riscaldamento e di conseguenza, fino a che essa sarà superiore a quella limite, il dispositivo andrà in allarme di sovratemperatura come spiegato al paragrafo precedente.

#### 5.5.4 Modalità di ripartenza dopo assenza di energia elettrica

È possibile impostare la modalità con la quale lo strumento riprende ad operare dopo un caso di assenza di alimentazione elettrica:

VALORE Po	DESCRIZIONE
0	Al ritorno dell'alimentazione elettrica, lo strumento non riprende automaticamente il ciclo di riscaldamento ma è necessario riavviarlo manualmente
1	Al ritorno dell'alimentazione elettrica, lo strumento riprende automaticamente il funzionamento dall'inizio del ciclo di riscaldamento interrotto
2	Al ritorno dell'alimentazione elettrica, lo strumento riprende automaticamente il funzionamento dal punto preciso del ciclo di riscaldamento in cui è stato interrotto

Seguire le istruzioni riportate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e tramite i tasti diregolazione impostare la password 0003. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

Sul display in alto a destra compare il parametro "tm" (temperature max, passare al parametro successivo "Po" (Power) premendo nuovamente SET/PROG,

Impostare il valore desiderato (0, 1, 2) premendo i tasti di regolazine. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

#### 5.5.5 Limite di temperatura per allarme di sovratemperatura

Lo strumento prevede la possibilità per l'utente di impostare il valore di temperatura oltre il quale lo strumento va in allarme di sovratemperatura.

**NOTA**: sebbene modificabile dall'operatore, questo valore viene già impostato di fabbrica ed è tarato appositamente sul tipo di strumento in oggetto, stufa naturale/forzata, incubatore o bagnomaria.

Si consiglia dunque di non modificare questo valore se non strettamente necessario, in quanto oscillazioni della temperatura in più o in meno rispetto a quella impostata, specie nei modelli a convezione naturale, sono del tutto normali e dunque riducendo eccessivamente il valore di AL si rischierebbe di fare andare frequentemente ed inutilmente in allarme lo strumento.

Seguire le istruzioni riportate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e tramite i tasti diregolazione impostare la password 0003. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

Sul display in alto a destra compare il parametro "tm" (temperature max), premere brevemente il tasto SET/PROG per passare ai parametri successivi.

Arrivati al parametro AL (alarm), impostare il valore minimo di temperatura oltre il quale si vuole che lo strumento vada in allarme di sovratemperatura premendo i tasti di regolazione. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT . Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG ,

#### 5.5.6 Offset di temperatura su un punto, su tutta la rampa, del sensore ambiente

Lo strumento prevede la possibilità per l'utente di impostare i valori di offset, ossia di calibrazione, su un punto di temperatura, su tutta la rampa di temperature e su quella ambientale.

**NOTA**: sebbene modificabili dall'operatore, questi valori sono già impostati di fabbrica e perfettamente calibrati con strumenti di misura certificati e riferibili Accredia.

Si consiglia dunque di non modificare questi valori se non strettamente necessario, ad esempio se tramite controllo con termometro digitale e certificato si rilevassero incongruenze tra la lettura dei valori di temperatura dello strumento e quelli rilevati dal termometro stesso.

Seguire le istruzioni riportate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e tramite i tasti diregolazione impostare la password 0003. È possibile spostarsi velocemente tra le cifre utilizzando il tasto SHIFT. Confermare il valore premendo nuovamente SET/PROG,

Sul display in alto a destra compare il parametro "tm" (temperature max), premere brevemente il tasto SET/PROG per passare ai parametri successivi fino ad arrivare a quelli desiderati.

PARAMETRO	DESCRIZIONE
Pb	Tramite la modifica di questo parametro è possibile correggere la lettura del sensore PT100 di temperatura interno allo strumento su un solo punto di temperatura. La correzione sarà dunque riferibile ad un solo punto specifico.
PK	Tramite la modifica di questo parametro è possibile correggere la lettura del sensore PT100 di temperatura interno allo strumento su tutta la rampa di temperatura, ossia si va a variare l'inclinazione della rampa di lettura del sensore stesso.
PA	Tramite la modifica di questo parametro è possibile correggere la lettura del sensore PT100 di temperatura ambiente installato sullo strumento (solo versioni refrigerate) su un solo punto di temperatura. La correzione sarà dunque riferibile ad un solo punto specifico.

## 6 Svuotamento della vasca



Quando si desidera syuotare la vasca dello strumento è fondamentale che l'elemento riscaldante non sia più alimentato e sia stato prima fatto raffreddare.

Per questo motivo è necessario dunque, prima di svuotare il bagnomaria, arrestare il ciclo di riscaldamento ed attendere che l'acqua si sia raffreddata.



Prima di procedere con le operazioni di rimozione dell'acqua attende ATTENZIONE! che si sia raffreddata a sufficienza !!!

Una volta raffreddata, si può procedere con lo svuotamento tramite la valvola ad innesto rapido ed il kit fornito in dotazione (tubo + ugello) di Figura 4.



Figura 4 – Kit di svuotamento e valvola ad innesto rapido

Per scaricare il liquido è sufficiente inserire l'ugello collegato al tubo nella valvola ad innesto rapido. Essa si apre e fa passare il liquido.

Per interrompere lo scarico premere la linguetta della valvola (Figura 4) per rilasciare l'ugello.

NOTA: durante la disconnessione dell'ugello è possibile che una piccola quantità di liquido fuoriesca.

## 7 Risoluzione dei Problemi (Troubleshooting)

Di seguito sono elencati i problemi più comuni che possono verificarsi durante l'uso dei bagnomaria ArgoLab, con le possibili cause e le relative soluzioni. Se il problema persiste dopo aver effettuato i controlli indicati, contattare il **rivenditore dello strumento** per assistenza tecnica.

#### 1. Lo strumento non si accende (il display rimane spento)

Se lo strumento non si accende e il display rimane spento, il problema potrebbe essere dovuto a una mancanza di alimentazione o a un fusibile bruciato.

#### Soluzioni:

- Controllare che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato sia alla presa di corrente che al retro dello strumento.
- Verificare che la presa di corrente sia funzionante provando a collegare un altro dispositivo elettrico.
- Controllare il fusibile situato nel vano posteriore dello strumento. Se è bruciato, sostituirlo con il fusibile fornito in dotazione.
- Se il problema persiste, contattare il **rivenditore**.

#### 2. Lo strumento non scalda

Se lo strumento non raggiunge la temperatura impostata, possono esserci diverse cause legate all'impostazione del ciclo di lavoro o ai parametri di sicurezza.

#### Soluzioni:

- 1. **Verificare la temperatura impostata:** assicurarsi che sia **almeno 5°C superiore** alla temperatura ambiente. Se così non fosse, aumentare il set point.
- 2. Controllare che il ciclo di riscaldamento sia avviato:

Verificare che sul display in basso a sinistra compaia la scritta "RUN". Se non è presente, tenere premuto il tasto **Start/Stop** per 4 secondi fino all'avvio del ciclo.

3. Controllare il parametro di protezione campioni (TM):

Tenere premuti i tasti **SET + SHIFT** per 4 secondi, inserire la password **0003** e verificare il parametro **TM**. Se questo valore è impostato al di sotto della temperatura di lavoro, aumentarlo di almeno **3°C** rispetto al set point per gli incubatori e 5°C rispetto al set point per le stufe.

4. Se il problema persiste, contattare il **rivenditore**.

#### 3. La pompa non funziona (solo per modelli versione "pump")

Se la pompa dello strumento non si attiva, il problema potrebbe essere legato all'avvio del ciclo di lavoro o a otturazione accidentale del tubo di mandata/ritorno.

#### Soluzioni:

- Verificare che il ciclo sia attivo, come descritto nel punto precedente.
- Assicurarsi che i tubi di mandata e di ritorno siano liberi.
- Se la pompa continua a non attivarsi con il ciclo attivo, contattare il rivenditore.

#### 

Questo problema indica che la sonda di temperatura non viene rilevata dallo strumento.

#### Soluzione:

• Contattare il **rivenditore** per l'assistenza.

#### 5. La temperatura oscilla in modo anomalo

Se la temperatura dello strumento non si stabilizza e presenta oscillazioni elevate, le cause più comuni sono un carico eccessivo o mal distribuito, aperture frequenti del coperchio oppure un'installazione in un luogo non idoneo.

#### Soluzioni:

- Verificare la disposizione dei campioni: i campioni devono essere posizionati in modo uniforme, lasciando sufficiente spazio per la circolazione del liquido.
   Non sovraccaricare lo strumento e non posizionare i campioni sul fondo a contatto con la resistenza. Utilizzare sempre il piatto di fondo.
- 2. Controllare l'installazione dello strumento: deve essere posizionato ad almeno 30 cm di distanza da pareti, finestre, altre fonti di calore e lontano da sistemi di ventilazione.
- 3. Eseguire un test a vuoto:
  - Svuotare completamente la vasca interna.
  - Impostare una temperatura di 37°C.
  - Far funzionare lo strumento per 2 ore con il coperchio chiuso e monitorare la temperatura nell'ultima ora.
- 4. Se il problema persiste, contattare il **rivenditore**.

#### 6. Allarme di sovratemperatura o sottotemperatura attivo

Se si attiva un allarme sono nell'intorno della temperatura impostata, il parametro **AL** potrebbe essere regolato in modo errato.

#### Soluzioni:

- Accedere al menu tramite SET + SHIFT, inserire la password 0003, e verificare il valore di AL.
   Se troppo basso, aumentarlo (3.0 per gli incubatori e 10.0 per le stufe).
- Controllare che lo strumento non sia esposto a sbalzi di temperatura e che sia utilizzata acqua osmotizzata e bidistillata. NOTA: cambiare periodicamente l'acqua.

#### 7. Dopo un'interruzione di corrente, lo strumento non riprende il ciclo di lavoro

Se dopo un'interruzione di corrente lo strumento non riprende automaticamente il programma impostato, il parametro di **ripartenza dopo black-out** potrebbe essere configurato su stop manuale. **Soluzioni:** 

Accedere al menu di servizio con **SET + SHIFT**, inserire la password **0003**, e verificare il parametro **Po**:

- Po=0: Richiede riavvio manuale.
- Po=1: Riparte dall'inizio del ciclo.
- o **Po=2**: Riprende dal punto esatto in cui si era interrotto.

#### 8. Il display non risponde ai comandi

Se il display non risponde o i pulsanti non funzionano correttamente, il problema potrebbe essere dovuto a un blocco temporaneo del software.

#### Soluzione:

- Spegnere lo strumento e scollegarlo dalla rete elettrica per **30 secondi**.
- Ricollegare l'alimentazione e riaccendere lo strumento.
- Se il problema persiste, contattare il **rivenditore**.

#### 9. Il bagnomaria perde acqua

Se il bagnomaria perde acqua dalla valvola di scarico, il problema potrebbe essere dovuto alla sedimentazione di residui e/o corpi estranei come piccole etichette, parti di campione, calcare. **Soluzione:** 

- Spegnere lo strumento, scollegarlo dalla rete elettrica e svuotare completamente la vasca interna.
- Con l'ausilio di un oggetto sottile (come una biro ad esempio) esercitare una leggera pressione, dall'esterno verso l'interno, sulla parte centrale della valvola; dove è collocata la membrana di chiusura.
  - Questo permetterà alla membrana di ricollocarsi in posizione di chiusura.
- Se i residui dovessero essere visibili, rimuoverli con l'ausilio di una pinzetta.
- Se il problema persiste, contattare il rivenditore.

## 8 Pulizia e manutenzione

Una corretta manutenzione e pulizia dello strumento ne garantiscono il buono stato.

La vasca interna dello strumento è in acciaio INOX, perciò è possibile pulirla con qualsiasi detergente purché non sia aggressivo e/o corrosivo.

Si consiglia di pulire le superfici interne ed esterne con un normale detergente multiuso spruzzato su di un panno morbido inumidito.

Prima di procedure con la pulizia o con un'eventuale decontaminazione, l'utente deve accertarsi che il metodo adottato non danneggi lo strumento.



Se si utilizza carta assorbente, prestare estrema attenzione affinché non ne rimanga traccia all'interno della vasca.

Eventuali blocchi di carta potrebbero ostruire lo scarico.

**IMPORTANTE**: Se lo strumento deve essere inviato all'assistenza tecnica, è necessario provvedere ad una corretta pulizia ed eventuale decontaminazione da agenti patogeni dello stesso. È consigliato inoltre rimettere lo strumento nel proprio imballaggio originale per inviarlo al servizio di riparazione.

## 9 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 2012/19/UE, 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.