



# S.HO.W.

## SAFETY HOSPITAL WORK

**ASPIRATORE DI LIQUIDI BIOLOGICI A CIRCUITO  
CHIUSO PER SALA OPERATORIA E  
REPARTI OSPEDALIERI**

**SICUREZZA PER  
GLI OPERATORI**

**RAZIONALIZZAZIONE  
DELLE RISORSE**

**IMPORTANTE  
RIDUZIONE  
DEI COSTI**

**OTTIMIZZAZIONE  
DEI PROCESSI  
OPERATIVI**



**IN.CAS. Srl – INNOVAZIONI CASAMICHELE**  
Via Staffali, 40/A- 37062 Dossobuono (VR)  
Tel. +39 045.8601267 – Fax +39 045.8601090  
[www.incas-srl.com](http://www.incas-srl.com) E-mail: [info@incas-srl.com](mailto:info@incas-srl.com)



# S.HO.W. SAFETY HOSPITAL WORK

## RISCHIO DI CONTAMINAZIONE DA AGENTE BIOLOGICO E SOLLEVAMENTO CARICHI

• L'aspiratore di liquidi biologici S.HO.W. è stato progettato e realizzato per permettere agli operatori sanitari la gestione dei liquidi organici in totale sicurezza.

Con riferimento al Dlgs 81/2008 il nostro apparecchio tutela la salute dell'operatore per quanto riguarda:

### A) rischio di contaminazione da agente biologico.

Titolo X D.lgs.81/08 (**Art. 266** e **art. 267**). Le norme dell'**art. 266** si applicano a tutte le attività lavorative nelle quali vi è rischio di esposizione ad agenti biologici.

La definizione di agente biologico è contenuta nell'**art. 267** del citato decreto legislativo:

*per agente biologico si intende qualsiasi microrganismo, anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano che potrebbe provocare infezioni, allergie o intossicazioni.*

### B) il sollevamento dei carichi, Titolo VI del nuovo D.Lgs. 81/08 (**articoli dal 167 al 171**)

## AMBITI DI UTILIZZO

- **S.HO.W.** è il migliore alleato in Sala Endoscopica e Operatoria per la raccolta in modo sicuro dei liquidi organici derivanti da quelle pratiche che richiedono l'impiego di grandi quantità di soluzioni di lavaggio. Particolarmente indicato in **UROLOGIA, ORTOPEDIA e GINECOLOGIA**.
- **S.HO.W.** viene infatti collegato alla sacca di scarico del telo chirurgico e da quel momento tutta la gestione della raccolta dei liquidi è affidata ad esso in totale sicurezza degli operatori che non verranno mai a contatto con i liquidi neppure in modo accidentale.
- **S.HO.W.** è utilissimo anche nei **reparti di degenza** per lo svuotamento delle sacche piene di urina, particolarmente laddove si effettuano lavaggi vescicali.

## S.HO.W. - MODALITA' D'USO OPERATIVE

- 1- ASPIRAZIONE CONTINUA/INTERMITTENTE
- 2- ASPIRAZIONE CON DISINFEZIONE IN TEMPO REALE DEL LIQUIDO ASPIRATO (BREVETTATA)
- 3- SCARICO AUTOMATICO DEI LIQUIDI ASPIRATI
- 4- AUTODISINFEZIONE DEL SERBATOIO E DEI CIRCUITI INTERNI (CERTIFICATA)

BIOBURDEN (UFC/ml)			
RISULTATI <i>RESULTS</i>	"Pre Lavaggio" <i>"Pre Washing"</i>	"Post Lavaggio" <i>"Post Washing"</i>	% Abbattimento <i>% Reduction</i>
Carica microbica totale (Batteri + Miceti) <i>Total microbic charge (Bacteria + Fungi)</i>	72000 (UFC/ml)	300 (UFC/ml)	99.6%

Risultati dei Test di laboratorio relativi alla funzione di autodisinfezione del serbatoio



Pannello di controllo S.HO.W.



Pannello posteriore - funzioni

# S.H.O.W. SAFETY HOSPITAL WORK



In questa schermata si può scegliere:

- 1) la potenza di aspirazione (10 o 5 lt/min)
- 2) l'aspirazione intermittente o continua
- 3) l'interruzione di una funzione con il pulsante OFF
- 4) la verifica della quantità di liquido aspirato:
  - a) sulla barra in alto a indicazione grafica
  - b) sul contatore numerico totale
  - c) sul contatore numerico parziale (azzerabile)

## 1) Modalità aspirazione

La disinfezione dell'aspirato si attiva con quei **pazienti portatori di patologie infettive** che impedirebbero lo scarico dell'aspirato in fognatura: mano a mano che si aspira liquido, una pompa peristaltica immette nel serbatoio una quantità proporzionale di disinfettante. In questo modo, a fine intervento, tutto il liquido raccolto sarà stato disinfettato e reso idoneo al normale scarico.



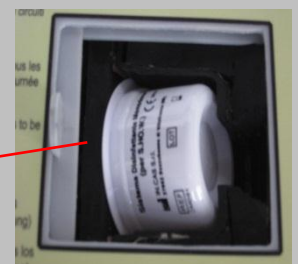
## 2) Modalità aspirazione e disinfezione aspirato



## 3) Scarico

Per effettuare lo scarico, dopo aver trasportato l'apparecchio nel locale idoneo, è sufficiente connettere il tubo di scarico nel pannello posteriore, posizionarlo nel vuotatoio e attivare il comando di scarico (velocità di scarico 20/litri al minuto). Immediatamente l'apparecchio inizierà a scaricare. Quando il serbatoio sarà svuotato l'apparecchio si fermerà automaticamente; anche in questa fase l'operatore sanitario non entrerà in contatto con i liquidi aspirati.

Al termine della giornata di lavoro, per la tutela dell'operatore, sarà necessario eseguire l'autodisinfezione dello S.H.O.W. che si svolgerà in modo automatico senza alcun intervento manuale. In questo modo l'apparecchiatura sarà pronta per essere riutilizzata in totale sicurezza. Per eseguire l'autodisinfezione dell'apparecchio è necessario utilizzare una cialda sigillata monodose di disinfettante OPTISAL N (CE 0476)



## 4) Autodisinfezione

# S.HO.W. SAFETY HOSPITAL WORK

## Funzioni , caratteristiche e specifiche tecniche:

### Destinazione d'uso:

- Aspiratore di liquidi biologici a circuito chiuso gestito da PLC (Programmable Logic Controller)

### Modalità d'uso operative

- Aspirazione a batteria a 5/10 litri al minuto in modo continuo o intermittente (50/10-40/20-30/30 sec. ON/OFF)
- Aspirazione con disinfezione in tempo reale del liquido aspirato ( Brevettato)
- Scarico automatico dei liquidi aspirati (flusso 20lt/min.)
- Autodisinfezione del serbatoio e dei circuiti interni (Certificata), durata 25 min.

### Specifiche operative-Dati e parametri

- Aspirazione in modo continuo o intermittente con passaggio diretto a 5 o 10 lt/min
- Indicatore progressivo grafico e numerico di precisione sul display della quantità di liquido aspirato
- Verifica della quantità parziale/ totale del liquido aspirato
- Detersione ed alta disinfezione del serbatoio e dei circuiti interni in modo automatico ed a circuito chiuso
- Sistema disinfettante monodose (cialda sigillata) controllo elettronico del corretto inserimento
- Disinfezione automatica e computerizzata del liquido aspirato in tempo reale

### Specifiche e dettagli costruttivi

- Pannello di comando a colori con controllo digitale Touch Screen
- Raccolta dei liquidi in serbatoio stampato in nylon rigido con capacità pari a 60 litri
- Serbatoio supplementare per disinfettante concentrato, capacità 3 litri.
- Mobilità agevolata da 4 ruote piroettanti antistatiche di cui 2 con freno
- Carrozzeria esterna in polistirolo rigido termoformato
- Facile accesso ai componenti per assistenza tecnica

### Allarmi e sicurezze

- STOP automatico al raggiungimento del serbatoio pieno.
- Pulsante di "emergenza" per il blocco di tutte le funzioni
- Display, touch screen a colori per: controllo delle ore di utilizzo totale/parziale, messaggi di operatività, funzionalità, eventuali guasti
- Conferma attivazione funzione con beep acustico (attivabile)
- Funzione di scarico d'emergenza

### Alimentazione elettrica e conformità direttive EC

- Conforme alla Direttiva Europea 2007/47/CE; EN 60601-1-2:2007 compatibilità elettromagnetica
- Funzionamento in aspirazione con 2 batterie al piombo 12V/18Ah con autonomia di 8 ore in continuo
- Alimentazione elettrica 230V/50Hz/50W per le funzioni di scarico e autodisinfezione
- Ricarica delle batterie automatica da corrente di rete 230V/50Hz (max 8 ore se completamente scariche)
- Allacciamento alla rete idrica durante l'autodisinfezione

### Specifiche fisiche

- Dimensioni esterne carrozzeria: (LxPxH) 410mm, 567mm, 833mm, (altezza con maniglia esterna 1115mm)
- Peso a vuoto Kg.55

CODICE	CONF.	DESCRIZIONE
S.HO.W.	1 pezzo	Sistema aspira liquidi a circuito chiuso
SD-F-09	50 pezzi	Filtro passante grande
SD-F-09/B	50 pezzi	Filtro passante piccolo
CMDS01	50 pezzi	Cialda disinfettante monodose per l'autodisinfezione dello S.HO.W. contenente 20cc di OPTISAL N
CMDS02	5 pezzi	Contenitore monodose da 650 cc di OPTISAL N per la disinfezione dell'aspirato con paziente infetto
KCM-SHOW01	30 pezzi	Kit completo mono giornata con filtro grande
KCM-SHOW02	30 pezzi	Kit completo mono giornata con filtro piccolo

Rivenditore di zona

