

SHESTO

Shesto Limited
www.shesto.com

Manuale d'uso del pulitore a ultrasuoni



Informazioni generali

Introduzione

Questo manuale è destinato all'utilizzo dei serbatoi di pulizia a ultrasuoni Allendale-Ultrasonic e Shesto Ltd. Tutti i serbatoi di pulizia devono essere maneggiati con cura per assicurare la massima prestazione.

Si prega di leggere e comprendere questo manuale prima di utilizzare il vostro pulitore a ultrasuoni.

Manutenzione e Sicurezza

- Non azionare se il livello del serbatoio è al di sotto di 2/3.
- Assicurarsi che la corrente sia disconnessa prima di cercare di aggiungere o rimuovere fluidi.
- Se il serbatoio viene svuotato, non versare i fluidi in prossimità della presa elettrica del pannello di controllo anteriore e posteriore.
- Non lasciare gli oggetti sul fondo della vasca, usare sempre un contenitore di vetro o un cestello.
- Non inserire le mani o le dita nella vasca. L'esposizione per contatto alla cavitazione degli ultrasuoni potrebbe causare danni ai tessuti e alle ossa.
- Non usare nessun tipo di fluidi che potrebbero danneggiare l'acciaio inossidabile della vasca. Ad es. gli acidi e la soda caustica.
- Non usare fluidi al di sopra di 80°C.
- Quando vengono immersi dei componenti, assicurarsi che i fluidi non fuoriescano dalla vasca.
- La durata massima di ogni ciclo è di 45 minuti.
- Effettuare sempre una pausa di 20 minuti tra due cicli di lavaggio.
- Non lasciar mai cadere un oggetto sulla base della vasca.
- Pulire sempre la vasca dopo l'utilizzo.
- Non sostituire mai il fusibile con uno a maggiore tensione.
- Solventi/soluzioni detergenti acquosi devono essere composti con acqua deionizzata, demineralizzata o distillata perché il carbonato di calcio o altre impurità nell'acqua del rubinetto possono influenzare/ridurre le proprietà di pulizia della soluzione e produrre effetti collaterali indesiderabili, come depositi o macchie.
- I solventi volatili a basse temperature di ebollizione non devono essere utilizzati. L'azione a ultrasuoni può portare al loro rapido surriscaldamento e il vapore è un pericolo d'incendio.

Non seguire i punti sopra indicati può invalidare la garanzia e provocare e provocare lesioni.

Contents

Ultrasonics

Come funziona Ultrasonics	4
Oggetti che Ultrasonics può e non può pulire	4
Consulenza operativa	4-5

Professional Series

Funzionamento del prodotto	5
Modalità di pulizia di	6
Diversi metodi di pulizia	6
Caratteristiche	6
Tabella comparativa	7

Accessori

Soluzioni a ultrasuoni	8
------------------------	---

Ultrasonics

Come funziona Ultrasonics

Lo sporco e le incrostazioni possono essere estremamente difficili da rimuovere a mano, ma diventa facile attraverso l'utilizzo di strumenti per la pulizia a ultrasuoni. Un'ampia gamma di componenti possono tornare a una condizione di "come nuovi" grazie al processo a ultrasuoni, e al corretto detergente/solvente, isenza danneggiare le componenti.

Un effetto fisico generato nel liquido, chiamato "cavitazione acustica", è responsabile per il processo di pulizia. Le cavitazioni si formano quando le onde di ultrasuoni viaggiano attraverso il liquido. Quando un'onda sonora viaggia attraverso un fluido, dilata e comprime il liquido per trasmettere il suono, mentre l'ampiezza delle onde sonore aumenta fino a un livello critico, la pressione negativa crea cavità nell'acqua.

Quando le cavità collassano, vengono generate alte temperature e ampie forze in un'area molto localizzata; l'effetto cumulativo di milioni di cavità collassanti è responsabile per l'azione di pulizia ed è particolarmente efficace quando è usato con i detergenti/solventi corretti.

La cavitazione ha luogo tutte le volte che un liquido entra in contatto con l'oggetto che viene pulito, ad esempio:

sottili recessi/scrapolature e intercapedini nascoste che molti altri metodi di pulizia non riescono a raggiungere.

Oggetti che Ultrasonics può e non può pulire

Gli strumenti per la pulizia a ultrasuoni possono essere utilizzati per pulire quasi tutto. La seguente lista indica gli oggetti più comunemente puliti dagli ultrasuoni:

- Spine, matrici, frese;
- Blocchi motore;
- Carburatori;
- Gioielli (oro, argento e platino);
- Orologi subacquei;
- CD e DVD;
- Attrezzatura/strumenti medici (la pulizia a ultrasuoni non sterilizza, deve essere seguito dalla sterilizzazione in autoclave);
- Dentiere;
- PBCs / assemblaggi (pulire con cautela, vedere i consigli operativi sotto);
- Mazze da golf;
- Ceramiche;
- Pistole di verniciatura;
- Strumenti per tatuaggi (la pulizia a ultrasuoni non sterilizza, deve essere seguito dalla sterilizzazione in autoclave);
- Testine da stampa;
- Respiratori subacquei;
- Componenti delle biciclette e molto altro.

La maggior parte degli oggetti può essere trattata in una tanica a ultrasuoni ma esistono alcune eccezioni come la plastica, le pietre preziose e i componenti elettronici. Consigliamo di consultare il produttore degli oggetti da pulire per verificare che siano adatti alla pulizia a ultrasuoni.

Professional Series

Product Operation

Le seguenti istruzioni assicurano l'utilizzo sicuro e corretto dello strumento di pulizia ultrasonico cleaner:

Punto uno: Posizionare il pulitore a ultrasuoni su una superficie piatta e stabile.

Punto due: Aggiungere alla vasca la soluzione di pulizia prescelta (gli agenti di pulizia non sono sempre necessari) in modo che, una volta aggiunto l'oggetto da pulire, il liquido non strabordi. Aggiungere l'oggetto da pulire.

Punto tre: Collegare il pulitore alla corrente e accenderlo attraverso l'interruttore sul retro dell'unità se è presente, altrimenti attraverso la presa a parete.

Se non viene premuto nessun pulsante entro otto ore, il pulitore ultrasuoni andrà in modalità di risparmio energetico.

Per ripristinare l'alimentazione, premere qualsiasi pulsante sul pannello frontale.

Punto quattro: Il display digitale del pannello frontale dovrebbe adesso mostrare l'ultimo tempo impostato e la temperatura attuale dell'acqua.

Punto cinque: Per aumentare/diminuire la temperatura nominale, premere le frecce verso il basso o l'alto sotto il display della temperatura. Premendo il pulsante, la temperatura può essere modificata di 1°C alla volta tra 0 e 80°C, tenendo premuto il pulsante verso l'alto e verso il basso la temperatura sarà modificata di 10°C alla volta. Il radiatore viene utilizzato per mantenere il fluido a temperatura tra i cicli di lavaggio, anche il processo a ultrasuoni aiuta a riscaldare il fluido.

Punto sei: Per prolungare il tempo del processo di 1 minuto, premere la freccia verso l'alto una volta; per prolungare ad intervalli di 10 minuti, tenere premuto il pulsante verso l'alto. Per ridurre di 2 minuti, premere la freccia verso il basso una volta; per ridurre ad intervalli di 10 minuti, tenere premuto il pulsante verso il basso.

Punto sette: Dopo che il tempo e la temperatura sono stati determinati, premere il pulsante per attivare/disattivare il programma pertinente (Riscaldare, Degassare, Delicato o Pieno). La pertinente spia luminosa si accenderà e il pulitore e/o il radiatore saranno attivati.

Per terminare il processo di pulizia/riscaldamento, premere di nuovo i pulsanti corrispondenti, se non viene premuto niente, gli ultrasuoni si fermeranno quando il timer raggiunge lo 00:00, il radiatore si accenderà/pegnerà per mantenere il fluido alla temperatura desiderata.

Modalità di pulizia

Modalità di degassificazione: la modalità di degassificazione inizierà delle operazioni intermittenti dell'energia a ultrasuoni. Questo assicura la rimozione rapida dell'aria dai liquidi. Può essere attivato premendo il pulsante di degassificazione. Questo pulsante può inoltre terminare anticipatamente la pulizia se necessario.

Modalità delicata: il sistema di pulizia a ultrasuoni utilizza la metà dell'energia per fornire una pulizia meno aggressiva per gli oggetti delicati. Per iniziare la modalità delicata, premere il relativo pulsante. Questo pulsante può inoltre terminare anticipatamente la pulizia se necessario.

Modalità completa: il sistema di pulizia a ultrasuoni utilizza il massimo dell'energia ultrasonica per fornire una pulizia aggressiva per oggetti con uno sporco difficile. Il relativo pulsante inizierà la modalità completa del serbatoio ultrasuoni. Questo pulsante può inoltre terminare anticipatamente la pulizia se necessario.

Diversi metodi di pulizia

Pulizia Generale: per gli oggetti poco sporchi, è consigliato usare solo acqua calda. A questo va associata una temperatura di circa 40°C.

Pulizia Potenziata: se gli oggetti in questione necessitano di una pulizia più profonda, è consigliato l'utilizzo di una soluzione di pulizia a ultrasuoni leggermente mescolata e riscaldata a una temperatura media rispetto alla temperatura operativa dei fluidi. Una temperatura tra i 40-60°C aiuterà a raggiungere i risultati desiderati.

Pulizia Estensiva: per rimuovere macchie, carburante e depositi di carbone duro, ruggine da metalli non placcati, ecc..., è raccomandato un pre-ammollo nella vasca ultrasonica con un detergente/solvente mischiato alla sua concentrazione più alta per ammorbidire i depositi non desiderati mentre riscaldato alle temperature più alte rispetto alla temperatura operativa dei fluidi utilizzati. Questi passaggi uniti alla modalità completa di assicureranno la migliore pulizia possibile.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni fornite da consultare pagina 8.

Caratteristiche



Series – Tabella comparativa

Dimensioni del serbatoio (Base della vasca)	MM		138x124	221x118	275x130	
Dimensioni del serbatoio (Bordo della vasca)	MM		150x137x100	240x137x100	300x153x150	
Frequenza	KHZ		40	40	40	
Calore	Watts		100	100	300	
Potenza ultrasonica (N° di Trasduttori)	Watts		50 (1)	100 (2)	150 (3)	
Timer	Minuti		1-99	1-99	1-99	
Capacità del serbatoio	Litres		2	3	6	
Units			UT8021/EUK	UT8031/EUK	UT8061/EUK	

Soluzioni a ultrasuoni

Le soluzioni a ultrasuoni possono essere essenziali quando viene utilizzato un pulitore a ultrasuoni, per ottenere il risultato desiderato, sia che si tratti della pulizia di parti di motore, la rimozione di ruggine o di pulitori ottici.

Shesto Ltd offre un assortimento di soluzioni adatte a un'ampia gamma di tipi di pulizia. La maggior parte delle soluzioni è disponibile in bottiglie di varie dimensioni, fino a 25 litri.



Contatti

Shesto Limited
3 Century Court
Tolpits Lane
Watford
Hertfordshire
WD18 9RS

+44 (0)208 451 6188
sales@shesto.co.uk
www.shesto.com