

SISTEMI PROFESSIONALI DI LAVAGGIO a ULTRASUONI



T-25

Lavaggio a ultrasuoni per applicazioni professionali.

Lo strumento perfetto che ottimizza il processo di pulizia:

- Elevata efficienza
- Tempi di trattamento ridotti
- Minimi consumi elettrici
- Sostenibilità ambientale

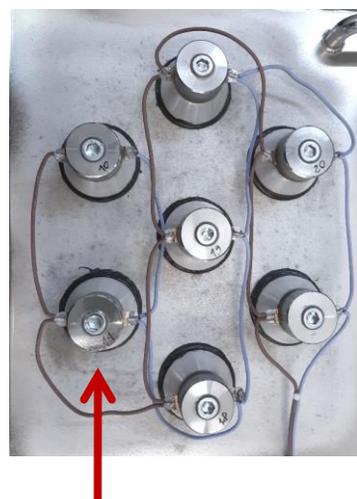
Siamo specialisti nella produzione di sistemi professionali di lavaggio e di pulizia a ultrasuoni per l'industria e il laboratorio.

La vasca T-25, abbinata alla nostra gamma di detergenti, consente un perfetto trattamento di pulizia dei particolari immersi, rimuovendo qualsiasi residuo di sporco. Una combinazione ottimale dei parametri del generatore a ultrasuoni (potenza, frequenza e modulazioni), del tempo e della temperatura del trattamento offrono risultati altrimenti impossibili con i tradizionali sistemi di lavaggio.

Il lavaggio a ultrasuoni è la tecnica di pulizia più avanzata.

Una cavitazione ultrasonora di adeguata potenza che si propaga all'interno di un fluido è l'unico modo per soddisfare le richieste più impegnative e sofisticate di lavaggio e di pulizia dei particolari meccanici, degli oggetti di forma complessa e dello strumentario nei settori professionale, industriale e medicale.

La potenza ultrasonora è generata da un gruppo di trasduttori piezoelettrici che, alimentati da energia elettrica con potenza e frequenza opportune, la convertono in energia meccanica vibrazionale. In questo modo si generano milioni di bollicine microscopiche sotto vuoto che implodono in modo mirato per effetto delle variazioni di pressione generate dagli ultrasuoni, rimuovendo le particelle di sporco.



Potenza ed efficienza nel trattamento a ultrasuoni con trasduttori piezoelettrici ad elevato rendimento. Un sofisticato sistema elettronico di controllo a microprocessori gestisce il funzionamento della macchina: precisione, affidabilità e robustezza. Un display visualizza i parametri operativi.

SISTEMI PROFESSIONALI DI LAVAGGIO a ULTRASUONI**Vasca T-25: caratteristiche tecniche**

- Macchina realizzata in acciaio inossidabile, robusta e facile da pulire.
- Capacità: 25-28 litri.
- Dimensioni esterne: (720 x 430 x 330h) mm
- Dimensioni interne vasca: (450 x 350 x 200h) mm
- Peso (senza liquido): circa 25 Kg
- Alimentazione elettrica da rete monofase: 230 Vac – 50/60 Hz
- Potenza elettrica del generatore US: 700 W_{RMS} (valore nom.)
- Potenza elettrica impianto di riscaldamento liquido: 900 W_{RMS} (valore nom.)
- Frequenza centrale generatore US (programmabile): 23.5 kHz – 25.5 kHz
- Variazione continua della potenza US erogata con potenziometro.
- Programmazione del tempo di trattamento da 1 a 60 minuti.
- Misura in tempo reale della temperatura del liquido di lavaggio.
- Riscaldamento del liquido di lavaggio (programmabile da 20°C a 80°C).
- Modulazione automatica della frequenza operativa (SWEEP) per un'ottimale distribuzione del campo ultrasonoro all'interno della vasca.
- N. 7 trasduttori piezoelettrici ad elevato rendimento: massima densità di potenza US all'interno della vasca.
- Display LCD retro-illuminato per la visualizzazione dello stato e dei parametri operativi, tastiera per comandi e programmazione dei parametri.
- Generatore elettronico ad elevate prestazioni adatto per un utilizzo intensivo.
- Sistema automatico di ventilazione forzata per il generatore US.
- Rubinetto di scarico del liquido.
- Cestello porta-oggetti in acciaio inox.
- Fornitura di detergente specifico per l'applicazione del cliente.

I nostri laboratori sono a disposizione per prove sui particolari di vostro interesse: contattateci per organizzare una dimostrazione!

I nostri generatori elettronici, robusti e sofisticati, sono equipaggiati con microprocessori dedicati alla gestione delle funzioni operative e alla programmazione dei parametri. Un sistema di controllo verifica continuamente le condizioni di esercizio del generatore e della vasca di lavaggio bloccando il funzionamento della macchina (con segnalazione di allarme acustica e sul display) al verificarsi di anomalie. Indipendentemente dalle condizioni di utilizzo, la potenza massima erogabile dal generatore US è automaticamente limitata a un valore stabilito dal costruttore.

Su richiesta, i sistemi di lavaggio T-25 sono controllabili da remoto tramite comandi seriali (via interfaccia Ethernet) in accordo ai requisiti Industria 4.0.

THE ULTRASOUND LABORATORY

Strada della Marina 9/6,

60019 Senigallia (AN)

t. 071 6608166

@ commerciale@radioastrolab.itwww.radioastrolab.it