



VASCA A ULTRASUONI serie DD2

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	1
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	



- Struttura, serbatoio e coperchio in acciaio inossidabile.
- Riscaldatori in ceramica per un miglior effetto di riscaldamento.
- Serbatoio stampato senza giunti saldati per una migliore impermeabilità.
- Ventola di raffreddamento.
- Maniglie laterali per una facile movimentazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI (mod. **ST-RI 30DD2**)

- 30 litri
- Display Digitale
- Funzione degassificazione
- Doppia potenza di lavoro (soft, nominale)
- Timer da 0 a 99 minuti
- Termostato 0°-80° Celsius
- Potenza ultrasuoni nominale: 600W
- Frequenza di lavoro di 40kHz
- Potenza riscaldante: 500W
- Tensione di lavoro: 220V $\pm 10\%$ AC 50Hz
- Dimensioni (interno vasca): 500 x 300 x 200 mm
- Dimensioni (esterne): 550 x 330 x 380 mm
- Peso: 12,1Kg



Si prega di prendere il tempo per leggere queste istruzioni operative prima dell'uso e di conservarle per future consultazioni. Il mancato rispetto di queste istruzioni può portare a gravi lesioni personali e danni al sistema.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	2
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

SOMMARIO:

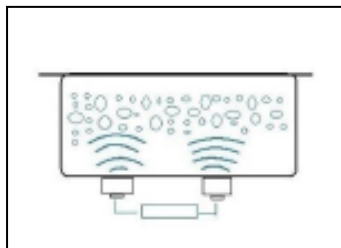
- INTRODUZIONE 4
- PREPARAZIONE 4
 - Avvertenze 5
- STRUTTURA DELLA VASCA 6
 - Fronte 6
 - Retro 7
- FUNZIONAMENTO 8
 - Avvio degli ultrasuoni 8
 - Avvio della funzione di riscaldamento 8
 - Modalità di ultrasuoni disponibili 8
 - Differenti modalità di pulizia 9
- SPECIFICHE TECNICHE 9
- MANUTENZIONE E CURA 9
- GARANZIA 10
- TARGA DI IDENTIFICAZIONE 11
- CONTATTI 11



PRECAUZIONI DI SICUREZZA: Questo apparecchio può essere utilizzato da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o senza esperienza, purché siano state istruite sull'uso sicuro e comprendano i rischi associati. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	3
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

INTRODUZIONE



La pulizia a ultrasuoni si basa sull'effetto di cavitazione generato da un segnale di vibrazione a onde ultrasoniche ad alta frequenza nel fluido. Si formano microbolle che implodono violentemente, causando la cavitazione e generando un'azione di sfregamento intensa sulla superficie dell'oggetto in fase di pulizia. Le bolle sono abbastanza piccole da penetrare nelle fessure microscopiche, pulendole a fondo e in modo uniforme.

La pulizia a ultrasuoni è estremamente efficace nel rimuovere sporco e grasso che normalmente richiederebbero una pulizia manuale noiosa e impegnativa. Questo metodo è stato ampiamente utilizzato per pulire una grande varietà di strumenti e parti meccaniche, come carburatori, riportandoli quasi a condizioni "come nuovi" senza danneggiare le parti delicate.

PREPARAZIONE

1. Disimballare con cura il pulitore e rimuovere tutti i materiali di imballaggio. Ispezionare visivamente il pulitore per eventuali parti allentate o danneggiate durante il trasporto.

Contenuto:

- a: Macchina principale
 - b: Coperchio insonorizzato
 - c: Cavo di alimentazione
 - d: Filtro di scarico
 - e: Cestello a rete
2. Posizionare il pulitore su una superficie piana e pulita, garantendo un'adeguata ventilazione delle ventole di raffreddamento. Assicurarsi che tutti i controlli siano impostati su OFF e che il rubinetto di scarico sia chiuso.
 3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia saldamente collegato al pulitore e che nessuna parte del cavo entri in contatto con l'umidità.
 4. Riempire con attenzione almeno metà del serbatoio con una soluzione solvente. Consigliamo acqua distillata in contesti in cui la purezza del liquido è importante, come per oggetti delicati o elettronici, per evitare residui minerali con l'aggiunta del prodotto 'ULTRASUONI DETERGENTE' di RI-LAVO per una pulizia più intensa in quanto contribuirà a migliorare l'efficacia della pulizia. Il pulitore è ora pronto per l'uso.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	4
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

ATTENZIONE

a) Quando la macchina funziona normalmente, la sintonia tra ultrasuoni e serbatoio produce un suono uniforme e non si nota tremolio sulla superficie dell'acqua, ma ci sono spruzzi causati da minuscole bolle. Se si notano sbalzi discontinui, aggiungere o rimuovere una piccola quantità di soluzione detergente dal serbatoio. Eliminare questi sbalzi migliora la pulizia degli oggetti.

b) Per garantire che gli oggetti siano puliti in modo ottimale, utilizzare la macchina in modo discontinuo ove possibile (non più di 30 minuti). Un uso prolungato può causare un aumento della temperatura della struttura esterna.

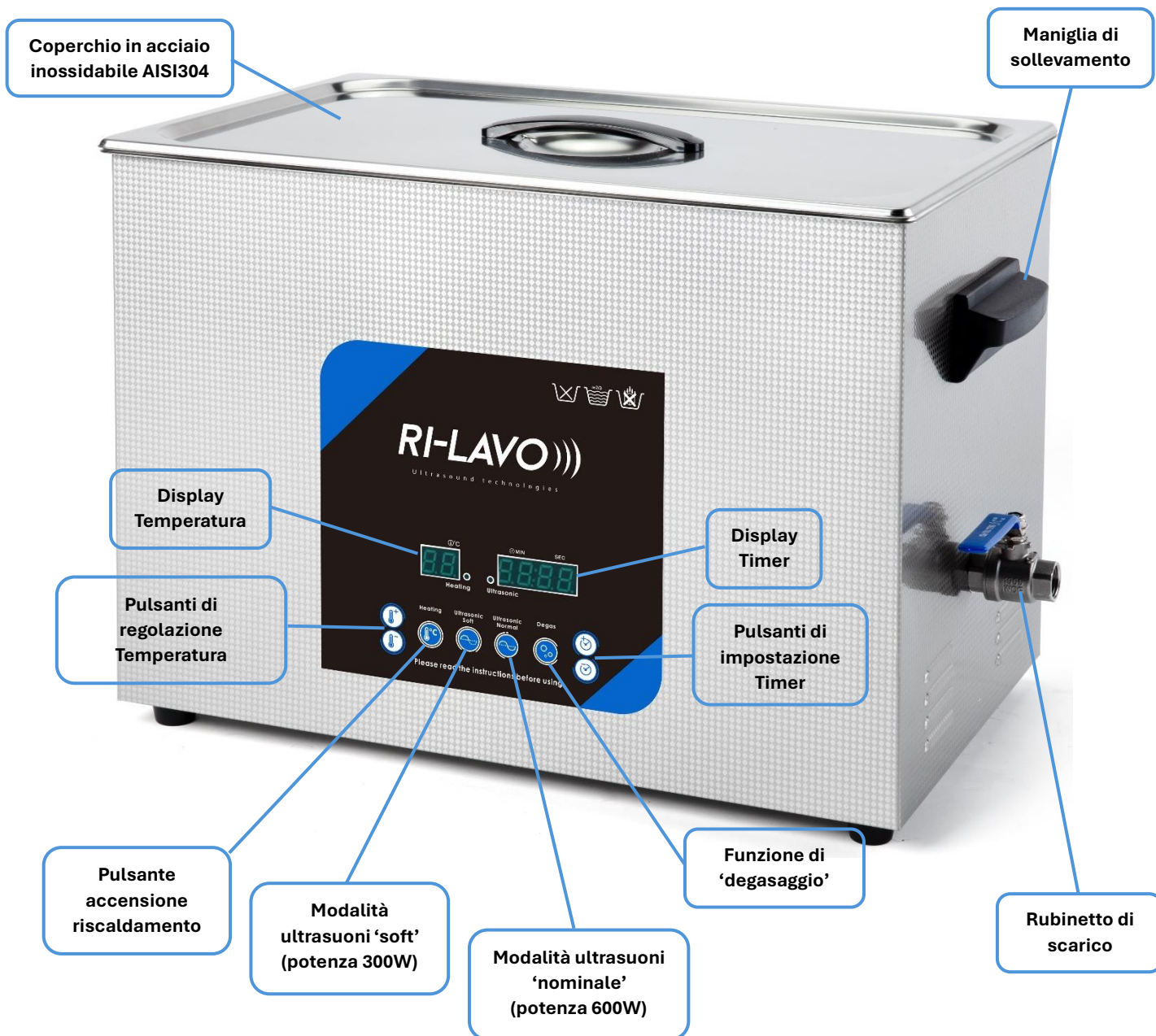
**SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUANTO SEGUE POICHÉ IL MANCATO RISPETTO INVALIDA LA GARANZIA**

1. NON far funzionare la vasca continuamente per più di un'ora, poiché ciò può danneggiare i componenti interni.
2. NON utilizzare la vasca senza liquido al suo interno. Assicurarsi sempre che il liquido non superi il livello massimo indicato e che vi sia una profondità minima di 7 cm.
3. NON far cadere alcun oggetto all'interno della vasca, poiché ciò potrebbe danneggiare il trasduttore. Inserire sempre gli oggetti delicatamente e, ove possibile, utilizzare il cestello.
4. Maggiore è il numero di oggetti collocati nel bagno di pulizia, minore sarà l'efficienza del processo di pulizia. Si sconsiglia di sovrapporre gli oggetti. Lasciare sempre ampio spazio tra di essi.
5. Tenere il coperchio chiuso durante l'uso per prevenire schizzi e ridurre l'evaporazione del liquido.
6. Non immergere la macchina o il cavo di alimentazione in acqua o altri liquidi.
7. Non toccare la spina con le mani bagnate, specialmente durante l'inserimento o la rimozione.
8. Se la macchina cade in acqua durante il funzionamento, non toccarla. Rimuovere prima la spina dalla presa.
9. Non smontare la macchina ma chiamare l'assistenza RI-LAVO in caso di necessità.
10. Scollegare l'alimentazione durante il riempimento o lo svuotamento della vasca.
11. Non spruzzare acqua o altri liquidi sull'apparecchio o sul pannello di controllo (display).
12. Non utilizzare la vasca senza una corretta messa a terra.
13. Non posizionare l'apparecchio su superfici morbide che potrebbero bloccare le prese d'aria.
14. Spegnerne sempre il riscaldamento dopo l'uso; lasciarlo acceso può causare l'evaporazione del liquido e danneggiare i componenti interni.
15. Al termine del ciclo di pulizia, spegnere il riscaldamento e scollegare la macchina dalla rete elettrica.
16. Fare attenzione durante l'aggiunta o la rimozione di oggetti dall'interno della vasca, poiché il liquido potrebbe essere caldo e gli schizzi possono danneggiare i componenti interni. Asciugare immediatamente eventuali fuoriuscite.
17. In caso di guasto o emergenza, scollegare l'alimentazione rimuovendo la spina dalla presa e chiamare l'assistenza RI-LAVO.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	5
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

STRUTTURA DELLA VASCA A ULTRASUONI – serie DD2

FRONTE VASCA



Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	6
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

RETRO VASCA



FUNZIONAMENTO

AVVIO DEGLI ULTRASUONI

1. **Riempimento:** Versare acqua nella vasca in acciaio inossidabile (aggiungere il detergente RI-LAVO se si vuole una pulizia più intensa).
2. **Collegamento:** Inserire la spina della vasca in una presa con messa a terra; una volta collegato, la temperatura predefinita sarà di 25 °C e il timer sarà impostato su 3 minuti.
3. **Impostazione del timer:** Premere brevemente il pulsante   per aumentare o diminuire il tempo di 1 minuto alla volta; tenendo premuto il tasto invece il tempo varierà di 10 minuti in modo continuo. Durante il funzionamento si udirà un suono (sfrigolio) indicante il corretto funzionamento della vasca a ultrasuoni.

AVVIO DELLA FUNZIONE DI RISCALDAMENTO:

1. Impostazione della temperatura: Premere brevemente il pulsante   per aumentare o diminuire la temperatura di 1 °C alla volta; tenendo premuto, la temperatura varierà di 10 °C in modo continuo. Se la temperatura effettiva è superiore a quella impostata, l'operazione non sarà valida. La spia si spegnerà quando la temperatura raggiunge il valore impostato. Il pannello LED visualizzerà la temperatura effettiva durante il funzionamento degli ultrasuoni.

MODALITA' DI ULTRASUONI DISPONIBILI

Dopo aver impostato il tempo e la temperatura, è possibile scegliere tra le seguenti tre modalità di pulizia disponibili:

- Modalità **SOFT**: Utilizza metà della potenza ultrasonica per oggetti non particolarmente sporchi.
- Modalità **NORMALE**: Utilizza la potenza completa per oggetti molto sporchi, offrendo un miglior effetto di pulizia su pezzi ad alta precisione.
- Modalità **DEGAS**: Funziona in modo intermittente, con 6 secondi di accensione seguiti da 2 secondi di spegnimento. Attivare questa funzione per rimuovere le bolle d'aria dalla soluzione, migliorando l'efficacia della pulizia.

Nota: Dopo la pulizia, svuotare la vasca e pulire sia l'esterno che l'interno della stessa con un panno pulito e asciutto per il prossimo utilizzo.



Attenzione: Non svuotare l'acqua finché non si è raffreddata; l'acqua calda può causare ustioni e danneggiare la macchina stessa.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	8
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

DIFFERENTI MODALITA' DI PULIZIA

- 1. **Pulizia generale:** Utilizzare solo acqua di rubinetto a circa 50 °C.
- 2. **Pulizia avanzata:** Aggiungere alcune gocce di detersivo non acido per migliorare l'efficacia della pulizia.
- 3. **Pulizia intensiva:** Per rimuovere ossidazioni e ruggine, utilizzare soluzioni specialistiche compatibili con la vasca a ultrasuoni (consigliamo 'ULTRASUONI DETERGENTE' di RI-LAVO).



Nota: Evitare l'uso di soluzioni altamente acide o alcaline, poiché possono danneggiare la vasca o il corpo macchina.

SPECIFICHE TECNICHE (modelli RI-LAVO serie DD2)

Modello	Dimensioni vasca	Dimensioni totali	Capacità	Potenza Ultrasuoni	Potenza Riscaldamento	Frequenza Ultrasuoni	Intervallo di tempo	Intervallo temperatura
	(LxPxA mm)	(LxPxA mm)	(litri)	(W)	(W)	(kHz)	(min.)	(° C)
ST-RI 6DD2	300×155×150	330×180×330	6	180	300	28 o 40	1-99	0-80
ST-RI 15DD2	330×300×150	360×330×330	15	360	500	28 o 40	1-99	0-80
ST-RI 22DD2	500×300×150	550×330×330	22	480	500	28 o 40	1-99	0-80
ST-RI 30DD2	500×300×200	550×330×380	30	600	500	28 o 40	1-99	0-80

MANUTENZIONE E CURA

- 1. Spegner e l'apparecchio e scollegare la spina dalla presa di corrente prima di svuotarlo, pulirlo, sottoporlo a manutenzione o ripararlo.
- 2. Sostituire il liquido di pulizia tra un utilizzo e l'altro.
- 3. Controllare che le parti dell'apparecchio non siano usurate o danneggiate dopo l'uso. L'eventuale riparazione o sostituzione delle parti che presentano problemi deve essere effettuato dai tecnici specializzati RI-LAVO.
- 4. Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, scollegarlo dalla rete elettrica, scaricarlo e lasciarlo asciugare completamente prima di riporlo in un luogo fresco, asciutto e pulito, lontano dalla luce solare diretta e dalla portata dei bambini.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	9
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se la macchina è impiegata nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi di manutenzione descritti alla sez. MANUTENZIONE ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata alla macchina dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso della macchina, o da cattiva o omessa manutenzione.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda le seguenti condizioni:

1	La garanzia è valida per un periodo di dodici o ventiquattro (12 o 24) mesi a seconda della natura giuridica dell'acquirente (B2B o B2C).
2	La Ditta produttrice si assume l'impegno di sostituire a propria discrezione le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro di cattiva costruzione
3	Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione in caso di errato utilizzo dei termini di garanzia.
4	Durante il periodo di garanzia le componenti sostituite diventano di proprietà del produttore.
5	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni di normale manutenzione contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui il proprietario originale ceda la proprietà della macchina, oppure siano state apportate modifiche alla stessa.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come, ad esempio, l'utilizzo della macchina dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7	Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui la macchina è stata venduta. La ditta produttrice non è responsabile della macchina in caso si verifichi questa condizione.
8	La macchina o parti difettose della stessa devono essere consegnate alla Ditta produttrice per la sostituzione; in caso contrario la parte sostituita sarà addebitata all'acquirente.

Avviso: qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Modello e numero di matricola o codice EAN
2	Data di acquisto (presentazione del documento di acquisto)
3	Descrizione dettagliata del problema



IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITA' DI INTERVENTO ED USO DELLA MACCHINA DESCRITTI NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	10
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

TARGA DI IDENTIFICAZIONE

La vasca è dotata di una targhetta di identificazione sulla quale sono riportati gli estremi identificativi dell'impianto.

- Modello
- Tensione
- Frequenza
- Potenza
- Produttore
- Certificazioni
- Codice EAN



CONTATTI

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Per eventuali domande o suggerimenti, non esitate a contattarci a customer.care@ri-lavo.com. Saremo lieti di occuparci della vostra richiesta nel più breve tempo possibile.



+39 039.9417074



+39 339.4506049
(whatsapp)

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	11
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	

Copyright © 2024
Data di emissione: **01.10.2024**
Tutti i diritti riservati

Le presenti istruzioni per l'uso sono protette da copyright.
E' vietata la riproduzione in forma meccanica, elettronica e in qualsiasi altra forma senza l'autorizzazione scritta da parte del produttore o importatore.

Il copyright appartiene all'azienda:
RI-LAVO Srl
Via Arrigo Boito, 65 - 20900 Monza (MB)
Italia

Macchina a ultrasuoni	Cevrin	Anno: 2024	12
Ri-Lavo Srl	Mod. serie DD2	Rev.: 01	