



bagni ad ultrasuoni

WWW.FALCINSTRUMENTS.IT

I bagni ad ultrasuoni sono dispositivi utilizzati per pulire oggetti delicati o complessi utilizzando onde sonore ad alta frequenza. Questi dispositivi creano onde sonore ad ultrasuoni che generano piccole bolle nell'acqua del bagno. Quando queste bolle implodono, si creano microscopiche onde d'urto e correnti liquide che rimuovono lo sporco, i residui e le particelle dalle superfici degli oggetti immersi nel bagno.

Questi strumenti trovano grande impiego nei laboratori, studi dentistici o medicali ma anche nei settori meccanici e industriali, ovunque sia richiesta la pulizia di strumenti da lavoro in tempi brevi ed in modo efficace.

La frequenza delle onde ad ultrasuoni determina il risultato che si ottiene: più è alta, migliore sarà il risultato ottenuto. Ci sono due tipi principali di bagni ad ultrasuoni: quelli con riscaldamento e quelli senza riscaldamento.

Bagni ad ultrasuoni senza riscaldamento

Questi dispositivi utilizzano solo onde sonore ad alta frequenza senza un sistema di riscaldamento integrato. Sono adatti per la pulizia di oggetti sensibili al calore o quando il riscaldamento non è essenziale per il tipo di sporco da rimuovere.

Questi bagni ad ultrasuoni possono essere più adatti per materiali delicati o componenti elettronici che potrebbero essere danneggiati da temperature elevate.

- **Serie LBS 1** sono la versione più semplice della gamma, ideali per svolgere lavori di routine e operazioni semplici di pulizia di utensili.

Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento

Questi dispositivi hanno una funzione di riscaldamento integrata che consente di portare l'acqua del bagno ad una temperatura controllata. Il riscaldamento dell'acqua può migliorare l'efficacia del processo di pulizia, poiché le reazioni chimiche e l'azione delle onde ultrasoniche possono essere potenziate a temperature più elevate. Questo è particolarmente utile per rimuovere residui di oli, grassi o altre sostanze più difficili da eliminare con acqua a temperatura ambiente.

- **Serie LBS 1-H:** modelli semplici con l'aggiunta del riscaldamento
- **Serie LBS 3:** è la versione da pavimento con riscaldamento, ideale per svolgere le operazioni di pulizia di utensili anche di grandi dimensioni (vasca da 50 litri).
- **Serie LBS 2:** modelli multifrequenza e potenza variabile permettono di impostare combinazioni personalizzate per adattarsi a molteplici utilizzi
- **Serie LBS – DE:** modelli con modalità degas, in cui l'alternanza delle frequenze garantisce l'eliminazione dei gas nel liquido di lavaggio o nei campioni, sweep e pulse che assicurano una pulizia anche in casi ostinati come ossidazione e incrostazioni.



I N D I C E

bagni ad ultrasuoni

- 04 **Bagni ad ultrasuoni per semplici operazioni**
 - 05 **Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento**
 - 06 **Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento per grandi volumi**
 - 07 **Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento multi-frequenza e potenza regolabile**
 - 08 **Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento e funzione degas-sweep-pulse**
-

bagni ad ultrasuoni

BAGNI AD ULTRASUONI PER SEMPLICI OPERAZIONI



LBS 1

-  Ideale per pulizia ed eliminazione di ogni tipo di impurità con la cavitazione (effetto vibratorio generato dall'energia ultrasonica)
-  Possibilità di utilizzo con timer o in continuo
Timer programmabile digitalmente
-  Griglia di appoggio inclusa



Dati tecnici		LBS 1 - 0,6	LBS 1 - 3	LBS 1 - 6	LBS 1 - 10	LBS 1 - 15	LBS 1 - 22,5
Capacità vasca	lt	0,6	3,0	6,0	10,0	15,0	22,5
Frequenza	KHz	50	50	50	50	50	50
Potenza ultrasuoni	HF/W	39	140	226	280	495	700
Potenza riscaldamento	W	28	100	160	200	350	500
Regolazione potenza	%	no	no	no	no	no	no
Riscaldamento	°C	no	no	no	no	no	no
Timer		no	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞
Scarico del rubinetto		no	no	no	si	si	si
Dim. vasca interna LxPxH	mm	150x86x65	240x140x100	300x150x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Dim. vasca esterna LxPxH	mm	186x122x155	270x160x240	330x180x290	360x270x310	390x300x310	570x330x330
Peso	kg	2,5	3,2	3,8	5,2	8,0	10,4
Codice		616.1010.02	616.1010.04	616.1010.06	616.1010.08	616.1010.12	616.1010.14

V/HZ 220/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Codice	LBS 1 - 0,6	LBS 1 - 3	LBS 1 - 6	LBS 1 - 10	LBS 1 - 15	LBS 1 - 22,5
Coperchio in acciaio inox 18/8	616.1025.02	616.1025.04	616.1025.06	616.1025.08	616.1025.12	616.1025.14
Cestello in acciaio inox 18/8	-	616.1027.04	616.1027.06	616.1027.08	616.1027.12	616.1027.14



Flacone concentrato al 10% PH12

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetriere, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%

Codice

1 litro
616.1043.45

5 litri
616.1043.46

bagni ad ultrasuoni

BAGNI AD ULTRASUONI CON RISCALDAMENTO



Ideale per pulizia ed eliminazione di ogni tipo di impurità con la cavitazione (effetto vibratorio generato dall'energia ultrasonica)



Controllo digitale della temperatura



Possibilità di utilizzo con timer o in continuo
Timer programmabile digitalmente



Griglia di appoggio inclusa



LBS 1 - H



Dati tecnici		LBS 1 - H 3	LBS 1 - H 10	LBS 1 - H 22,5
Capacità vasca	lt	3,0	10,0	22,5
Frequenza	KHz	35	35	50
Potenza ultrasuoni	W	100	200	700
Potenza riscaldamento	W	88	270	500
Regolazione potenza	%	no	no	no
Riscaldamento	°C	20-69	20-69	20-69
Timer		1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞
Scarico del rubinetto		no	si	si
Dim. vasca interna LxPxH	mm	240x140x100	300x240x150	500x300x150
Dim. vasca esterna LxPxH	mm	270x160x240	360x270x310	570x330x330
Peso	kg	3,2	5,2	10,4
Codice		616.1015.04	616.1015.08	616.1015.14

V/Hz 220/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Codice	LBS 1 - 3	LBS 1 - 10	LBS 1 - 22,5
Coperchio in acciaio inox 18/8	616.1025.04	616.1025.08	616.1025.14
Cestello in acciaio inox 18/8	616.1027.04	616.1027.08	616.1027.14



Flacone concentrato al 10% PH12

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetrerie, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%

Codice

1 litro
616.1043.45

5 litri
616.1043.46

bagni ad ultrasuoni

BAGNI AD ULTRASUONI CON RISCALDAMENTO PER GRANDI VOLUMI



LBS 3

-  Ideale per pulizia ed eliminazione di ogni tipo di impurità con la cavitazione (effetto vibratorio generato dall'energia ultrasonica)
-  Controllo digitale della temperatura
-  Timer programmabile digitalmente
-  Griglia di appoggio e coperchio inclusi

Dati tecnici		LBS 3
Capacità vasca	lt	50
Frequenza	KHz	25
Potenza riscaldamento	W	750
Potenza riscaldante	W	780
Riscaldamento	°C	20-60
Timer digitale		1-199
Rubinetto di scarico		si
Dimensioni vasca interna LxPxH	mm	420x370x350
Dimensioni vasca esterna LxPxH	mm	480x540x630
Codice		616.1022.05

V/HZ 220/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI

Cestello
Codice **616.1028.05**

bagni ad ultrasuoni

BAGNI AD ULTRASUONI CON RISCALDAMENTO MULTI-FREQUENZA
E POTENZA REGOLABILE



Display LCD
Ideale per operazioni di pulizia, miscelazione,
Degass, estrazione e preparazione campioni
Multi-frequenza e potenza degli ultrasuoni regolabile



Controllo digitale e visualizzazione
della temperatura reale



Timer programmabile digitalmente



Allarme sonoro quando la temperatura
supera i valori impostati



Efficienza termica a basso consumo



Inclusa la griglia di appoggio



LBS 2



Dati tecnici		LBS 2 - 4,5	LBS 2 - 10	LBS 2 - 15	LBS 2 - 22,5
Capacità vasca	lt	4,5	10,0	15,0	22,5
Frequenza	KHz	35 o 53	35 o 53	35 o 53	35 o 53
Potenza ultrasuoni	HF/W	150	300	450	650
Potenza riscaldamento	W	135	250	350	500
Regolazione potenza	%	40-100	40-100	40-100	40-100
Riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80
Timer		1-199	1-199	1-199	1-199
Scarico del rubinetto		no	si	si	si
Dim. vasca interna LxPxH	mm	300x150x100	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Dim. vasca esterna LxPxH	mm	330x180x240	360x270x310	390x330x310	570x330x330
Peso	kg	3,4	6,9	9,4	12,7
Codice		616.1020.05	616.1020.08	616.1020.12	616.1020.14

V/HZ 220/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Codice	LBS 2 - 4,5	LBS 2 - 10	LBS 2 - 15	LBS 2 - 22,5
Coperchio in acciaio inox 18/8	616.1025.05	616.1025.08	616.1025.12	616.1025.144
Cestello in acciaio inox 18/8	616.1027.05	616.1027.08	616.1027.12	616.1027.14



Flacone concentrato al 10% PH12

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetriere, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%

Codice

1 litro
616.1043.45

5 litri
616.1043.46

ultrasonic baths

BAGNI AD ULTRASUONI CON RISCALDAMENTO E FUNZIONE DEGAS-SWEEP-PULSE



Scansiona
per maggiori
informazioni



Display LCD

Modalità di lavoro:

- Degas: liberazione dell'aria dal liquido nella vasca per garantire una pulizia migliore oppure per rimuovere gas nei campioni
- Sweep mode: variazione delle frequenze tra alte e basse per avere un'efficienza maggiore preservando lo strumento
- Pulse mode: alternanza tra frequenze elevate e nulle per massimizzare la pulizia in caso di ossidazioni e incrostazioni



Controllo digitale e visualizzazione della temperatura reale



Timer programmabile digitalmente



Allarme sonoro quando la temperatura supera i valori impostati



Efficienza termica a basso consumo



Griglia d'appoggio inclusa

Dati tecnici		LBS-DE 3	LBS-DE 10	LBS-DE 22,5
Capacità	lt	3	10	22,5
Frequenza	KHz	53	53	53
Potenza ultrasuoni	W	90	180	320
Potenza Riscaldamento	W	88	270	500
Riscaldamento	°C	Da 20 a 80	Da 20 a 80	Da 20 a 80
Timer		1-99	1-99	1-99
Dim. vasca interna LxPxH	mm	240x140x100	300x240x150	500x300x200
Dim. vasca esterna LxPxH	mm	295x215x245	355x330x305	555x385x333
Peso	kg	4	7,5	15
Scarico del rubinetto		no	si	si
Codice		616.1021.04	616.1021.08	616.1021.14

V/HZ 220/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42



FALC INSTRUMENTS s.r.l.
Via G. M. Compagnoni, 2
24047 Treviglio (BG) - Italy
+39 0363 304660 | falc@falcinstruments.it

WWW.FALCINSTRUMENTS.IT