

SISTEMI PROFESSIONALI a ULTRASUONI per LABORATORI



TRATTAMENTO A ULTRASUONI LabT1

Ottimizziamo
l'estrazione dei
principi attivi
vegetali in modo
semplice, pratico,
economico e
sostenibile.

L'intensa e focalizzata azione cavitazionale degli ultrasuoni facilita la rottura delle pareti cellulari delle piante, migliorando la resa estrattiva e riducendo i tempi rispetto ai metodi tradizionali.

Il nostro sistema LabT1 è perfetto per la produzione artigianale o in laboratorio di:

Estratti di principi attivi vegetali

Estrazione di oli essenziali (lavanda, menta, rosmarino, agrumi, ecc.).
Estrazione di polifenoli, flavonoidi, alcaloidi, terpeni, antociani, tannini.
Preparazione di estratti per cosmetici naturali o prodotti fitoterapici.
Estrazione di pigmenti naturali (clorofilla, carotenoidi, curcumina, ecc.).

Prodotti cosmetici naturali e per aromaterapia

Estratti concentrati per creme, lozioni, balsami e shampoo naturali.
Aromi e fragranze per aromaterapia o profumazione d'ambiente.
Piccole quantità di macerati lipofili o idroalcolici ad alto rendimento.

Prodotti alimentari e nutraceutici

Estrazione di aromi naturali o additivi funzionali da piante, spezie o frutti.
Produzione di estratti antiossidanti per integratori alimentari o bevande funzionali.
Miglioramento dell'estrazione di sostanze aromatiche in liquori o infusioni sperimentali.

LabT1: sistema modulare e flessibile, adatto ad ogni esigenza

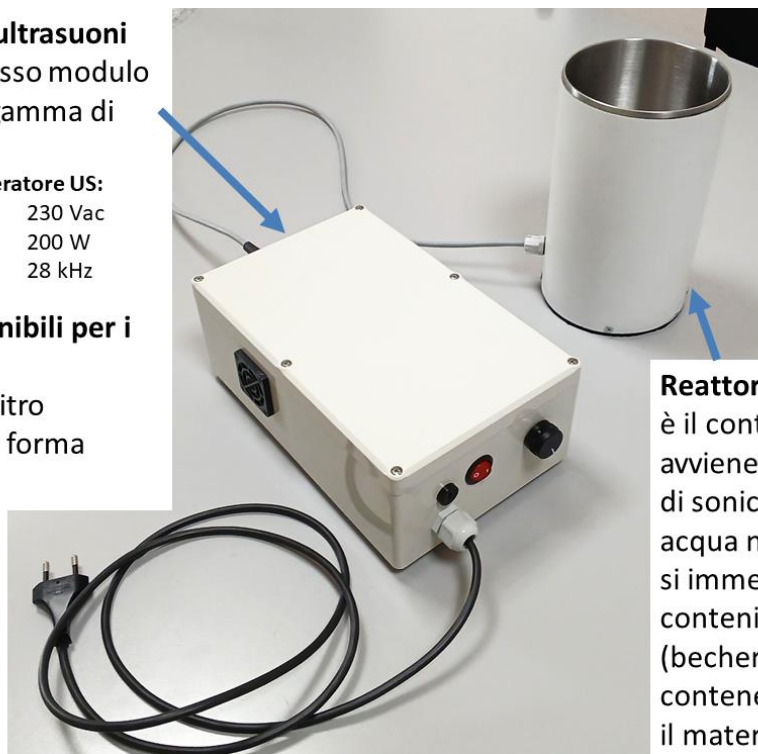
Generatore a ultrasuoni
si utilizza lo stesso modulo
per una vasta gamma di
reattori.

Caratteristiche generatore US:

Alimentazione: 230 Vac
Potenza max. US: 200 W
Frequenza US: 28 kHz

**Capacità disponibili per i
reattori:**

cilindrico da 1 litro
fino a 10 litri in forma
rettangolare.



Reattore cilindrico
Capacità: 1 litro

Reattore

è il contenitore dove
avviene il trattamento
di sonicazione: si versa
acqua nel recipiente e
si immerge un
contenitore in vetro
(becher da laboratorio)
contenente il liquido e
il materiale da trattare.

E' indispensabile per:

- **Laboratori, erboristerie che producono cosmetici a base di estratti vegetali naturali.**

Estrazione di oli essenziali, estratti idroalcolici o glicolici, macerati lipofili, ricerca di nuove formulazioni con ingredienti "green", sviluppo di prototipi e campioni prima della produzione.

- **Aziende nutraceutiche e produttori di integratori alimentari.**

Test su nuovi solventi naturali (etanolo, glicerina, acqua, ecc.), estrazioni di polifenoli, flavonoidi, alcaloidi, antociani, studio della resa estrattiva e della stabilità dei principi attivi.

- **Laboratori di ricerca e università.**

Dipartimenti di chimica, agraria, farmacia, scienze ambientali, biotecnologie che sperimentano estrazione assistita da ultrasuoni (UAE), test comparativi tra tecniche (macerazione, Soxhlet, microonde, ultrasuoni), preparazione di campioni per analisi (HPLC, GC-MS, spettrofotometria).

- **Aziende agroalimentari produttori di aromi naturali.**

Lavorazione delle materie prime vegetali per ottenere aromi, liquori e distillati artigianali, infusi e ingredienti funzionali per bevande e alimenti.

- **Aziende artigianali che producono preparati naturali per la vendita diretta.**

Resa e purezza degli estratti in tempi brevi, produzione di lotti pilota o personalizzati, produzione di qualità senza grandi investimenti in macchinari industriali.

THE ULTRASOUND LABORATORY

Strada della Marina 9/6, 60019 Senigallia (AN), t. 071 6608166

@ commerciale@radioastrolab.it

www.radioastrolab.it