

## ESTRATTORE SEMI-AUTOMATICO SER 148/3



Le unità **SER 148** permettono la separazione quantitativa di una sostanza o di un gruppo di sostanze (es. grasso) da una miscela di solidi o semisolidi. L' estrazione avviene in accordo alla **tecnica Randall**, che opera in due fasi, più una di recupero del solvente distillato. Questa tecnica ha tre grandi vantaggi rispetto alla tecnica tradizionale Soxhlet:

- fino a 5 volte più veloce di Soxhlet (solvente caldo vs. solvente freddo)
- basso consumo di solventi (notevole recupero)
- costo limitato per analisi

Inoltre, il SER 148 offre la massima sicurezza dell' operatore in conformità IP55. I principali settori di applicazione includono l'analisi di prodotti alimentari, mangimi, detersivi, formulati di gomma e di plastica, prodotti farmaceutici, terreni ed altro, per il contenuto di prodotti solubili quali ad esempio grassi, tensioattivi, plastificanti e pesticidi.

Al fine di preparare il campione ed effettuare estrazioni affidabili, sono disponibili i **ditali** in fibra di cellulosa e l'**HU 6**, per idrolisi acide e basiche su campioni alimentari e mangimi.

### **Hosmotic S.r.l.**

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA  
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340  
e-mail: [info@hosmotic.com](mailto:info@hosmotic.com)

## **DATI TECNICI:**

- Codice: F30300240
- Alimentazione: 230 V / 50-60 Hz
- Struttura: Metallica con verniciatura epossidica
- Modello: 3 posizioni
- 2 Display: temperatura di lavoro / parametri del programma utilizzato
- Dimensioni (LxHxP): 480x620x390 mm
- Peso: 30 Kg
- Potenza: 500 W

## **PERFORMANCE:**

- Riproducibilità (RSD):  $\leq 1\%$
- Recupero solvente: da 50 a 75%
- Programmi: 29
- Capacità max bicchiere: 150 ml
- Temperatura: da 100 a 260 °C

## **CONSUMI:**

- Acqua di raffreddamento: 2 l/min
- Quantità di campione: da 0,5 a 15 g (generalmente 2-3 g)
- Volume di solvente: da 30 a 100 ml

## **PROGRAMMAZIONE:**

- Tempo di immersione: da 0 a 999 minuti
- Tempo di lavaggio: da 0 a 999 minuti
- Tempo di recupero: da 0 a 999 minuti

### **Hosmotic S.r.l.**

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA  
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340  
e-mail: [info@hosmotic.com](mailto:info@hosmotic.com)

## BENEFICI

### Numerose Applicazioni, Risultati Affidabili:

L'estrazione a solventi viene utilizzata per la determinazione di diverse sostanze presenti in prodotti agricoli, industriali o ambientali.

La serie SER può essere utilizzata, per la determinazione grassi, tensioattivi, plastificanti e pesticidi su molte matrici, compresi campioni alimentari, mangimi, detersivi, gomma e in plastica formula, e molti altri, in pieno rispetto delle metodiche ufficiali.

La possibilità di utilizzare lo stesso crogiolo **sull'unità di idrolisi HU6** azzerà la possibilità di errori dovuti al trasferimento del campione.



### Tecnica Randall, per Risultati Rapidi:



Estrazioni a solventi singole o multiple con metodo Randall: una miglioria della più nota tecnica Soxhlet, che prevede l'utilizzo di solventi caldi, riducendo i tempi di analisi. Infatti, questa tecnica garantisce una **solubilizzazione rapida** grazie al solvente caldo, che permette di ridurre i tempi di estrazione a circa 90 minuti.

L'estrazione viene effettuata per immersione, immergendo il campione nel solvente bollente; seguirà una fase di risciacquo con solvente freddo.

L'alto tasso di **recupero del solvente** usata e una **riproducibilità notevole**, caratterizzano la serie SER, che può essere utilizzata con una vasta gamma di campioni e con una incredibile varietà di solventi, per una **maggiore flessibilità**.

### Hosmotic S.r.l.

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA  
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340  
e-mail: info@hosmotic.com

## ACCESSORI INCLUSI

-  (A00001141): Bicchieri di estrazione
-  (40000210 ): Schermo calore
-  (A00001142): Fermaditali
-  (10000280): Tubo di carico
-  (10000008): Guarnizioni in Viton
-  (10000009): Guarnizioni in Butile
-  (A00000295): Ditali di estrazione 33x80 mm (25 pezzi)

## ACCESSORI OPZIONALI

-  (A00001009): stampante

**Hosmotic S.r.l.**

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA

P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340

e-mail: [info@hosmotic.com](mailto:info@hosmotic.com)

-  **(A00000011):** Cavo seriale
-  **(A00000142):** Bicchieri di estrazione a solventi, confezione da 6 pezzi
-  **(A00000073):** IQ/OQ Manuale SER148
-  **(A00001147):** Pinza multipla per bicchieri da estrazione
-  **(A00001149):** Supporto per ditali (6 posti)
-  **(A00000309):** Ferma crogiolo
-  **(A00000310):** Contenitore per pesata
-  **(A00000308):** Guarnizioni in Butile
-  **(A00000307):** Guarnizioni in Viton
-  **(A00000061):** Guarnizioni in Vaflon

**Hosmotic S.r.l.**

Via Raffaele Bosco, 178 – 80069 Vico Equense – NA  
P. IVA: 07672391211 – REA: NA-901340  
e-mail: info@hosmotic.com