

## ESTRATTORE AUTOMATICO A SOLVENTI SER 158/6



Un estrattore completamente automatico che garantisce elevate prestazioni, velocità, accuratezza e precisione nella determinazione di materia estraibile in accordo con le tecniche Randall e Twisselman mediante l'impiego delle migliori tecnologie disponibili ed in completa sicurezza.

### DATI TECNICI:

- Codice: S303A0380
- Alimentazione: 115/230 – 50/60 V-Hz
- Posizioni: 6 posizioni
- Capacità massima: 42 campioni/giorno/unità
- Scalabilità: 24 posizioni (fino a 4 unità)
- Display: 7" touch screen a colori – ControlPad estraibile
- Solventi: utilizzabile con la maggior parte dei solventi
- Recupero solvente: > 90%
- Automazione: Immersione, Rimozione, Lavaggio, Recupero, Raffreddamento
- Illuminazione: luci a LED per le 6 posizioni attive
- Elemento riscaldante: vetro ceramica –6 posizioni con accensione on/off indipendente
- Quantità di campione: da 0.5 a 15 g con ditali 33x80 mm (generalmente 2-3 g)
- Guarnizioni: Viton, Butyl e Vaflon
- Condensatori: Titanio (VELP Patent Pending)
- Connessioni: 3 x USB (bilancia, mouse, chiavetta USB ) Ethernet (PC)
- Calcolo risultati: Automatico, Archivio risultati a bordo
- Consumo acqua di rete: da 1.0 l/min
- Dimensioni con ControlPad: 546x546x570 mm - 21,5x21,5x22,4 inch

#### **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)

- Peso (SER 158/ControlPad): Kg 36 / 1 – 80,3 / 2,2 lb
- Potenza elettrica: 630/850 W

## BENEFICI

### Preciso ed Accurato:

L'estrattore SER 158 fornisce risultati estremamente precisi ed accurati, migliorando notevolmente il processo di estrazione tradizionale secondo la metodologia Soxhlet ed aumentandone la velocità di 5 volte. La determinazione della materia estraibile avviene per mezzo di una estrazione solido-liquido che rimuove i componenti solubili del campione solido utilizzando del solvente caldo. L'analizzatore SER 158 garantisce ottimi risultati e una riproducibilità eccellente nel pieno rispetto dei più importanti standard di settore.



### Elevate prestazioni e piena scalabilità:



Sistema pienamente scalabile: alla prima unità possono essere collegate nuove unità per consentire migliori prestazioni aumentando il numero di campioni analizzati simultaneamente. Un singolo ControlPad può controllare e gestire indipendentemente fino ad un massimo di 4 SER, scalando il sistema fino ad un massimo di 24 posizioni simultaneamente attive con una capacità di analisi fino a 168 campioni/giorno (ovvero 42 campioni/giorno/unità).

### 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)

### Facilità d'uso e gestione intelligente dei dati:

Il SER 158 è dotato di un sistema di gestione e controllo estremamente evoluto: con il suo Display da 7" la sua interfaccia utente "touch" estremamente semplice ed intuitiva, il ControlPad del SER 158 permette una gestione precisa e dettagliata dei dati relativi alla analisi garantendone la completa tracciabilità.

La piena estraibilità del ControlPad dal corpo macchina ne consente un uso integrato o remoto, inclusa la connessione a dispositivi esterni, come una bilancia, per il calcolo automatico dei risultati che vengono memorizzati in archivio. L'analisi può essere controllata e supervisionata passo a passo e nella lingua di riferimento tramite i diversi menù del ControlPad che può controllare fino a 4 unità SER 158.



### Massima Sicurezza:



Il sistema è progettato per garantire la massima sicurezza: l'esclusiva tecnologia SolventXpress™ consente un preciso dosaggio del solvente minimizzando l'esposizione dell'operatore. Lo strumento è equipaggiato con diversi sensori che garantiscono il controllo dello stato di avanzamento della analisi in ogni sua fase e da una robusta protezione trasparente. La tecnologia SafeEnd™ permette inoltre lo spegnimento automatico delle resistenze riscaldanti ed il sollevamento dei bicchieri dalla piastra al fine di evitare qualunque danneggiamento del campione a fine analisi. Un'ampia gamma di accessori è disponibile per consentire la gestione del campione per molte applicazioni e diversi tipi di solventi in completa sicurezza.

### Hosmotic S.r.l.

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

### **Massima versatilità applicativa:**

L'estrattore SER 158 è configurato per la determinazione di materia estraibile in una grande varietà di applicazioni e in diversi campi e settori industriali. L'estrazione a solventi può infatti essere eseguita sia nel campo alimentare che nel campo non Alimentare (come ad esempio in ambito tessile, chimico o nell'industria della carta) oltre che ad essere utilizzata durante la fase di preparazione del campione.



### **Massima versatilità: Accessori:**



E' disponibile un'ampia gamma di accessori progettati per semplificarne al massimo l'utilizzo da parte dell'operatore e garantire una elevata versatilità d'impiego. Lo strumento può funzionare con bicchieri e ditali di taglia differente oltre che con guarnizioni costruite con materiali di altissima qualità che possono adattarsi ad ogni esigenza applicativa, come nel caso del pregiato Vaflon che si adatta ad una gamma ampissima di solventi. In aggiunta agli accessori standard l'estrattore SER 158 dispone di diversi accessori opzionali per soddisfare ogni esigenza e garantire l'esecuzione della analisi in massima sicurezza.

### **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)

### **Unattended Operations – “Load & Go”:**

Il SER 158 garantisce una piena automazione del processo di analisi, riducendo al minimo la durata di ogni fase, a partire dalla dosatura del solvente fino alla determinazione del risultato finale. Una volta preparato il campione, l'analisi può essere definita ed iniziata con un semplice click. Tutte le versioni dell'analizzatore SER 158 sono dotate di una varietà di sensori tecnologicamente avanzati che permettono allo strumento di lavorare H24 7/7: l'estrattore può ad esempio spegnersi automaticamente al termine dell'ultimo ciclo di lavorazione senza alcun intervento dell'operatore, aumentando notevolmente la produttività. “Load & Go”.



### **Bassi costi di esercizio ed elevata produttività:**



Il nostro estrattore incorpora le migliori tecnologie disponibili sul mercato ed i materiali più avanzati al fine di minimizzare l'intervento manuale ed il consumo di risorse ad ogni livello per aumentare al massimo la produttività. Il SER 158 può essere impostato per un consumo di acqua di raffreddamento a partire da 1l/min che, in aggiunta alla gestione indipendente delle resistenze per il riscaldamento, produce un minimo consumo di risorse. Ogni dettaglio è curato dai materiali al design compatto che riduce al minimo l'ingombro. Soluzioni innovative come i condensatori al titanio (Patent Pending) e la tecnologia VESP che permette il recupero del solvente fino ad oltre il 90%, consentono di contenere al minimo il costo di esercizio dello strumento durante la sua intera vita utile.

### **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)

## ACCESSORI INCLUSI

-  • **(A00000286):** ControlPad
-  • **(A00000298):** Guarnizione butile grigio conf.3pz
-  • **(A00000297):** Guarnizione viton verde conf. 3pz
-  • **(A00000290):** Bicchiere estrazione Ø 56x120mm conf.3pz
-  • **(A00000312):** Ferma ditale Ø 33mm
-  • **(A00000305):** Ebollitori, 80g
-  • **(A00000295):** Ditali in cellulosa 33x80mm, 25 pz
-  • **(10000280):** Tubo di carico acqua
-  • **(10002866):** Tubo in teflon Ø 4x6mm
-  • **(10006054):** Raccordo 1/8 NPT - tubi 6x4

**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)

## ACCESSORI OPZIONALI

-  • **(A00000288):** Guarn. vaflon bianco conf. 3pz
-  • **(A00000303):** Bicchiere estrazione Ø 48x120mm conf.3pz
-  • **(A00000302):** Bicchiere estrazione Ø 65x120mm conf.3pz
-  • **(A00000291):** Ferma ditale Ø 25mm
-  • **(A00000292):** Ferma ditale Ø 40mm
-  • **(A00000294):** Ditali in cellulosa 25x80mm, 25 pz
-  • **(A00000296):** Ditali in cellulosa 40x80mm, 25 pz
-  • **(A00000314):** Ditali in fibra vetro 25x80mm, 25 pz
-  • **(A00000313):** Ditali in fibra vetro 33x80mm, 25 pz
-  • **(A00000310):** Contenitore per pesata
-  • **(A00000311):** Supporto 6 posti per ditali
-  • **(A00000304):** Pinza multipla estrazione SER 158/6

**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)

- • **(A00000293):** Ferma crogiolo HU6 per SER158
- • **(A00000301):** Bottiglia completa raccolta solvente
- • **(A00000299):** Raccordo ingresso 1/4NPT-tubi
- • **(A00000300):** Raccordo ingresso 1/4 NPT-tubi Ø4,8÷5mm
- • **(A00000287):** Cavo di connessione Slave
- • **(A00000195):** Adattatore USB - RS232
- • **(A00000315):** Cavo di prolunga 2m per Control Pad
- • **(A00000306):** IQ/OQ SER158

**Hosmotic S.r.l.**

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