



## SpeedExtractor E-914 / E-916

### Maximale Schnelligkeit und Durchsatz

Der SpeedExtractor ist Ihre beste Lösung für Lösungsmittelextraktionen unter erhöhtem Druck (PSE). Steigern Sie Ihre Produktivität durch parallele Verarbeitung von bis zu 6 Proben. Optimieren Sie den Arbeitsablauf der Probenvorbereitung durch ein einfaches Befüllen der Extraktionszellen und ein kompatibles Konzept zur Extraktweiterverarbeitung.



#### Unerreichter Durchsatz

Extrahieren Sie 6 Proben in 30 Minuten und nutzen Sie die Zeit für andere Aufgaben



#### Benutzerfreundlichkeit

Automatisches Verschiessen der Extraktionszellen reduziert Arbeitsaufwand für den Anwender



#### Geringe Betriebskosten

Kombination von Extraktgewinnung und Verdampfung, Minimierung des Lösungsmittelsatzes und Vermeidung teuren Verbrauchsmaterials (Dichtungen)



## SpeedExtractor E-914 / E-916

Schlüsselmerkmale und Vorteile



SpeedExtractor E-916

Extraktionszellenvolumen 10 – 40 mL



SpeedExtractor E-914

Extraktionszellenvolumen  
40 – 120 mL

---

*«Durch seine sechs parallelen Extraktionen und die grosse Schnelligkeit macht der E-916 unsere Arbeit im Labor leichter und reduziert die Arbeitsbelastung. Auch ist es viel einfacher, in kurzer Zeit die optimalen Parameter für verschiedene Extrakte zu bestimmen.»*

Dr. Xie Wen Jun, Position Director, Zentrum für analytische Prüfung, Binzhou, China

---

## Leistungsmerkmale:



### Paralleler Arbeitsablauf für hohen Durchsatz

Erhöhen Sie den Durchsatz deutlich dank der auf einander abgestimmten Parallelextraktion und Parallelverdampfung. Volle Kompatibilität der Glaswaren für den SpeedExtractor mit Syncore® Analyst und Multivapor™.



### Höchste Flexibilität

Extrahieren Sie Ihre Probe mit optimierten Methoden dank flexibler Prozessparameter (30 – 200 °C; 50 – 150 bar) und den verschiedenen Extraktionszellen (E-916: 10, 20, 40 mL; E-914: 40, 80, 120 mL).

### Schnelligkeit und Durchsatz

Durch Hochdruck-Lösungsmittelextraktion verkürzt sich die Extraktionszeit von Stunden auf Minuten. Höhere Temperaturen und Drücke steigern die Extraktionseffizienz. Der Probendurchsatz ist sechsmal höher als mit einem sequentiellen Ansatz. Der Extraktionsprozess ist in verschiedene Schritte unterteilt, einschliesslich Aufheizen ①, Halten ② und Entleeren ③. So sind stabile und reproduzierbare Extraktionsbedingungen gewährleistet.



### Automatisierte Abdichtung

Die fehlersicheren und zuverlässigen Extraktionszellen dichten nach einem einzigartigen Prinzip automatisch ab und sorgen für reproduzierbare Ergebnisse.



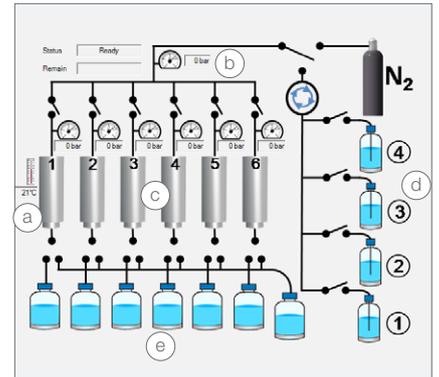
### Zuverlässige Aufzeichnung

Die Software SpeedExtractorRecord™ ermöglicht die Verwaltung und Speicherung von Methoden, grafische Visualisierung und Dokumentation.



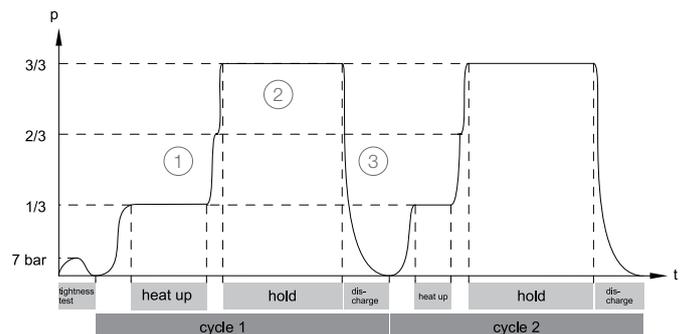
### Extraktion leicht gemacht

Die Bedienung des SpeedExtractor E-914 / E-916 ist einfach und intuitiv. Aktivieren Sie auf Knopfdruck eine gespeicherte Methode zur Extraktion von bis zu sechs Proben gleichzeitig.



### Breites Anwendungsspektrum

Durch den grossen Temperatur- (a) und Druckbereich (b), Probenvolumina von 1 bis 120 mL (c) und den integrierten Mixer für bis zu vier Lösungsmittel (d) ist es möglich, komplexe Matrices bei hoher Wiederfindung (e) der Analyte zuverlässig zu extrahieren.



## E-914 / E-916: Ihre wichtigsten Vorteile



### Unerreichter Durchsatz

- 6 mal schneller als andere PSE-Geräte dank des Konzepts der parallelen Extraktion
- Extraktion von bis zu 96 Proben in einer 8-stündigen Schicht
- Beschleunigung des Extraktionsprozesses ermöglicht Analysenergebnisse innerhalb eines Arbeitstages
- Reduzierung von Wiederholungen auf Grund identischer Extraktionsbedingungen für bis zu 6 Proben



### Benutzerfreundlichkeit

- Einzigartige Konstruktion der Extraktionszellen für einfacheres Befüllen und Zusammen-setzen der Extraktionszellen
- Hoher Automatisierungsgrad spart zeitaufwändige Vorbereitung und erhöht die Sicherheit
- Schneller, fehlersicherer und reproduzierbarer Ablauf, da nur 4 Probenzellenteile zusam-mengesetzt werden
- Das automatische Verschliessen eliminiert Fehlerquellen und garantiert Sicherheitsstandard



### Geringe Betriebskosten

- Komplementärer Arbeitsablauf zu und Synergie mit Parallelverdampfung und Konzentrierung
- Auffanggefäße mit Appendix machen das Umfüllen des Extrakts überflüssig
- Geringerer Lösungsmittelverbrauch und minimaler Bedarf an Verbrauchsmaterial führen zu geringeren Betriebskosten
- Energie- und Kosteneinsparung mit dem ECO-Modus für automatische Steuerung der Heizung

## Vervollständigen Sie Ihr Portfolio



### Syncore® Analyst

Maximale Effizienz bei der Verarbeitung mehrerer Proben



### Multivapor™ P-6 / P-12

Effiziente parallele Verdampfung mehrerer Proben



### Rotavapor® R-300

Komfortable und effiziente Rotationsverdampfung



### Hydrolysis Unit E-416 / B-411

Sicherer und schneller Säureaufschluss

