



SpeedExtractor E-914 / E-916 (高速高圧抽出装置) 多検体での迅速な抽出と高い処理能力を実現

より迅速な加圧溶媒抽出 (PSE) には、SpeedExtractor (高速高圧抽出装置) が最良のソリューションです。同時に最大6検体が処理できるため、作業性が向上します。抽出に至るまでの作業が簡単で、抽出後はその抽出物を手間なく濃縮や分析ができるので、分析に必要なサンプルの前処理が合理化されます。

卓越した抽出処理能力

最大6検体の抽出を 最短30分で行う
ことができ、空き時間で他の作業可能



簡単操作

自動シール機能により、オペレーターのマニュアル作業が減り、プロセス安全性が向上



低ランニングコスト

効率的な抽出後の多検体蒸留・濃縮、
溶媒使用量の削減、高価な消耗品の
シールを排除



SpeedExtractor E-914 / E-916 (高速高圧抽出装置)

主な特徴およびメリット



SpeedExtractor E-916 (高速高圧抽出装置)

抽出セルの容量10~40mL



SpeedExtractor E-914 (高速高圧抽出装置)

抽出セルの容量40~120mL

「6検体を高速かつ同時に抽出できるE-916を使うことでラボでの作業が単純化され、負担も軽減されました。また、様々な物質に対して最適な抽出パラメーターを確定する作業も、短時間かつ従来よりはるかに簡単に進めることができます」

分析試験センター所長、Xie Wen Jun博士

特徴



並行作業により処理能力が向上

多検体抽出+多検体パラレルエバポレーションの統合システムにより、処理能力が飛躍的に向上します。SpeedExtractor (高速高圧抽出装置) の捕集ガラスパーツは、Syncore® Analyst (シンコアアナリスト) および Multivapor™ (マルチベーパー) と完全な互換性を備えています。



自動シール機能

フェイルセーフと独自の自動シーリング機能により、再現性の良い結果を保証します。



簡単抽出

SpeedExtractor E-914/E-916 (高速高圧抽出装置) の操作は、直感的で簡単です。ボタンを押して確立されたメソッドを実行するだけで、最大6検体の同時抽出を行うことができます。



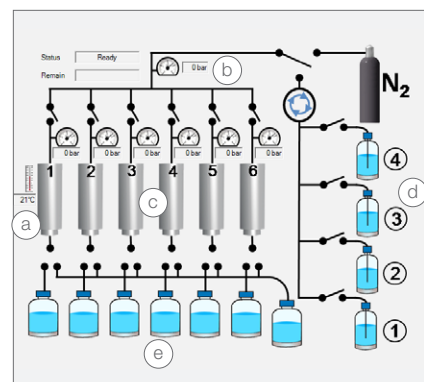
高い柔軟性

柔軟性の高いプロセスパラメーター (30~200°C、50~150bar) とさまざまな容量の抽出セル (E-916: 10、20、40mL / E-914: 40、80、120mL) により、最適化されたメソッドでのサンプル抽出が可能です。



信頼性の高い記録機能

ソフトウェアSpeedExtractorRecord™ を使用して、メソッド、グラフィカルな表示、文書の管理と保管を行うことができます。

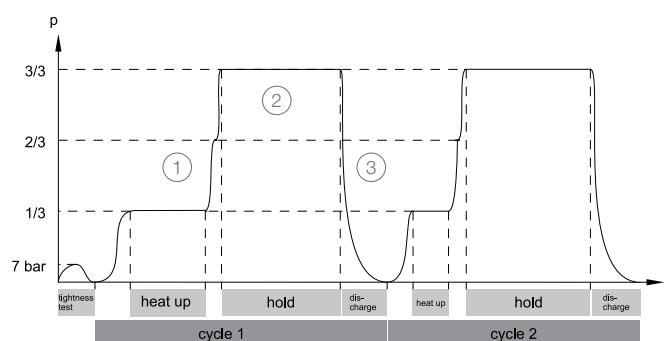


広範なアプリケーション群

広範な温度範囲①および圧力範囲②、1~120mLのサンプル容量③および最大4種類の溶媒の混合が可能な内蔵ミキサーにより④、高い検体回収率⑤で複雑なマトリックスの抽出を行うことができます。

迅速で高い処理能力

高速高圧抽出により、抽出時間が数時間から数分に短縮され、そして高温高圧のため抽出効率が高くなります。サンプル処理能力は逐次処理に比べて6倍です。抽出プロセスは、加熱①、保持②、排出③などのステップに分かれ、安定した再現性のある抽出条件を可能にしています。



E-914 / E-916: ひと目でわかる特長



卓越した抽出処理能力

- ・多検体同時抽出コンセプトにより、他の PSE 装置より 最大6倍も高速
- ・8時間の1シフト間に最大96サンプルの抽出が可能 (30/1バッチと仮定した場合)
- ・抽出処理の加速により、1営業日以内に最終分析結果まで作業可能
- ・同一の抽出条件下で最大6検体処理するによる反復作業の軽減



簡単操作

- ・ビュッヒオオリジナルの抽出セルの構造により、サンプルおよびセルの取り扱いが簡単
- ・密閉 (シーリング) の自動化により、準備に必要な時間が節約でき、安全性も向上
- ・セルの構成が4パーツと少なくによる、簡単でパーツ取り付けミスの心配がない再現可能な処理
- ・自動シーリング機構によって、ヒューマンエラーによるミスがなくなり、安全基準の遵守が保証される



低ランニングコスト

- ・多検体平行エバポレーターや多検体濃縮装置とのスムーズなワークフローおよび相乗効果
- ・突起部のあるビュッヒオオリジナルガラス容器も使用でき、抽出から濃縮に移る時のサンプルの移し替えが不要
- ・溶媒消費量が少なく、消耗品の必要性の最小化により、ランニングコストを削減
- ・自動ヒーター制御モード『ECOモード』によるエネルギーとコストの節約

あわせてご使用ください



Syncore®
Analyst

多検体処理に最適な
パラレルエバポレーター



Multivapor
P-6 / P-12
複数の資料を効率的に
蒸留



Rotavapor®
R-300
操作性に優れた
高効率ロータリー
エバポレーター



Hydrolysis Unit
E-416 / B-411
安全・迅速な分解のた
めに

