SpeedExtractor E-914 / E-916
Kecepatan dan throughput yang maksimal

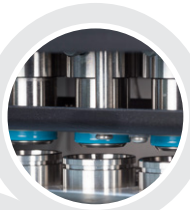
SpeedExtractor merupakan solusi terbaik Anda untuk Pressurized Solvent Extraction (PSE/ Ekstraksi Pelarut Bertekanan). Peningkatan produktivitas dengan memproses hingga 6 sampel secara paralel. Mempersingkat alur kerja persiapan sampel Anda berkat kemudahan pemuatan sampel dan pengumpulan ekstrak yang siap pakai.

Throughput yang tak tertandingi

Mengekstraksi 6 sampel dalam 30 menit dan Anda dapat menggunakan waktu Anda untuk pekerjaan yang lain

Pengoperasian mudah

Sealing otomatis mengurangi campur tangan operator dan meningkatkan keamanan proses



Biaya pengoperasian rendah

Menggabungkan pengumpulan ekstrak dengan penguapan, meminimalkan penggunaan pelarut dan menghindari konsumsi seal habis pakai yang mahal

SpeedExtractor E-914 / E-916
Fitur utama dan keunggulan

SpeedExtractor E-916

Volume sel ekstraksi 10 – 40 mL

SpeedExtractor E-914

Volume sel ekstraksi 40 – 120 mL

«Dengan kecepatan tinggi dan 6 ekstraksi paralel, E-916 menjadikan pekerjaan kami di laboratorium lebih mudah sekaligus mengurangi tekanan dalam pekerjaan kami. Selain itu, menentukan parameter yang optimal untuk berbagai ekstrak pada waktu singkat menjadi lebih mudah.»
Dr. Xie Wen Jun, Direktur, Centre of Analytical Testing

Karakteristik:

Alur kerja paralel untuk throughput tinggi

Secara signifikan meningkatkan throughput dengan ekstraksi paralel dan evaporasi paralel yang digabungkan. Kompatibilitas penuh pada gelas penampung SpeedExtractor dengan Syncore® Analyst and Multivapor™.

Penyegelan otomatis

Sel ekstraksi yang aman dari kegagalan dan andal menyegel secara otomatis menggunakan prinsip penyegelan dan menjamin hasil yang dapat direproduksi.

Ekstraksi jadi mudah

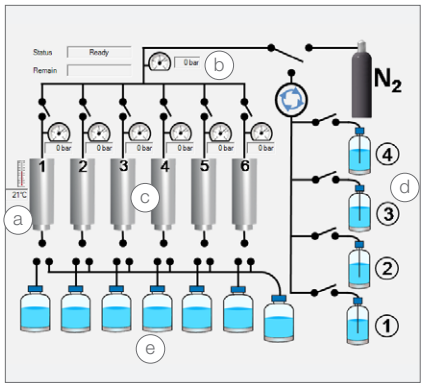
Pengoperasian SpeedExtractor E-914 / E-916 mudah dan intuitif. Menerapkan metode yang sudah ada hanya dengan menekan sebuah tombol dan mengekstrak secara simultan hingga 6 sampel.

Fleksibilitas tertinggi

Mengekstrak sampel Anda dengan metode optimal berkat parameter proses yang fleksibel (30 – 200 °C; 50 – 150 bar) dan berbagai sel ekstraksi (E-916: 10, 20, 40 mL; E-914: 40, 80, 120 mL).

Perekaman yang andal

SpeedExtractorRecord™ Software memungkinkan pengelolaan dan penyimpanan metode, visualisasi grafis, dan dokumentasi.

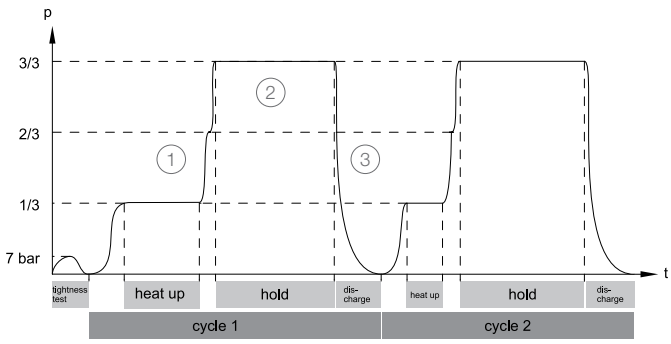


Spektrum aplikasi luas

Rentang suhu (a) dan tekanan yang luas (b), volume sampel dari 1 sampai 120 mL (c) dan mixer terintegrasi sampai dengan 4 pelarut (d) memungkinkan untuk mengekstrak matriks kompleks (e) analit secara andal.

Kecepatan dan throughput tinggi

Ekstraksi pelarut bertekanan mengurangi waktu ekstraksi dari beberapa jam menjadi hanya beberapa menit. Suhu dan tekanan tinggi meningkatkan efisiensi ekstraksi. Throughput sampel enam kali lebih tinggi dari pendekatan sekuensial. Proses ekstraksi dibagi dalam beberapa tahap mencakup pemanasan (1), penahanan (2) dan pelepasan (3), memastikan kondisi ekstraksi yang stabil dan dapat direproduksi.



E-914 / E-916: Manfaat paling penting untuk Anda

Throughput yang tak tertandingi

- 6 kali lebih cepat dari instrumen PSE lain berkat konsep ekstraksi paralel
- Mengekstrak hingga 96 sampel dalam waktu 8 jam
- Mempercepat proses ekstraksi dan memfasilitasi hasil akhir dalam satu hari kerja
- Mengurangi jumlah pengulangan berkat kondisi ekstraksi yang identik untuk hingga 6 sampel

Pengoperasian mudah

- Desain sel ekstraksi yang unik memungkinkan pemuatan sampel dan perakitan sel yang mudah
- Otomatisasi tingkat tinggi mempersingkat persiapan yang memakan waktu dan meningkatkan keamanan
- Pengoperasian cepat, bebas-gagal dan dapat direproduksi berkat rangkaian yang hanya terdiri dari 4 sel sampel
- Sealing otomatis menghilangkan kesalahan dan menjamin standar keselamatan

Biaya pengoperasian rendah

- Alur kerja yang saling melengkapi dan bersinergi dengan penguapan paralel dan pemekatan
- Bejana pengumpul dengan apendiks membuat pemindahan ekstrak menjadi kuno
- Pengurangan penggunaan pelarut dan kebutuhan bahan habis-pakai yang minimal menjadikan biaya operasi lebih rendah
- Hemat energi dan biaya dengan mode ECO untuk kontrol pemanas terotomatisasi

Lengkapi portofolio Anda

Syncore®
Analyst
Memaksimalkan efisiensi pemeriksaan beberapa sampel

Multivapor™
P-6 / P-12
Evaporasi yang efisien untuk banyak sampel

Rotavapor®
R-300
Rotary evaporation yang mudah dan efisien

Hydrolysis Unit
E-416 / B-411
Destruksi asam yang aman dan cepat

11593062B id 1610 / Data teknis dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya / Sistem Kualitas ISO 9001. Versi Bahasa Inggris merupakan versi bahasa asli dan berlaku sebagai dasar untuk semua terjemahan ke bahasa-bahasa lain.