

## 試験室用乾式ふるい分け装置～ラボ用減圧吸引式乾式ふるい分け装置 ホソカワ／アルピネ エアージェットシーブ e200LS New Air Jet Sieve e200LS

### <概要>

ホソカワ／アルピネ エアージェットシーブは、広い工業分野で長年ご愛用いただいておりますが、このたび15年ぶりに新世代モデル e200LS を発表することとなりました。e200LS には従来のエアージェットシーブの機能と評価機構がすべて備わっています。ユーザー志向のシステムインターフェースが作業を楽にし、信頼性を向上させています。

操作手順が短縮されて作業が快適になり、周辺機器も減らすことができます。

### <新機能>

#### 1. 篩い分け作業時の圧力制御

e200LS では自動圧力コントローラが篩い室内の圧力を管理し、篩い分けプロセスを通して圧力を一定に保つことが出来ます。これは作業効率、信頼性、快適さの向上にもつながります。

#### 2. 篩い枠アダプタ

新しい e200LS への切り替えは簡単です。どのような規格のシーブでも使用できます。

(対応篩い枠のタイプ)

旧型の A200-LS Φ200

Haver & Boecher Φ200 Φ203

Retsch Φ200

WS.Tyler Φ203

Iso 規格

#### 3. 篩の識別

シーブにはトランスポンダチップを搭載し、内蔵ソフトウェアでシーブを認識・識別できます。シーブの目開きの手入力が不要になり、またシーブの装着エラーを防ぐことができます。また作業工程・データを自動的に保存します。これらの機能は、多数の異なる製品の分析を、さまざまなシーブの組み合わせで行う研



究施設で特に役立ちます。

篩い分け時間や篩い室圧力といったプロセスパラメータを個別にメモリに保存し、操作中に自動で読み出すこともできます。

#### 4. インテリジェントな篩い分け時間の決定

篩い分け時間は、分析の結果を左右する重要な要素ですが、新しいソフトウェア eTimeSave で最適な篩い分け時間を選択・設定できます。篩い分け時間は短すぎても長すぎてもいけません。篩い分けの成否、つまりサンプルが完全に篩い分けられ、再現性のある結果が得られるかどうかは、篩い分け時間の設定にかかっています。

新しい eTimeSave は、装置内に設けられた粉塵濃度センサによって最適な篩い分け時間を選択し、ユーザーを支援します。動作モードは自動モードとトレンドインジケータモードの2つがあり、トレンドインジケータモードでは篩い分けプロセスごとに、選択した篩い分け時間が正しいかどうか、篩い分けした時間が長すぎるか短かすぎるかを示すことが出来ます。

### 5. 人間工学に基づくデザイン

洗練された流れるような形とスマートなタッチパネルも特徴の1つです。新しい e200LS は一目でハイエンドモデルとわかる外観となっています。

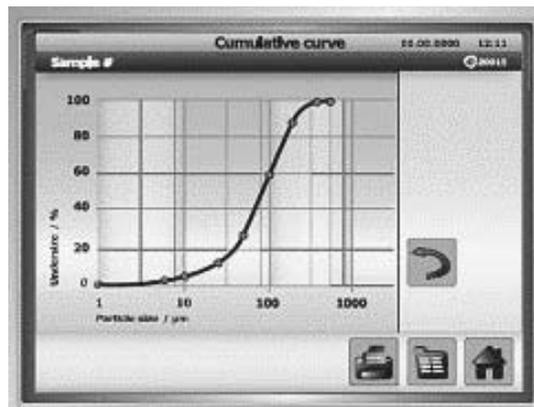


- = embedded system (組み込みシステム)  
eControl 搭載のミニコンピュータでプロセス全体を管理・監視・制御
- = easy (簡単)  
タッチスクリーンで直感的な操作
- = efficient (効率)  
篩い分け時間の最適化で時間を短縮
- = ergonomic (人間工学)  
機能的で洗練されたデザイン
- = evolution (進化)  
世代から世代へと続く絶え間ない発展

### 6. easy operation (簡単操作) と eControl

直感的なグラフィックユーザインタフェースにより、すぐに作業を始められます。操作ガイドがユーザをサポートしています。新しい e200LS は eControl によって制御されており、このソフトウェアには3種類のバージョンがあります。

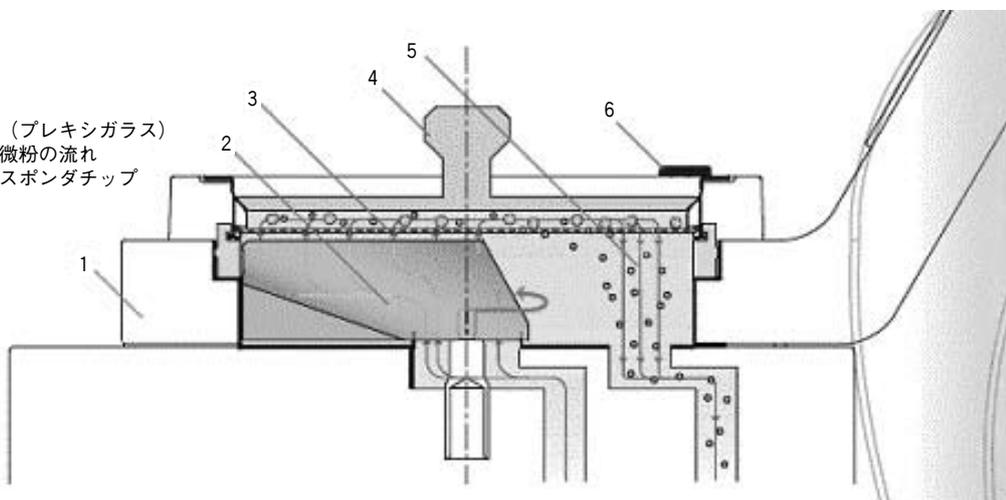
- ベーシック：基本的な篩い分けプロセスに対応します。
- アドバンスト：標準的な研究施設向けの要求に対応します。
- プロフェッショナル：特別な要求に対応する最上級ソフトウェアです。



さらに e200LS では以下の機能も追加されております。

- 言語の切り替えと国ごとの測定単位の設定 (6ヶ国対応)
- 比較分析・傾向分析 (ベーシック不含)
- ユーザ管理とパスワード保護機能を備えた QM ツールボックス (プロフェッショナル)
- シーブセットのレシピ管理 (ベーシック不含)
- 分析結果の保管とエクスポート (ベーシック不含)
- 21 CFR Part 11に対応 (オプション)

- 1- 筐体
- 2- ノズル
- 3- シーブ
- 4- カバー (プレキシガラス)
- 5- 空気・微粉の流れ
- 6- トランスポンダチップ



## <仕様>

機器仕様

乾式篩

用途：篩通過率測定、粒度分布測定

概略寸法 L x H x W = 370 mm x 405 mm x 368 mm

概略質量約15 kg

電源100 - 240 V 50/60 Hz

外部出力 DC 24 V / 7A

測定範囲

Ø 200 / 203 mm シーブ：

Ø 76 mm シーブ：

20  $\mu$  m ~ 4 mm (一般的なシーブが利用可能)

10  $\mu$  m - ~2.5 mm

篩い分けのパラメータ

ノズルスピードデジタル設定 5 ~120 rpm

篩い分け時間デジタル設定 00 : 00 ~ 99 : 59分

eTimeSave：最適な篩い分け時間の決定が可能

圧力1000~6000 パスカル、実効範囲 20~100%、

完全自動制御

安全性等各種規制への対応 ATEX, EMV, CE

RFID によるシーブの自動認識

操作画面6.4インチ タッチパネル式 TFT ディスプレイ

ネットワーク 1 x 10/100 M ビット

インターフェース 3 x USB, 1 x イーサネット、