

HSLIS eシリーズ

光学式液中パーティクルカウンター



HSLIS eシリーズ液中パーティクルカウンターは、純水およびプロセス化学薬液中の微粒子汚染レベルを連続してリアルタイムに測定します。COO (Cost of Ownership) が重要視される、複数台のセンサーを必要とする場合や長期の傾向分析が必要な場合に適した装置です。

HSLIS eシリーズには3つのモデル (M50e、M65e、M100e) があり、純水専用のM50eでは最小0.05 μm の微粒子を、薬液にも対応するM65eでは最小0.065 μm の微粒子を検出します。

オプションのFacility Netモニタリングソフトウェアを使用すれば、複数のフローシステムのモニタリングを、低コストで統合的に行うことができます。ローカルディスプレイで表示、制御することも可能です。

特長

すぐれたコスト効率

- 液体品質の長期傾向を監視
- 高感度パーティクルカウンターで歩留まりを改善
- 業界標準のパーティクルカウンターでサイト間の比較を簡素化
- イーサネットネットワークを使用した複数のパーティクルカウンターによる制御と監視で全体的なコスト削減
- 信頼性の高い実証済みのHSLIS設計で初期投資およびメンテナンスコストを削減

Facility Netによる統合管理

- Facility Netソフトウェアとのイーサネット通信に既存のネットワークを活用
- 詳細な統計情報に関する表とSPCチャート
- 英数字ページングと電子メール機能でオペレーターにデータ異常を警告
- センサーステータスの4段階アラーム表示で仕様からの逸脱を監視
- 容易なデータ解釈とリアルタイムで取得されるデータ時間プロット

用途

- 純水システムでのパーティクル濃度を数量化
- 化学薬品供給システムを監視
- フィルター効率を測定
- 純水システムでの微生物増殖を検出
- 一過性イベントの追跡と警告
- 連続してシステムを監視

HSLIS eシリーズ

光学式液中パーティクルカウンター

仕様

	M50e	M65e	M100e
測定範囲	0.05 - 0.2 μm	0.06 - 0.2 μm	0.1 - 1.0 μm
チャンネル数	4	4	4
チャンネルサイズ	0.05、0.1、0.15、0.2 μm	0.065、0.1、0.15、0.2 μm	0.1、0.2、0.5、1.0 μm
流量	100 mL/min \pm 10%	100 mL/min \pm 10%	300 mL/min \pm 10%
サンプリング量	0.25 mL/min	0.6 mL/min	3.0 mL/min
計数効率	サンプリング量の100%	サンプリング量の100%	サンプリング量の100%
最大可測粒子濃度*	10,000 個/mL		
サンプル温度	90 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$
偽計数	1000 個/L未満	2000 個/L未満	1000 個/L未満
接液面材質	Delrin [®] 、Kalrez [®] 4079、Kel-F [®] 、 Teflon [®] 、Viton [®] 、石英ガラス	Kel-F、Kalrez 4079、 Teflon、サファイア	Kel-F、Kalrez 4079、 Teflon、サファイア
寸法(奥行き、幅、高さ)	21 x 10.75 x 7インチ(53 x 27 x 18 cm)		
重量	28 lb (13 kg)		
電源	85 - 250 VAC、50 - 60 Hz		
校正	使用材質は米国標準技術局(NIST: National Institute for Standards and Technology)および/または日本工業規格(JIS: Japanese Industrial Standards)に準拠したトレーサビリティを有します。		
環境	温度: 10 - 35 $^{\circ}\text{C}$ 、湿度: 結露なし		
通信	イーサネット、4-20 mA (5出力: パーティクルチャンネル×4、装置ステータス×1)、 RS-232 (セットアップと診断、データなし)		

*最大可測粒子濃度における計数損失は10%未満

Teflon[®]はThe Chemours Company, FC, LLCの登録商標です。Delrin[®]、Kalrez[®]、およびViton[®]はDuPontの登録商標です。Kel-F[®]は3Mの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。



PMS日本支社 (スペクトリス株式会社 PMS事業部)

〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町7-1 川崎日進町ビル4F

Tel: 044 589 3498 Fax: 044 245 5000 Email: pmsjapan@pmeasuring.com

サービスセンター (校正・修理)

Tel: 044 589 3498 Email: SVCpmsjapan@pmeasuring.com