

Out of the Box

加圧 Air 対応パーティクルカウンタ

Model 5301C • 5501C

パーティクルカウンタでは加圧Airの測定はできない？

▶▶▶ パーティクルプラスは、
インライン測定を実現しました。

NEW

リアルタイムメータ画面

Model 5301C

In-line measurement Particle Counter

自己補償型自由噴流センサ採用・粒径 6 段階可設定

1 秒単位 of データ集収 (45,000 ログ)

IMS (Instruments Management Software)・リアルタイムメータ

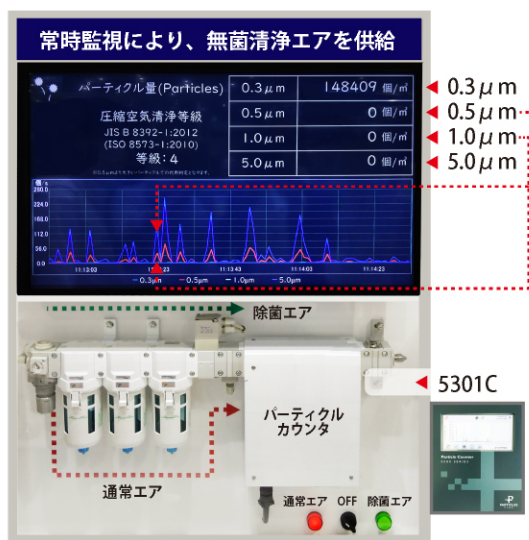
多点監視ソフトウェア AMOSYS (Air Monitoring Software)

Particle counting will never be the same.

加圧 Air 対応パーティクルカウンタ Model 5301C・5501C

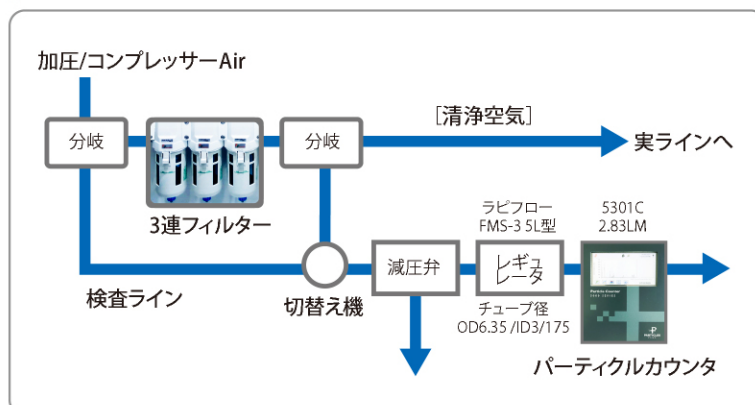
今までパーティクルカウンタはセンサの構造上、大気圧における吸引サンプリングのみに対応し、圧縮空気・ガス中の粒子測定はできないものと考えられていました。FSSC22000/HACCPでは、食品に直接、あるいは間接的に接触するガス類について、埃・菌・水・油の管理が必要となっています。また、ISO8573-1に示されるようにブローエアなど空圧系での清浄度測定の需要も少なくありません。パーティクルプラス 5301C (0.3μm ~ 10.0μm)/5501C (0.5μm ~ 10.0μm) は独自の【自己補償型自由噴流方式】のセンサにより加圧空気中の粒子の直接測定を実現しました。

● インライン測定イメージ



(株)CKDブースより

● サンプルシステムイメージ図



<大まかなラインイメージを示します>

工場エアからフィルタの前後で分岐し、フィルタ経由、非経由のエアを選択してサンプリングし 0.35MPa まで減圧し、ラピフローで流量コントロールを行います。

Model 5301C・5501C 仕様

型 式	Model 5301C	Model 5501C
入力圧力・推奨レギュレータ・配管径	0.35MPa ・ CKD ラピフロー 発塵防止型 FSM-3 5L 型 ・ 内径 3.175mm 外径 6.35mm	
測定レンジ	0.3μm~10.0μm	0.5μm~10.0μm 以上
出荷時粒径設定	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm	0.5, 0.7, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm
ユーザーセレクトابل設定	最小可測粒径は固定、最小~最大可測粒径範囲内で 0.01μm ステップで粒径設定が可能 (校正は出荷時粒径のみ)	
光源	半導体レーザー	
サンプル流量 (1 分間あたり)	0.1CFM (約 2.83LM)	
ポンプ	ポンプなし	
最大可測濃度	30,000,000 個 / CF (1,060,000 個 / L、50,000 個 / 秒)、1,060 個 / cc 10% 同時通過計数損失 10% 以内。	
計数効率・偽計数	0.3μm PSL にて 50%±20% at 0.3μm、0.45μm PSL にて 100%±10% at 0.3μm・1 カウント / 60 分間	
モード	マニュアル、オートマッチック、合計値 (Σ) / 粒径間値 (Δ)、質量濃度換算、リアルタイムメーター	
アラーム	カウント、コンセンレーション、μg、温度・湿度にて設定 (ピープ音、画面に赤色表示)	
メモリー / ログインターバル	45,000 データ (画面にて呼び出し、PC へ出力、USB メモリにて読み出し可能) ホールドタイムなしで 1 秒~99 時間	
ロケーション・レシビ設定	500 ロケーション (20 文字インデックス入力可)・150 レシビ	
ユーザーインターフェース	ディスプレイ (4.3in. WQVAG カラータッチスクリーン)、アイコンタッチ操作 USB メモリにてセットアップ内容コピー可能 (同一モデルどうし)、動作オンオフはプッシュスイッチまたは PC にて	
マネージメントソフトウェア	[IMS] パソコンと直結してドライブ、グラフィック作画、データロギング、USB 接続	
コミュニケーション	USB、Ethernet、Modbus RS485、RS232C (オプション)	
電源	110-240V A C 50/60Hz universal in-time power supply バックアップ電池のみ内蔵	
温湿度センサ (オプション)	Model EE80014A(0-60℃±0.5℃、15-90%±2%) ※サンプルエアの湿度を測定するものではありません (設置場所雰囲気測定)	
プリンタ (オプション)	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011	
寸法 / 重量	W133xD58xH226/ 1.18kg	
付属品	等速吸引プローブ、パージフィルタ、USB ケーブル (1.8m)、AC アダプタ (15V2A-100 ~ 240VAC) 検査成績書、校正証明書、マニュアル	
多点監視ソフトウェア (オプション)	AMOSYS 2000 Ethernet 接続にて 8 台まで接続・同時多点計測	
キャリングケース (オプション)	AS99015T ハードプラスチック製	
使用環境 / 保存環境	5℃-40℃ / 相対湿度 20%-95% (結露なきこと) / 0℃-50℃ (結露なきこと)	
規格 / 保証	1 年間ただし、光源は 2 年間	

Patent Pending : Particles Plus, Inc. reserves the right to change specifications without notice. Contact www.particlesplus.com or your local distributor for more details. Particles Plus and the Particles Plus logo are trademarks of Particles Plus, Inc. ©2015 Particles Plus, Inc. All rights reserved.

本製品の仕様は予告無しに変更になる場合がございます。



Count On Us



株式会社 パーティクルプラス
〒160-0022 東京都新宿区新宿 1-6-8 新宿鈴木ビル B 館 3F
Phone: 03-6274-8308 Fax: 03-6274-8309
E-mail: hello@particlesplus.com
Web : www.particlesplus.com

※日本語検索は Google Chrome による機械翻訳をご利用ください。