



液中 パーティクルカウンタ

(フッ化水素酸対応)

KL-28B/28BF

ポイントオブユース、インラインパーティクルモニタリング用

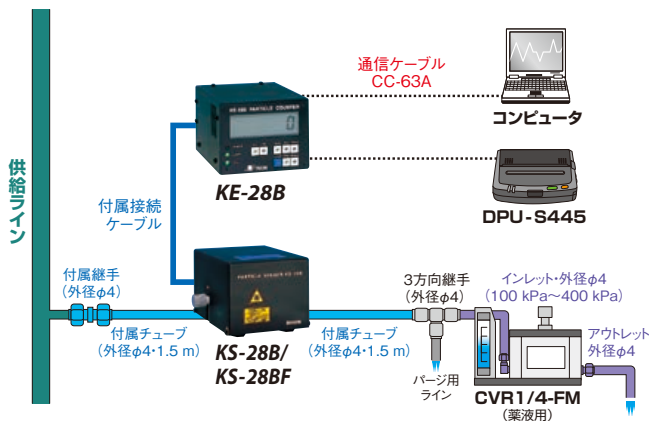


ウエットプロセスのパーティクル管理に最適

- 手のひらサイズの小型・軽量・高性能
- 場所を選ばず、ウエットラインに組み込み可能
- リアルタイム多点モニタリングシステムに対応(オプション)
- 純水からレジスト、フッ化水素酸(KS-28BFのみ)まで、さまざまな液体に対応
- 高検出効率

RPモニタ Evo10 K1701 Ver.3で20ポイントの多点モニタリングシステムを構築

インラインシステム構成例（マスフローコントローラ使用）



仕様

(KL-28B/28BFは表示制御部のKE-28Bと検出部のKS-28B/28BFで構成されています)

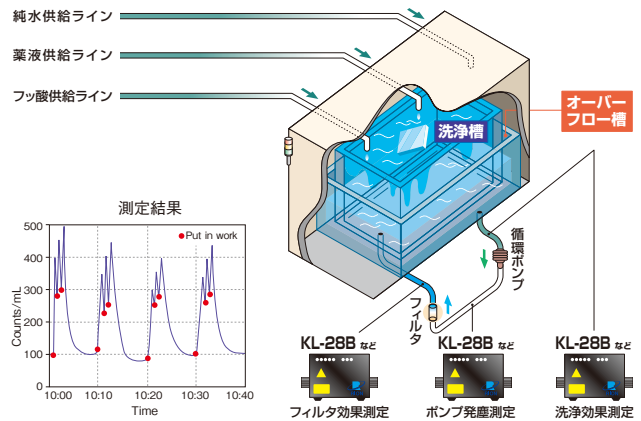
KS-28B / 28BF

光学方式	側方散乱方式
光源	半導体レーザー(波長780 nm、定格出力40 mW)
レーザー製品のクラス	クラス1、IEC 60825-1
受光素子	フォトダイオード
接液部材質	KS-28B：合成石英 PTFE、PFA KS-28BF：サファイヤ PTFE、PFA
校正	純水中のポリスチレンラテックス(PSL)粒子(屈折率1.6)による
粒径区分(2段階)	0.2 μm、0.5 μm以上(工場オプションで0.2 μm以上、0.3 μm以上の2段階、0.3 μm以上、0.5 μm以上の2段階)
定格流量	10 mL / min
計数効率	70~110 %
最大粒子個数濃度	1 200個/mL(計数損失5 %以内)
試料圧力範囲	300 kPa以下(ゲージ圧)
試料導入口 / 排出口	φ2 mm×φ4 mmフレア加工チューブ用継手
バイパス口	内径4 mmチューブ接続
使用温湿度範囲	15 °C~35 °C、80 %RH以下(結露のないこと)
電源	液中粒子計数器KE-28Bより供給
大きさ・重さ	70(H)×85(W)×118(D)mm(突起物を除く)・約600 g
付属品	チューブA 真空パック×1(φ2 mm×φ4 mm PFAチューブ片側フレア加工 1.5 m 2本、ユニオン継手1個)、センサケーブル × 1

KE-28B

粒径区分	2段階 粒径は接続する粒子検出器に依存
測定液体量	10 mL、100 mL、任意液体量
自動測定	測定液体量が10 mLまたは100 mLの場合に、1回の自動測定または繰り返し自動測定が選択可能
外部端子	
CONTROL	粒子検出器との接続に使用
SERIAL	シリアルインタフェース端子(RS-232C)
電源	DC12 V(専用ACアダプタにて供給)ACアダプタはAC100 V~240 Vに接続)
大きさ・重さ	85(H)×65(W)×120(D)mm(突起物を除く)・約400 g
付属品	ACアダプタ×1、電源コード×1
工場オプション	D/AインタフェースKZ-25G(4~20 mA出力) 多点インタフェースKZ-45MG(多点インタフェース)

洗浄槽のインラインモニタリング例



オプション

マスフローコントローラ

CVR-1/4-FM(バイオン仕様)
CVR-1/4-P-FM(パーフロ仕様)

流体	純水・薬液
流量	10~31.2 mL/min
使用圧力	100 kPa~400 kPa
大きさ・重さ	約125(H)×185(W)×110(D)mm・約2.4 kg (本製品はサーバス工業株式会社の製品です)

プリンタ DPU-S445 (セイコーインスツルメンツ社製)

測定データをプリントアウト

印字方式	感熱ラインドット方式
印字桁数	69桁
電源	ACアダプタ
インターフェース	USB、シリアル
大きさ	58(H)×145(W)×135(D)mm

- ・感熱記録紙 TP-14(112 mm×28 mm/巻・6巻入)
- ・無塵記録紙 TP-26(112 mm×25 mm/巻・6巻入)

モニタリングソフトウェア

RPモニタ Evo10 K1701 Ver.2

パーティクルカウンタの測定開始、停止 / 光源・内蔵ポンプのON、OFFを制御。測定時刻、周期、回数、アラーム、換算などを設定
通信ケーブル(CC-61A/63A)別途必要

RPモニタ Evo10 K1701 Ver.3

パーティクルカウンタの自動制御、データ収集、リアルタイムグラフ表示、ファイリングおよびプリントアウトが可能

D/Aインタフェース KZ-25G

測定した粒子数データを4~20 mAの電流出力に変換

多点インタフェース KZ-45MG

KE-28Bを多点モニタリングシステムに組み込むためのインタフェース



リオン株式会社

<https://www.rion.co.jp/>

*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。
*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

製品の販売に関するお問い合わせ

本社 微粒子計測器事業部 営業部
〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL(042)359-7878 FAX(042)359-7445

九州リオン(株)
〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号
TEL(092)281-5366 FAX(092)291-2847

メンテナンスに関するお問い合わせ

本社 微粒子計測器事業部 サービス窓口
〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL(042)359-7835 FAX(042)359-7445