

薬液中の0.02 μm 粒子を測定

フッ化水素酸にも対応



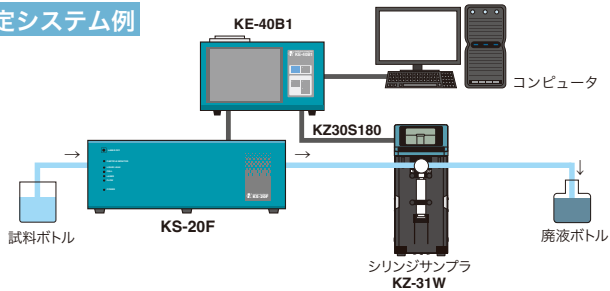
液中パーティクルセンサ KS-20F

- 最小可測粒径 0.02 μm
- 任意に粒径区分を設定可能
0.02 ~ 0.08 μm の範囲で7段階
- セルにサファイアを採用
- 豊富なオプションによりバッチ測定とインライン測定の両方に対応

仕様 [KS-20F]

光学方式	側方散乱方式
光源	半導体レーザ励起固体レーザ(波長532 nm、定格出力1.5 W)
レーザ製品のクラス	クラス1、IEC60825-1
受光素子	シリコンフォトダイオード
接液部材質	サファイア、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	
設定範囲	0.02 μm～0.08 μm 任意に2段階から7段階、設定はKE-40B1から行う
出荷時(4段階)	0.02 μm以上、0.03 μm以上、0.04 μm以上、0.06 μm以上
定格流量	10 mL/min
計数効率	3 %
最大粒子個数濃度	50 000個/mL(計数損失10 %以内)
試料圧力範囲	300 kPa(ゲージ圧)以下
試料導入口/排出口	φ2 mm× φ4 mmフレア加工チューブ用継手
バージ口	φ6 mm管用ワンタッチ継手
入出力端子	
CONTROLLER	KE-40B1と接続
LIQUID LEAK ALARM	正常時は短絡、本器内部で液漏れを検知すると開放になる警報出力端子
使用温湿度範囲	15 °C～35 °C、80 %RH以下(結露の無いこと)
電源	AC100 V～240 V、50/60 Hz、約250 VA
大きさ・重さ	235 mm(H)×552 mm(W)×340 mm(D)(突起部は除く)・約18 kg
付属品	チューブA 真空バックス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)、接続ケーブルA(1 m)×1 電源コード×1
工場オプション	MODBUS ボード搭載工事
オプション	接続ケーブル(2 m) KS-42-126

測定システム例



パーティクルセンサの動作制御、測定データの表示用。
コントローラ KE-40B1

- 粒径区分を最大 10 チャンネルまで任意に設定可能
- プリンタ内蔵、メモ리카ード(CF カード)による測定データの保存が可能



シリンジサンプラ
KZ-31W

液中パーティクルセンサの
バッチ測定用。

※接続ケーブル(KZ30S180、オプション)



対応シリンジ	25 mL
動作モード(設定値記憶数)	バッチモード(50)、測定モード(50)、コンビネーションモード(20)
設定範囲	5～100 mL/min(外部機器接続時)
電源	AC100～240 V、約50 VA
大きさ・重さ	約345(H)×141(W)×215(D)mm・約5.5 kg

マスフローコントローラ
CVR-1/4-FM
(バイトン仕様)

CVR-1/4-P-FM
(パーフロ仕様)



(本製品はサーパス工業株式会社の製品です)

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

仕様[KE-40B1]

表示部	
表示項目	粒径区分:最大10段階表示、計数値:最大表示桁数8桁
操作部	タッチパネル、シートスイッチ
測定	
測定時間	10秒～2時間、および手動
測定モード	手動測定 自動測定:平均値測定、移動平均測定、周期測定、定時刻測定
警報	選択された粒径区分の計数値が設定された警報レベルを超えたときに ブザーを鳴らし、ALARM端子間をリレー接点により短絡 接続最大負荷 DC 30 V、1 A
通信方式	RS-232C
プリンタ部	測定結果の印字、日付・時刻
記録紙	感熱記録紙: TP-08、無塵感熱記録紙: TP-10
メモリ	コンパクトフラッシュカード※(TSV形式で自動保存)
電源	AC100 V～240 V、50/60 Hz、約130 VA
大きさ・重さ	140(H)×240(W)×146(D)mm(突起物を除く)・約3 kg
付属品	電源コード×1、感熱記録紙 TP-08×2巻

オプション	通信ケーブル CC-61A/63A、感熱記録紙 TP-08、無塵感熱記録紙 TP-10、 メモ리카ード MC-25CF2(256 MB)
工場オプション	D/Aコンバータ・インタフェース KE-40-S06

※動作を保证する当社販売品をお使いください



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