

レーザー回折・散乱法 粒度分布測定装置

アナリゼット 22 ネクスト

STATIC LIGHT SCATTERING



Measurement Unit and Wet Dispersion Unit and Ultrasonic Box

FRITSCH ANALYSETTE22 NEXT

アナリゼット22ネクストは、レーザー回折・散乱法による粒度分布測定装置です。10nm～3800μm(湿式)までの粒子の粒度分布を完全自動で測定します。懸濁液や乳濁液中の粒子の測定も可能です。粒子サイズ測定の結果は、明確に整理された状態で、自動的に配置され、PC画面に表示されます。データは保存の後、必要に応じてカスタマイズしたレポートを印刷することも可能です。旧モデルのアナリゼット22と比較して、省スペースデザインとなっています。アナリゼット22ネクストでは、ほとんどの測定は1分未満で完了し、残留のない確実なクリーニングを自動で実施します。

アナリゼット 22 ネクスト (測定ユニット+湿式分散ユニット)



アナリゼット 22 ネクスト (測定ユニット+超音波分散ユニット+湿式分散ユニット)



湿式分散ユニット上部カバーの取り外し

測定セル

特徴

- ・10nm～3800 μ m までの広範囲測定可能（タイプ・ナノ、湿式分析）
- ・500nm～1500 μ m までの広範囲測定可能（タイプ・マイクロ、湿式分析）
- ・バルブの切り替えやデッドスペースが無く、クリーニングによる残留無し
- ・測定セルは簡単に取り外せ、洗浄が簡単
- ・湿式分散ユニットの上部カバーが簡単に外せ、メンテナンスやクリーニングが簡単
- ・湿式分散ユニットや流路は測定終了後に自動洗浄
- ・超音波分散ユニットの追加で、固まりやすいサンプルをさらに分散
- ・SOP^{*1}呼び出しによる簡単で迅速な測定
- ・測定時間 1 分未満（サンプルタイプ、サンプル量による）
- ・専用解析ソフト Mas コントロールソフト
- ・様々なレポート様式
- ・産業用ヘビーデューティー設計
- ・従来機と比較してコンパクト設計

* 1 SOP=Standard Operating Procedure



レポート

測定セルと検出器の間に追加の光学要素は必要は無く、少ない部品で設計されたコンパクトモデルです。可動部品がほとんどありません。



湿式分散ユニット

イルミネーション付き攪拌式分散ユニット



超音波分散ユニット

超音波で分散し、パワフルなポンプで測定ユニットまでサンプルを循環します。

測定ユニット

装置タイプ	アナリゼット 22 ネクスト・マイクロ	アナリゼット 22 ネクスト・ナノ
測定範囲	500nm～1500μm	10nm～3800μm
分析法	レーザー回折散乱法	
測定の種類	粒子や懸濁液、乳濁液の粒度分布測定	
理論	フラウンホーファー回折、ミー散乱	
光学デザイン	リーバースフーリエデザイン	
レーザー	グリーン (λ=532nm、約 1mW)	
レーザービーム アライメント	自動	
レーザー等級 IEC60825-1	クラス 1	
検出器	スペシャル設計セミコンダクターデテクター	
広角検出器	不可	可能
後方散乱チャンネル	不可	可能
測定時間	1 分未満	
評価	粒度分布 (カーブと棒グラフ及び表)	
重量 / 寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	24Kg / 666x319x294mm	25Kg / 666x319x294mm
ソフトウェア	MaS コントロールソフトウェア	
システム要件	Windows PC、4GB RAM、Windows10 以降、USB ポート、モニター、キーボード、マウス	

湿式分散ユニット

湿式分散の種類	閉鎖式液体循環システム
懸濁液のボリューム	150-500ml
循環システムの材質	SUS316 L、PTFE、BK7 ガラス、バイトン [®] 、シリコンホース
耐酸性拡張キット(オプション)	FFKM カルレッツ [®] 製シールとフロアプレート、EPDM 製ホース
サンプル物質特性	分散液に可溶性ではない粒子と材質で、凝集していない懸濁液、乳濁液と固形物
サンプル量	10mg(μm レベル)、数グラム(mm レベル)サンプルの種類と粒度分布により異なる
重量 / 寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	13Kg / 290x272x290mm

超音波分散ユニット

出力	50W まで可変
循環システムに使用されている材質	SUS316L、バイトン [®] 、シリコンホース
サンプル物質特性	凝集する懸濁液、乳濁液および固形物
重量 / 寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	4.8Kg / 290x90x279mm

製品改良にともない上記仕様は予告なく変更する場合があります。アナリゼット 22 ネクストはドイツ・フリッチュ社の製品です。

ゲルハルトジャパン株式会社は、ドイツ・フリッチュ社粒度分布測定装置の日本総代理店です。



ゲルハルトジャパン株式会社

〒130-0021 東京都墨田区緑 2-7-3

TEL: 03-5638-6066 FAX: 03-5638-6077

<http://www.gerhardt-japan.com>

E-mail: headoffice@gerhardt-japan.com