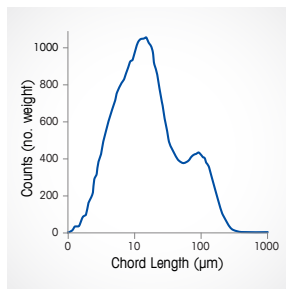
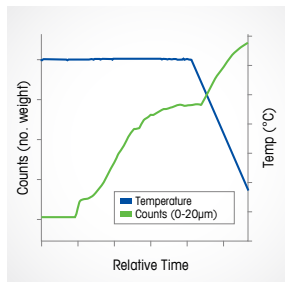


Inline Particle Measurement with FBRM® Faster Process Development and Scale-up



粒子サイズ、形状、個数の インライン測定

FBRM® G600L は、粒子のサイズ、形状、個数の変化を測定します。プロセスに実存する粒子の変化の傾向や分布をリアルタイムに測定するため、オフラインでのサンプリングは不要です。

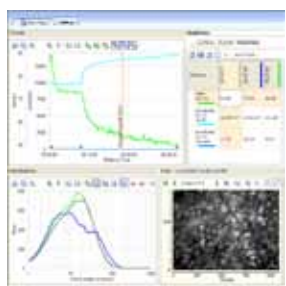


理解、最適化、そして技術移管
プロセスパラメータを変更した時に粒子システムがどのように変化したかを理解できます。製品品質および生産効率向上のために粒度分布を最適化できます。バッチの再現性や各スケールにおけるプロセスの安定性を確立します。



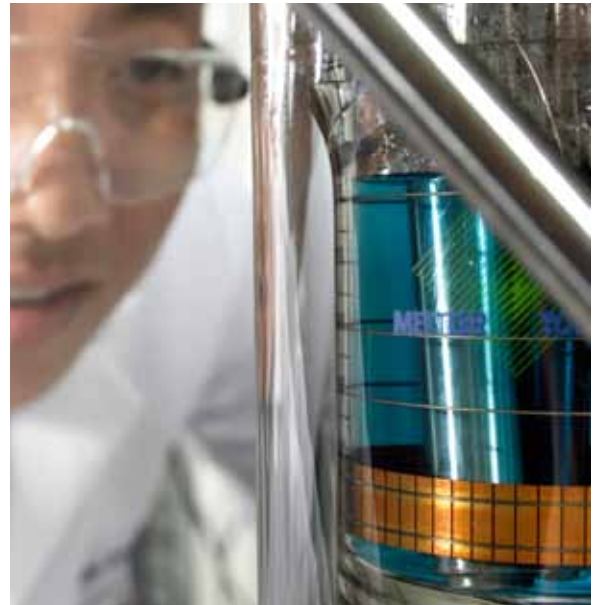
堅牢で信頼性のある設計

G600L は、小スケールの配管やラボ容器での使用に最適です。空気圧駆動のプロープは、強化コンジットを通じて、防塵構造のフィールドユニットに接続されています。堅牢なエアベアリング設計が、-80°C~150°C の範囲でも一貫した信頼性あるパフォーマンスを保証します。



iC FBRM™ ソフトウェア

iC FBRM™ ソフトウェアは、強力なデータ収集、解析能力を備えているため、ユーザーは実験データを迅速かつ容易に理解することができます。FBRM® データとインライン PVM® (Particle Vision and Measurement) 画像を組み合わせることで、結果を視覚的に確認することが可能となり、粒子および液滴システムの理解や最適化を素早く行うことができます。



FBRM® G600L

粒子や液滴の工程は、最適化や制御が困難とされています。このような工程では、粒子サイズを分析するためにオフラインでサンプリングを行うと、粒子システムの特徴が変化する場合があります。FBRM® (Focused Beam Reflectance Measurement) は、プロセスに実存する粒子、液滴の変化速度や変化の割合をリアルタイムで定量的に追跡します。インラインの FBRM® 測定は、粒子システムとプロセス条件を関連付け、最適な製品品質およびろ過性等の後工程の効率を保証します。

Inline Particle Measurement with FBRM®

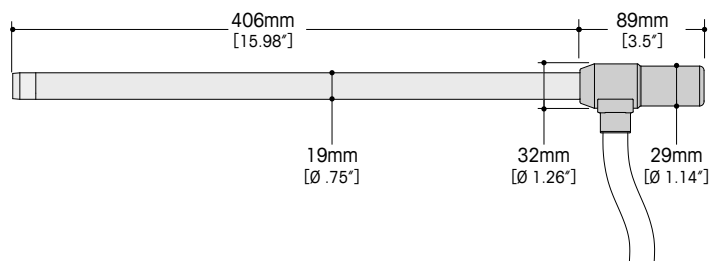
Faster Process Development and Scale-up

METTLER TOLEDO FBRM® は、世界の生物医薬品/化学分野におけるインライン粒子特性評価のためのプロセス分析技術 (PAT) のワールドリーダーです。

有機/無機化学物の晶析から凝集、原油/水の分離、エマルジョンの安定性の分野で FBRM® は粒子をリアルタイムで制御し、プロセスを改善するために使用されています。

スケールアップ最適化

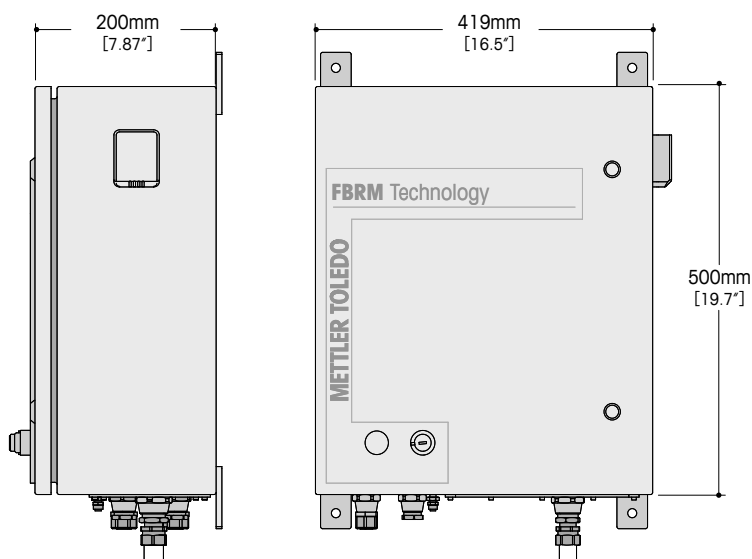
FBRM® リアルタイム測定は、ラボからプラントにおけるバッチの最適化および再現性の確保のために使用されます。



技術データ

プローブの接液部材質	ハステロイ C22、サファイアウインドウ、カルレッツ 6375 O-ring
プローブ径	19mm
プローブ長	400mm
測定レンジ	0.5µm – 3000µm
プローブ耐熱レンジ	-10°C~120°C (標準)*、 -80°C~150°C (カスタム)
プローブの耐圧	10bar* (標準)、 最大 100bar (カスタム)
コンジット長	5m
フィールドユニット材質	316 ステンレス製
フィールドユニット温度範囲	0°C~45°C (標準)、 0°C 以下使用可能 (カスタム)
給気圧力	最小: 4 barg (60 psig)
給気流量	最大: 28.3 NL/分 (1.0 SCFM)
電源	100–240VAC (自動切り替え)、 50/60Hz、0.5A

*温度と圧力については、特定の例外が設定される場合を除いて超えないようにしてください。極端な温度や高圧環境下での用途については、メトラー・トレドの技術アプリケーションコンサルタントにお問い合わせください。



認証

NRTL 認証 U8 11 08 72618 006
CE 承認



www.mt.com/FBRMG600L

For more information

メトラー・トレド株式会社 ラボラトリー・システム事業部
東京 TEL:03-5815-5511 FAX:03-5815-5521
大阪 TEL:06-6266-1145

E-mail:sales.admin.jp@mt.com
©06/2012 Mettler-Toledo K.K.,
Printed in Japan 96130240

More information:
www.mt.com

●製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください

