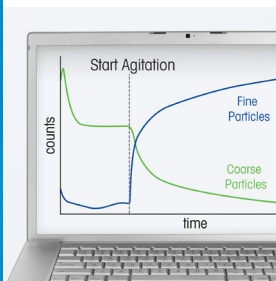


リアルタイム粒子測定 プロセスモニタリングと最適化



粒子サイズと個数の測定

粒子サイズや個数は、晶析・エマルジョン・凝集といった様々なプロセスのパフォーマンスに直接影響を与えます。粒子サイズや個数をリアルタイムにモニタリングすることによって、研究者はエビデンスに基づいた方法で工程を理解、改善し、スケールアップに最適なプロセスを設計することができます。



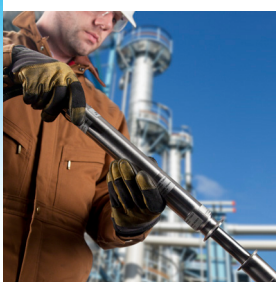
サンプリング不要の測定

粒子はサンプリングした際に変化することがあり、これがオフライン測定の問題となることがあります。プロセス中に実在する粒子サイズや個数の変化を追跡することによって、研究者は安全かつリアルタイムにプロセスの情報を得ることができます。高温・低温・圧力下でも測定可能です。



最適化されたプロセスの提供

様々な実験条件下で連続的に粒子をモニタリングすることによって、最適化された操作条件を決定することが可能です。ラボおよび製造で得られたエビデンスは高品質なプロセスを通して所望の粒子の製造を可能にします。



ラボやプラントへの応用

フランジや各種フィッティングを使用することでプローブをラボリアクターや製造の反応槽および配管に取り付けることが可能です。堅牢に設計されたプローブは、必要最小限のメンテナンスで継続的かつ信頼性の高い動作を保証します。



ParticleTrack™ G600B

FBRM®(Focused Beam Reflectance Measurement: 集束ビーム反射測定法)技術を用いた ParticleTrackG600B はプローブ型の測定装置であり、ラボやプラントにおいてプロセスに実在する粒子・液滴の変化の速度および変化の度合いをプロセス濃度下においてリアルタイムで追跡します。様々な条件において粒子・液滴を連続的にモニタリングすることで必要な特性をもつ粒子を安定的に供給するための情報が研究者に提供されます。

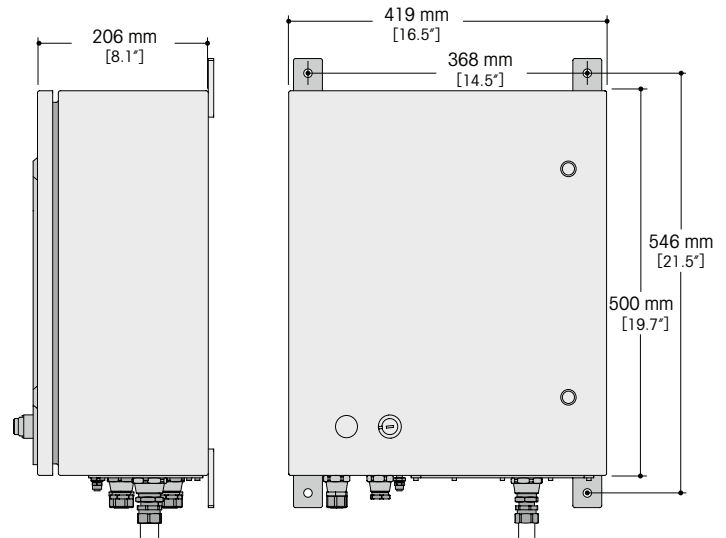
リアルタイム粒子測定 プロセスモニタリングと最適化

技術情報

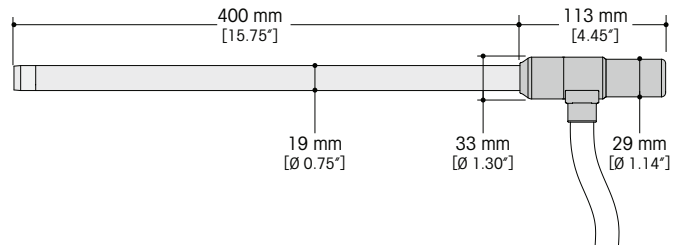
測定原理	FBRM® (Focused Beam Reflectance Measurement : 集束ビーム反射測定法)
検出範囲	0.5 µm to 2000 µm
プローブ接液部材質	C22、サファイアウインドウ、Kalrez®6375 O-リング
プローブ温度範囲	-10 to 120 °C
プローブ圧力範囲	10 barg
プローブコンジット長さ	15 m
ベースユニット温度範囲	0 - 45 °C
ベースユニット材質	ステンレス316 (4X, IP66)
給気必要量	圧力 : 4 barg [60 psig] (Min) 流量 : 28.3 SLPM (1.0 SCFM)
電源	100-240VAC, 50/60 Hz, 0.5 A
規格	CE/NRTL Approved, Class 1 Laser Device, Compliant with 21CFR1040.10 and 1040.11 and IEC 60825-1; 4X and IP66

ParticleTrack G600B is not rated for explosive locations.

ベースユニット寸法図



G600B プローブ寸法図



メトラー・トledo株式会社 オートケム事業部
TEL: 03-5815-5515 FAX: 03-5815-5525
Email: sales.admin.jp@mt.com

www.mt.com/ParticleTrackG600B

For more information

© 3/2016 Mettler-Toledo K.K

Printed in JAPAN 96130320

● 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