

## シングルユースプロセスの 高精度流量測定に

### BIOSONIC

### シングルユースプロセスに対応したユニークな超音波流量計

BIOSONICは、ろ過プロセス、クロマトグラフィー、バッファ-及び培地調製などのバイオ医薬品アプリケーション向けに特別に設計されたディスポーザブルな流量センサ（検出器）を特徴とする超音波流量計です。生体適合性を有し、ガンマ線滅菌が可能な流量センサは、クリーンルームで製造され、シングルユースシステムに適合し、バイオ医薬品製造の要件を満たすシングルバンプ・フィッティングを備えています。超音波流量計であるBIOSONICは、WFIを含むバイオ医薬品製造プロセスで使用される各種流体の正確な体積流量計測を実現します。

## 流量センサ交換時の校正なしで高精度を実現

超音波流量計の測定原理と流量センサ（検出器）の製造精度により BIOSONIC は優れた再現性で高精度な計測を実現します。コンバータ（変換器）及び流量センサ（検出器）は工場では校正されているため流量センサ交換時の校正は必要ありません。

## クリーンな製造環境とデザイン

BIOSONIC は、シングルユースでのバイオ医薬品製造プロセス向けに開発されました。流量センサ（検出器）は、ISO 13485 の認証を受けた工場で作成され、クリーンルーム環境で組立されています。一体成型で作成された流量センサの流路内には、液溜まりを生じやすい溶着部や Oリングなどの機械的シール部がありません。

## 特長

- 使い捨てのシングルユース・流量センサ（検出器）
- 精度：±1%（指示値に対して）
- 一体成型の流路
- パルスおよび電流出力
- 工場にて校正済
- メンテナンス不要
- 接液部には生体適合性（FDA, USP VI, BSE/TSE）を有する材質を使用
- 流量センサ（検出器）は 50kGy までのガンマ線滅菌が可能
- DC24V 電源

## オプション（USG01 形フロー・シミュレータ）

定期キャリブレーション時には、現場において、実流不要にて、コンバータ（変換器）の健全性を確認可能。



USG01 本体



専用アルミケース



ACアダプタ



電源用USBケーブル



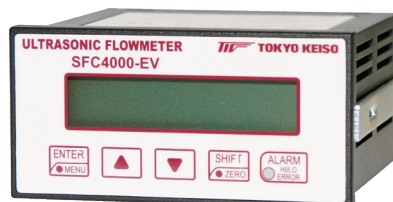
ストラップ



信号ケーブル

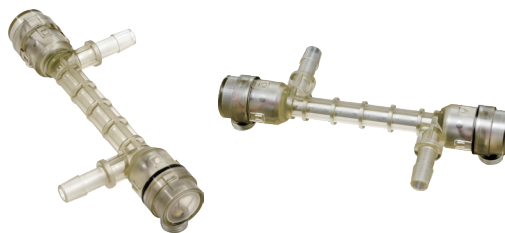
## SFC4000-EV 形 コンバータ（変換器）

BIOSONIC 流量センサ（検出器）と組み合わせて使用するパネルマウント形コンバータで、瞬時流量や積算流量、各種ステータスが表示できる他、各種設定の確認・変更等が可能です。デジタル信号プロセッサ（DSP）等、最新の電子技術を採用し、医薬製造プロセス等で流体に含まれる気泡に対する影響を格段に軽減し安定した測定を可能にしました。



## BS 形 シングルユース・流量センサ（検出器）

シングルユースの流量センサは、ガンマ線滅菌が可能で 50kGy までのテストが実施されています。すべての接液部は、USP class VI / ISO 10993 の要件を満たし、動物由来の成分を含まない樹脂を使用しています。



※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。