



シングルユースプロセスの 高精度流量測定に

BIOMAG

シングルユースプロセスに対応したユニークな電磁流量計

BIOMAGは、ろ過プロセス、クロマトグラフィー、バッファ-およ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、ディスプレイ付きのフローチューブを特徴とする、世界初の電磁流量計です。生体適合性とガンマ線滅菌が可能なフローチューブは、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。電磁流量計であるBIOMAGは密度や粘度など流体特性の影響を受けずに、正確な体積流量計測を実現します。



BIOMAG

TIV TOKYO KEISO

フローチューブ交換時の校正なしで高精度を実現

電磁流量計の測定原理とフローチューブの製造精度により、BIOMAG流量計は優れた再現性で高精度な計測を実現します。トランスミッタとフローチューブは工場で校正されており、フローチューブ交換時の校正は必要ありません。

無菌設計

BIOMAG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。BIOMAGの接液部は、ISO13485の認証を受けた工場で製造されており、クリーンルーム環境で生産されています。フルボア構造のフローチューブは、流路内に障害物がなく、また、最小限の滞留量になるよう設計されており、シングルパーブ・フィッティングは、編組チューブにも非編組チューブにも適しています。

特長

- 使い捨てのシングルユース・フローチューブ
- 1台のトランスミッタで2サイズのフローチューブに対応
- 精度：±1%（指示値に対して）
- フルボア流路／低圧力損失
- 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
- 滞留量を最小化する流路
- 接液部には生体適合性（FDA, USP VI, BSE/TSE）を有する材質を使用
- フローチューブは50kGyまでのガンマ線滅菌が可能
- DC24V電源

IR4600形コンバータ（変換器）

BIOMAG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す。



BIOMAG4050C形トランスミッタ

1台のトランスミッタ…2サイズのフローチューブ

トランスミッタは、種類の異なるサイズのフローチューブに対応可能で、チューブを交換するだけで、2種類の流量範囲に対応できる柔軟性を備えています。使用可能なフローチューブサイズは以下の通りです。

トランスミッタ（小）

- 1/4" ID: 0.015 L/min to 3 L/min

トランスミッタ（中）

- 3/8" ID: 0.07 L/min to 14 L/min
- 1/2" ID: 0.1 L/min to 20 L/min

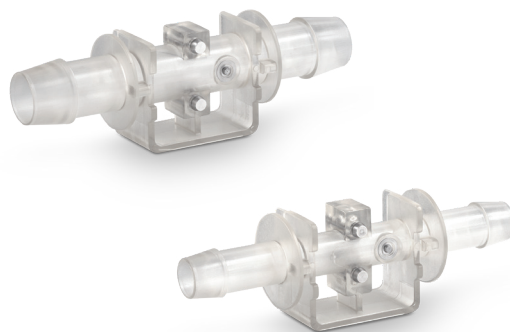
トランスミッタ（大）

- 3/4" ID: 0.3 L/min to 62 L/min
- 1" ID: 0.5 L/min to 75 L/min



BM形シングルユース・フローチューブ

シングルユースのフローチューブは、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。