

カスタム シングル・ユースソリューション

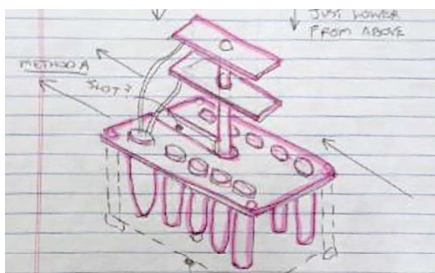
ソリューション

バイオプロセスシステムを設計構築する場合、様々なプロセスコンポーネントとの接続、またはそれぞれのコンポーネントの相互接続する方法は数多く存在し、バイオプロセスシステム自体の信頼性と再現性を高める方法で接続することは大きな課題となります。

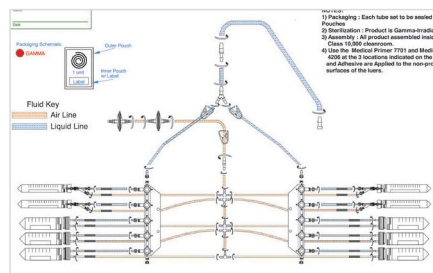
シングルユースソリューションの公平なインテグレーターとして、Avantorの専門家チームは、お客様の目標ゴールを理解し、お客様のアプリケーションのニーズを満たすカスタムシングルユースアセンブリを設計します。シンプルなチューブセットから複雑な混合システムまで、すべてのアセンブリをお客様の仕様に合わせて作ることができます。

当社の専門家たちは、次のような解決策の作成を支援します。

- 製品開発とプロトタイピング
- カスタム転送アセンブリー
- 最大3,500Lの3Dバッグ
- バッグミキシングシステム
- マルチバッグとボトル マニホールド
- カスタムサンプリングソリューション
- ろ過アセンブリー



コンセプト



デザイン



プロトタイプ

標準 シングルユース・ソリューション

Avantorのシングルユースソリューションは、流体の取り扱いの課題、材料の選択肢と品質、シングルユースに関する規制遵守の制約をナビゲートするために必要な技術の選択肢を提供します。

Avantorでは、バイオ医薬品製造工程の全ての分野でユニークな問題を解決するのを手伝えることでお客様の生産を維持するようにします。



無菌サンプリング用製品

OMNITOP™ サンプルチューブ

OmniTop™ シングルユースサンプリングおよび少量転写チューブは、閉じたシステムでのバイオ医薬品および試薬のサンプリングおよび転送に使用できます。無菌でバイリアクターに溶接し、Genesisシーラーを使用して無菌的に切断します。事前に添付された0.2µmベントフィルターと18インチのC-Flexにあう物を様々なサイズと材料の中で選択してください。カスタム構成が利用可能です。

WFI サンプラー: 水のサンプリングを簡素化

WFIの水滴から流体サンプルを得るための便利な解決策。各WFIサンプラーは、クリーンルーム用に使えるようにダブルポリポーチで包まれて照射されています。SterilEnz®-II/ATの事前添付ガスケット継手とのみ設計され、水システムや器具への早くで安全な取り付けを可能にしながら、お客様の無菌保証を高めます。



ボトルおよびフラスコアセンブリー

滅菌PETGのシングルユースボトルアセンブリー

滅菌容器はPETGまたはポリカーボネートで利用でき、柔軟性および信頼性の最大量を提供するために溶接可能な管が付いています。ポリカーボネートボトルアセンブリーは、保存性を失うことなく-20〜65°C(-4〜149F)の温度に耐えることができます。

無菌コネクター付き滅菌PETGシングルユースボトル

無菌のコネクターを備えた滅菌PETGボトルのバージョンで、層流フードや追加設備の必要性を排除することで、汚染リスクを軽減し、時間を節約します。ボトルアセンブリーはISOクラス7クリーンルーム認定済みで製造されてプロセス固有の柔軟性のために複数のボトルサイズで利用できます。

滅菌ポリカーボネートのシングルユースボトルアセンブリー

溶接チューブ付きの滅菌ポリカーボネート容器は、柔軟性と信頼性の最大量を提供します。滅菌ボトルは、個別に袋詰めされ、プロセスの準備ができて、プロセス固有の柔軟性を可能にするさまざまなサイズで利用可能です。ボトルは、無菌性保証レベル(SAL)10⁻⁶に のためにガンマ線が照射されます。

滅菌ポリカーボネートのシングルユースフラスコアセンブリー

ISOクラス7のクリーンルームで組み立てられ、USPクラスVI材料から製造されたポリカーボネートフラスコは、柔軟性と信頼性の最大量を提供するために溶接可能なチューブを備えています。カスタム構成の可能性は、当社のラインのチューブセットで使用すると無限大です。



ボトルおよびフラスコアセンブリー

JM BIOCONNECT®使い捨てバック

完全な流体回復と取り扱いの容易さのために設計された JM BioConnect®使い捨て可能なバックはポリエチレンの内部及び外層と高い酸素障壁層を有するJMS Flexフィルムで作りました。これは様々な化学薬品に抵抗できながら高い鮮明度と柔軟性を提供します。50mLから50Lまで及ぶサイズで利用できます。

JM BIOCONNECT® 3D キュービックバック

JM BioConnect®3DキュービックバックはMPXコネクターが付いているシリコンブラチナチューブから成っている袋の上に2つのポートがあつて200Lおよび500 Lの容積で利用できます。3Dキュービックバックはポリエチレンの内部及び外層と高い酸素障壁層を有するフィルムで作られて様々な化学薬品に抵抗できます。既存のサポート容器に収まるように設計されていて、3Dキュービックバックはプラスチックやステンレス鋼で作った一致する容器と一緒に供給することができます。

JM BIOCONNECT® 使い捨てタンクライナー

JM BioConnect®使い捨て可能なタンクライナーは、メディアおよびバッファー調製後の洗浄を避けるためにシリンダー容器に収まるように設計されたオープントップを備えているのが特徴です。タンクライナーはバイオプロセスの適用のために設計されている清潔な医学等級の多層フィルムから成っています。2Dと3Dの両方のスタイルで利用でき、タンクライナーはガンマ照射および、すぐに使用される状態で配達されます。



チューブ アセンブリー

シングルユースC-FLEX®アダプターとエクステンション

滅菌C-Flex®アダプターおよびエクステンションは、シングルユースの流体搬送アセンブリーのオンサイト構築を容易にし、迅速に行えるように設計されています。USPクラスVI材料から製造され、ガンマ線に照射された無菌保証レベル(SAL)10⁻⁶で提供されるもので、カスタムサイズと構成機能を備えています。

シングルユースシリコンチューブアセンブリー

幅広い用途で使用できるように設計されたプラチナ硬化シリコンアセンブリーは、ストレート、クロスまたはティー構成で、各端に無菌コネクタを備えているもので、これらのチューブアセンブリーを市場製品に代わる優れた代替手段としています。



プレガasketコネクターおよびキャップ

プレガasketコネクターおよびキャップ

SterilEnz®-II/ATは、プラチナ硬化の医療グレードのシリコンガスケットをフィッティングフェイスに機械的に取り付けられた唯一のシングルユースコネクターです。ASME BPE仕様の標準衛生クランプフィッティング

- USP クラス VI および ADCF 準拠 の材料; 証明書含まれています
- すべての重要なシール表面上のゼロモールドパーティングライン
- ガンマ安定、25-45 kGY
- 123°Cで30分間オートクレーブの使用に適しています

STERILENZ®-II/EC: プレガasketポリ プロピレンエンドキャップ

ASME BPE仕様の標準的な衛生クランプを特徴としながら、123°Cで30分のオートクレーブで使用できるSterilEnz®-II/ECは合わせの表面に医学等級のシリコンのガスケットが付いている唯一の端部キャップであります。これにより、プロセス固有の柔軟性、組み立て中のガスケットのミスアライメントまたは誤った取り扱いによる汚染リスクを防ぐことができます。



補強されたシリコンホースおよび付属品

補強シリコンホースとラベル

バイオ医薬品およびバイオメディカルアプリケーションに最適な強化シリコンホースとラベルは、優れた曲げ半径とキンク耐性を備えています。CLEAR—mark®ホースラベルは、簡単な追跡性の要求に応じて利用できます。

ステンレス鋼ホースラック

アーチスタイルの壁掛けホースラックは、安全性を高め、ワークスペースの混乱を排除するように設計されました。クリーンルーム環境に最適な設計で、ホースと材料を便利な一か所に保管します。100%排水を保証し、ホースの寿命を延ばします。

