

Mobius® MIX シングルユース・ ミキシングソリューション

粉末移送、攪拌およびろ過の一体化した技術により、経済的で柔軟性のあるプロセスを実現します

Mobius® MIX シングルユース・ミキシングソリューションは、中間工程から最終製品に至る医薬品原料成分を混合したり、バッファーや培地といったプロセス溶液を作製したりするための最新技術を採用しています。

このシングルユースの一体型ミキシングソリューションは経済的で作業効率が高いため、貴重なプロセス時間やバリデーション時間を短縮できます。Mobius® MIX ミキシングソリューションには粉末デリバリーシステム、10、50、100、200、500、および 1000 L 用のシングルユース・ミキサー、ならびに Mobius® FlexReady バッファーおよび培地調製用ソリューションがあります。

また、無菌接続といった特別なご利用方法や環境に応じて、培養から最終充填に至るまで適切なフィルター、コネクタ、チューブを構成することも可能です。

当社の定評ある拡張性高い ready-to-use システムとプロセス技術をお使い頂くことにより、汚染のリスクが減少し、経済性やプロセスの柔軟性を高め、再現性のある結果を得ることができます。

特長

- 汚染のリスクが少ない
- 洗浄バリデーションによるダウンタイムを低減
- オペレータの粉末曝露を最小限に抑える
- バリデーション、品質、および規制遵守に対応
- 複数製品を取り扱う施設の製造能力を高めるシングルユース技術
- 簡単なセットアップと使用
- 移動が容易
- サンプルングシステムが閉鎖式で無菌であるため、代表的なサンプルの採取が可能
- オプションの pH プロブポートまたは Hamilton OneFerm シングルユース・pH センサーによるプロセス内 pH 測定



粉末の移送供給

Mobius® 粉末デリバリーシステム

Mobius® 粉末デリバリーシステムでは、Mobius® シングルユース・ミキサーや適合するステンレススチール製容器に粉末を安全かつ簡単に供給できます。

このシステムにはホイスト、充填スタンド、サポートブラケット、およびシングルユースの粉末コンテナが搭載されています。特許取得済みの非対称のシングルユースコンテナは集塊や閉塞を最低限に抑え、ミキサーに最適な粉末供給を実施します。手動制御式バタフライバルブを使うことにより、ミキサーに供給する粉末の速度と量を管理できるため、優れたミキシング結果が得られます。

粉末コンテナはバッファー、培地、APIの作製、そしてその他の用途に理想的に適しており、4インチポートを有するプロセス容器のほとんどに適合します。



図1.
Mobius® 粉末デリバリーシステム

粉末デリバリーシステムの特長

- 独自の非対称コンテナのため粉末が流れやすい
- 利用可能なサイズ範囲：5、10、15、25 L
- 大型4インチポートがたわみを防止
- 洗浄ハンドル（オプション）
- 短時間閉鎖および計量済み粉末の追加のためのバタフライバルブ

無菌保存

粉末コンテナは粉末の保存に理想的に適しています。内部にOリングのある安全スクリューキャップが細菌の侵入を防止するバリアとなり、タンパープルーフシールは充填とミキシングの合間の内容物への不正混入の防止に役立ちます。

安全かつ効果的な粉末除去

Mobius® 粉末コンテナは洗浄機能つきでも洗浄機能なしでもご利用頂けます。洗浄機能は、残った粉末をコンテナから直接ミキサーに安全かつ効果的に洗い流します。この機能を使用すると確実にコンテナを処分することも可能です。

充填スタンドは粉末コンテナをしっかりと支え、迅速、容易、そして安全に粉末をコンテナに供給します。充填スタンドの高さは調整可能であるため、4種類の粉末コンテナサイズの全てにご利用頂けます。

ミキサーと容器の上で粉末コンテナを安全に昇降

Mobius® のホイストは、Mobius® のあらゆるシングルユース・キャリアや容器に利用できるよう設計されています。ホイストは最大25 Lまでの充填済み粉末コンテナを直接ミキサー上で昇降できるため、粉末コンテナとミキシングコンテナを迅速かつ安全に接続し、粉末をミキサーに供給することができます。

Mobius® のサポートブラケットは、Mobius® ミキサーコンテナ上の4インチのサニタリー TCポートに対応するように設計されているため、あらゆるミキサー容器にご利用頂けます。このブラケットを使って、ミキサーコンテナと粉末移送コンテナを簡単に接続できます。

攪拌

Mobius® MIX シングルユース・ミキサー

Mobius® MIX シングルユース・ミキサー製品群は、最高のミキシング性能とプロセス量を誇っています。シングルユース・ミキシングコンテナはそれぞれ磁力式の浮揚インペラを搭載しているため、攪拌の均一性と効率が向上します。また、シングルユース・ミキサーは従来のステンレススチール製のミキサーとは異なり、CIP、SIP、洗浄バリデーション、およびプロセスエンジニアリングによるダウンタイムを短縮します。Mobius® MIX シングルユース・ミキサーは柔軟性の高い操作も可能なうえ、セットアップと起動に5分とかかりません。

このミキサーの攪拌速度は最高1000* rpmであり、攪拌製造に求められる広い要件範囲を満たしています。

* ミキサーのサイズによる均一な攪拌

ボトムマウント型の分岐した磁力式浮揚インペラによって、均一な攪拌を実施できます。

- パドルがない
- 攪拌子がない
- シャフトがない
- ベアリングがない
- 機械の接触がない

PureFlex™ フィルムの一定した性能

確実で堅牢な PureFlex™ フィルム

粉末移送コンテナとミキシングコンテナはいずれも PureFlex™ または PureFlex™ Plus シングルユース・プロセスコンテナフィルムで製造されています。

PureFlex™ シングルユース・プロセスコンテナフィルム製品群は純度の高い医療用グレードの同時押し成形フィルムであり、強度と柔軟性（折り曲げ亀裂に対して最大の抵抗性）、優れたガス遮断能を有し、接触面に化学作用が発生しないよう設計されています。どちらの種類の PureFlex™ フィルムも、液体接触層は超低密度ポリエチレン（ULDPE）で製造されています。どちらのフィルムも、ガス遮断部分はポリエチレンビニルアルコールコポリマー（EVOH）で製造されています。PureFlex™ の外層はエチレンビニルアセテート（EVA）とULDPEで製造されていますが、PureFlex™ Plus フィルムの外層は、大容量（> 500 L）の操作で直面することの多い難しい用途のために特別に設計された、丈夫なりニア低密度ポリエチレン（LLDPE）で製造されています。

PureFlex™ フィルムの接触層は米国食品医薬品局（FDA）規制 21 CFR 177.1520 を遵守しています。

PureFlex™ フィルムの層はそれぞれ、100% 抽出、すなわちワーストケース条件下で USP <87> 試験と USP <88> 試験に合格しているため、内部フィルム層が接触層に交差浸出した場合も製品を保護します。

Mobius® MIX ソリューションの特長

- 特許取得済みの磁力式浮揚インペラ
- 高速で簡単なセットアップと使用、すなわち瞬時オン技術によりウォームアップ不要
- 床面占有率が少なく可動式のキャリア構造により柔軟性が高い
- 10 L、50 L、100 L、200 L、500 L、および 1000 L のサイズ範囲で利用可能
- ミキシングコンテナから直接、安全で無菌のサンプリングがデッドレグなしで可能
- 一体型ロードセルと温度センサー (1000 L のミキサーでは標準装備)*
- オプションの pH プローブポートまたは Hamilton OneFerm シングルユース・pH センサーによるプロセス内 pH 測定

* 10 L、50 L、100 L、200 L、および 500 L ではカスタム装備



図 2.
Mobius® シングルユース・ミキサー製品群

より速いプロセスの切り替え

Mobius® ミキシングシステムは、複数製品を取り扱う製造要件の厳しい施設に理想的に適しています。

シングルユース・ミキサーのセットアップは簡単で、ほぼ 5 分で完了します。セットアップが完了すると、オペレータはミキサーを回転させて攪拌を開始するだけです。Mobius® ミキサーにはウォームアップ時間が必要ないため、プロセス量と生産性が大幅に増大します。

設計の異なるモジュラー間、すなわち Mobius® MIX10 と MIX50、MIX100 と MIX200、そして Mobius® MIX500 と MIX1000 との間で電子駆動ユニット、モータ、そして携帯式コントローラを自由に交換できるため、製造の柔軟性向上や経費削減に役立ちます。攪拌が完了した後にフロアの別の場所でさらにバッチの処理が必要な場合は、電子駆動ユニット、モータ、およびコントローラの接続を外して、他の Mobius® システムのキャリアに接続し、ミキシングを開始するだけで良いのです。簡単です。

Mobius® ミキシングコンテナから直接、安全な無菌のサンプリング

Mobius® のミキシングコンテナはいずれも、オプションで (コンテナのサイズに応じて) 1 ~ 3 個のニードルフリーサンプリングバルブを搭載しています。このサンプル機器には独特の設計が施されているためデッドレグが発生しないうえ、貴重な製品を損失することなく代表的サンプルを確実に採取できます。閉鎖式であるため、ミキシングコンテナから直接サンプルを採取することができ、交叉汚染のリスクがありません。サンプルを採取すると、サンプルチューブ上のカラーを圧着する NovaSeal™ クリッピングツールを用いて、2 つの閉鎖された無菌エンドにし、ミキシングコンテナからサンプルコンテナを外します。

攪拌中のプロセス内 pH 測定

攪拌中のプロセス内 pH 測定には、再使用可能なプローブ用のプローブポートと、シングルユースのアプリケーション用に設計された従来型の電気化学的 pH センサーである Hamilton OneFerm pH センサーの 2 つのオプションがあります。プローブポートには、標準的な PG 13.5 のねじ込みプローブを簡単に挿入できます。Hamilton OneFerm pH センサーは、無菌性が要求されるアプリケーション用にγ線照射された状態でミキサーバッグの中に入っています。プローブポートと Hamilton OneFerm pH センサーはどちらも、Mobius® シングルユース・ミキサーバッグのニードルフリーサンプルポートの位置に取り付けることができます。

最高の攪拌性能と信頼性を確実なものに。

お客様のプロセス開発、スケールアップ、製造の全体を通して最高の攪拌性能を確実にすることがきわめて重要です。お使いの Mobius® シングルユース・ミキシングシステムがお客様の求めるレベルの攪拌性能を持続けるよう、当社の専門家チームが最大限の範囲のサービスを実施します。

IQ/OQ やプリベンティブメンテナンスなど、お客様固有のプロセス要件を満たす一連のサービスからお選びください。サービス業務は全て、Mobius® 認定のエンジニアが実施します。

Mobius® シングルユース・ミキシングシステムの プロトコールとサービス契約

IQ/OQ プロトコール

このプロトコールは cGMP 規制とバリデーション要件に通じた当社の技術専門家チームが作成しており、Mobius® シングルユース・ミキシングシステムを完全に操作し、現場で簡単にバリデーションを実施するための手順と合格基準が含まれています。

IQ/OQ プロトコールの実施

このサービスでは、熟練したフィールドサービスエンジニアが現場を訪問して、試運転、IQ/OQ プロトコールを実施します。プロトコールについては cGMP 規制を遵守して実施します。当社のフィールドサービスエンジニアが、お客様の施設で丸 1 日かけてプロトコールを実施します。

注意：交通費と宿泊費はサービス費用に含まれません。

ろ過

Mobius® FlexReady バッファーおよび培地調製用ソリューション

Mobius® 粉末デリバリーシステムとシングルユース・ミキサーは、簡単に Mobius® FlexReady バッファーおよび培地調製用ソリューションに統合できるよう設計されています。この使いやすいシングルユースシステムは、バッファーや培地のろ過のニーズに充分に対応するよう設計されています。



このソリューションは、シングルユースの Flexware® アセンブリ、バッファー / 培地ろ過用の無菌グレードフィルター、そして最高の拡張性と最適な操作柔軟性を得るためのいつでもプロセス可能なハードウェアシステムを特徴としています。

Millipore Express® PES フィルターもしくは Durapore® フィルターを選択してください。これらのフィルターはバッファーの作製や細胞培養培地のろ過に理想的に適しています。

- 最高の拡張性が得られるようバッチサイズ 100 L、200 L、500 L、1000 L で培地やバッファーを作製できるよう設計
- Mobius® シングルユース・ミキシングシステム、例えば Mobius® MIX10、MIX50、MIX100、MIX200、MIX500、および MIX1000 ミキサーと簡単に統合可能
- 当社の専門技術と特許取得済み設計ツールを用いて、無菌グレードのフィルターは、一般的な細胞培養培地やバッファーへの利用に認定されたサイズの無菌グレードフィルターを予め設定
- Millipore Express® の SHC、SHR、SHF フィルター、および Durapore® フィルターを搭載
- 高圧遮断スイッチがオペレータの安全を確実に

認定レベル

プロセス開発のあらゆるステージで品質、コスト削減、規制遵守が求められています。Mobius® ミキシング・サンプリングアセンブリは認定レベルゴールドもしくはブロンズのいずれかでご利用頂

きます。Mobius® FlexReady バッファーおよび培地調製用ソリューションと使用する Flexware® アセンブリの認定レベルはブロンズです。

認定レベル	使用期限	滅菌保証	LAL および微粒子	リークテスト	クラス VI USP(88)
ゴールド	2年	無菌、年4回のバリデーション	ロットリリース	アセンブリ全体とコンテナのロット100%*	γ線照射後、構成部品群
ブロンズ	なし	γ線照射 > 25 kGy、無菌バリデーションなし	実施試験なし	実施試験なし	γ線照射前樹脂のみ

* 設計によって禁止されていない限り、完全なアセンブリ試験を実施する

包括的サービス

当社の性能確認サービスは、規制に関するリスクを低減し、性能確認にかかる時間を削減し、プロセス効率を最大にします。当社の予防メンテナンスマンサービスは、何年にも渡って装置の機能を維持し、生産時間を最大にし、緊急時の修理費用を削減するのに役立ちます。

当社のサービスは、装置に関する独自の内部知識をもち、経験豊富で熟練したエンジニア、アプリケーション研究者、およびシステム設計者が実施します。

当社のサービスをご利用頂くと、以下による利点が得られます。

- 部品および試験装置への比類のないアクセス
- 最新のトレーニング、サービスプロトコール、および実践
- グローバルなインストールベースによる装置の完全な理解
- 業界および規制機関の期待に応えるサービスプロトコールおよびレポート

詳細につきましては、装置サービスパンフレット (PB1946EN00) またはウェブサイトをご覧ください。

仕様

粉末の移送供給	
Mobius® 粉末コンテナ	
構成材質	
バタフライバルブ、シャフト、スウィングハンドル	ガラス充填ナイロン
その他の成形構成部品全て	高密度ポリエチレン (HDPE)
シャフト O-リング、バタフライ O-リング	シリコン
コンテナおよび洗浄ブラダー	PureFlex™ フィルム、ULDPE 製品接触層
洗浄ホースのバーブポートカバー	PVC
製品接触	
ダストカバー、ファンネル、粉末ポートハウジング、洗浄ハンドル	高密度ポリエチレン (HDPE)
バタフライバルブ	ガラス充填ナイロン
シャフト O-リング、バタフライ O-リング	シリコン
コンテナ (バッグ)	PureFlex™ フィルム
γ線照射	25 ~ 40 kGy
容量 (L)	5、10、15、25 L
最大重量 (kg)	5、10、15、25 kg
粉末接続	4 インチ、サニタリー TC
洗浄ポート	1/4 インチ、ホースバーブ
保管期限	コンテナ：2年
リークテスト	コンテナ全てに 100% 完全性試験を実施

Mobius® 粉末コンテナ充填スタンド	
構成材質	
充填スタンド、チェーン、クランプ、およびトルク解除機構	316 ステンレススチール
ハンドツール	アセタール
ベース幅インチ (cm)	19 (48)
ベース深さインチ (cm)	13 (33)
ファンネルなし最大高インチ (cm)	32 (80)
重量 lb (kg)	17.25 (7.83)

ホイスト	
構成材質	
フレームおよびウィンチアセンブリ、フック、およびケーブル	304 ステンレススチール
ロッキングブレーキつきホイール	前 2 インチ、後 4 インチのポリオレフィンホイールを伴う 304 ステンレススチール
プーリー	ナイロン
スリーブベアリング	超高分子量ポリエチレン (UHMWPE)
ベース幅インチ (cm)	28.5 (73)
ベース深さインチ (cm)	38.5 (98)
高さインチ (cm)	113 (287)
重量 lb (kg)	450 (205)

Mobius® MIX - ハードウェア	
HDPE キャリア (10 L および 50 L)	
構成材質	
タンク	HDPE
スタンド	304L ステンレススチール
キャスタ	ポリウレタン
寸法 - 高さ x 幅 x 奥行きインチ (cm)	38.4 (97.5) x 29.5 (75) x 25.6 (65)
重量 - lb (kg)	123 (56)
保管	非結露環境 0 ~ 40°C
操作温度	非結露環境 4 ~ 40°C

LLDPE キャリア (100 L、200 L、500 L)	
構成材質	
タンク	LLDPE
スタンド	HDPE
ラッチ	18-8 ステンレススチール
キャスタ	ポリウレタン
寸法	高さ x 幅 x 奥行きインチ (cm)
100 L	48 (122) x 35 (89) x 31 (79)
200 L	49 (124) x 38 (97) x 32 (81)
500 L	66 (168) x 48 (122) x 39 (99)
重量	lb (kg)
100 L	74 (33.6)
200 L	86 (39)
500 L	200 (90.7)
保管	非結露環境 0 ~ 40°C
操作温度	
100 L、200 L	非結露環境 4 ~ 40°C
500 L	非結露環境 4 ~ 30°C

ステンレススチールキャリア (100 L、200 L、500 L、1000 L)	
構成材質	
タンク	304L ステンレススチール
スタンド	304L ステンレススチール
ラッチ	18-8 ステンレススチール (1000 L のみ)
キャスタ	304L ステンレススチール
寸法 (ステンレススチールジャケットあり)	高さ x 幅 x 奥行きインチ (mm)
100 L	49.8 (1264.9) x 32.7 (829.6) x 26.4 (669.8)
200 L	51.6 (1309.7) x 36.9 (937.7) x 31.3 (793.8)
500 L	65.4 (1661.1) x 45.8 (1161.7) x 41.3 (1048.3)
1000 L	69.7 (1770.5) x 57.75 (1446.8) x 49 (1244.6)
寸法 (ステンレススチールジャケットなし)	高さ x 幅 x 奥行きインチ (mm)
100 L	49.8 (1264.9) x 32.7 (829.6) x 26.4 (669.8)
200 L	51.6 (1309.7) x 36.9 (937.7) x 31.3 (793.8)
500 L	65.4 (1661.1) x 45.8 (1161.7) x 41.3 (1048.3)
1000 L	69.7 (1770.5) x 53.9 (1368.4) x 49 (1244.6)
重量 (ステンレススチールジャケットあり)	lb (kg)
100 L	410 (186)
200 L	485 (220)
500 L	825 (374)
1000 L	1200 (544)

重量 (ステンレススチールジャケットなし)	lb (kg)
100 L	285 (129.3)
200 L	325 (147.4)
500 L	530 (240.4)
1000 L	900 (408.2)
ジャケット内液体容量 (概算値)	ガロン (L)
100 L	1.6 (6)
200 L	2.1 (7.8)
500 L	4.4 (16.8)
1000 L	5.4 (20.5)
ジャケット内熱伝導面積 (概算値)	平方フィート (平方メートル)
100 L	10.4 (0.97)
200 L	13.2 (1.23)
500 L	28.5 (2.65)
1000 L	34.9 (3.23)
最大作動圧力	150 psi
ステンレススチールジャケットあり ミキサー、ASME U-1 コードスタン プあり	オプション
一体型ロードセル	オプション：モデル番号 0745 ロードセル付き Mettler Toledo SWB505 MultiMount™
防水防塵保護等級	IP68
Hamilton OneFerm™ pH VP 70 Pt1000	オプション
RTD 温度センサー	オプション：Minco™ 部品番号 AS5010PDY30TC20N3S
保管	非結露環境 0 ~ 40°C
操作温度	非結露環境 4 ~ 60°C
10 L および 50 L 用モーター	
重量 lb (kg)	3.1 (1.4)
電力 (最大)	50 W
設計速度	最大 1000 rpm
最大操作速度については、容量や粘度などに応じて、プロセス別に個別のバリデーションを実施する必要がある。	
ケーブル長インチ (cm)	78.7 (270)
防水防塵保護等級	IP67
規制情報	CE マーク
100 L および 200 L ミキサー用モーター	
重量 lb (kg)	10.8 (4.9)
電力 (最大)	300 W
設計速度	最大 500 rpm
最大操作速度については、容量や粘度などに応じて、プロセス別に個別のバリデーションを実施する必要がある。	
ケーブル長インチ (cm)	118.1 (300)
防水防塵保護等級	IP67
規制情報	CE マーク
500 L および 1000 L 用モーター	
重量 lb (kg)	29 (13.1)
電力 (最大)	1200 W
設計速度	最大 250 rpm
最大操作速度については、容量や粘度などに応じて、プロセス別に個別のバリデーションを実施する必要がある。	
ケーブル長インチ (cm)	118.1 (300)
防水防塵保護等級	IP67
規制情報	CE マーク

10 L および 50 L ミキサー用コントロールボックス	
構成材質	304L ステンレススチール
重量 lb (kg)	24.3 (11)
電力	115/230VAC 50/60 Hz 単相
ケーブル長インチ (cm)	78.7 (270)
防水防塵保護等級	IP65
規制情報	CE マーク
100 L および 200 L ミキサー用コントロールボックス	
構成材質	304L ステンレススチール
重量 lb (kg)	19.76 (13.5)
電力	115/230VAC 50/60 Hz 単相
ケーブル長インチ (cm)	98.4 (250)
防水防塵保護等級	IP65
規制情報	CE マーク
500 L および 1000 L 用コントロールボックス	
構成材質	304L ステンレススチール
重量 lb (kg)	29.76 (13.5)
電力	208VAC 三相または 230VAC 単相
ケーブル長インチ (cm)	98.4 (250)
防水防塵保護等級	IP55
規制情報	CE マーク
10 L、50 L、100 L、200 L、500 L、1000 L 用携帯式コントロール	
重量オンス (kg)	8.81 (0.25)

攪拌	
MIX コンテナアセンブリ (10 L、50 L、100 L、200 L、500 L、1000 L)	
構成材質	
ミックスコンテナ	PureFlex™ Plus (カスタムのリクエストによる)
アダプタ	SterilEnz™ LDPE
ルアープラグ	Kynar® ポリフッ化ビニリデン
接続	CPC® ポリスルホン
チューブ	シリコン
ピンチクランプ	PVDF
インペラ	ポリプロピレンで被覆した焼結ネオジム磁石 NdFeB
閉口ポート	ポリエチレン
TC ガスケット	シリコン
TC クランプ	ナイロン
TC エンド	ポリプロピレン
カップ	HDPE
プローブポート	
構成材質	
ポート	HDPE
O-リング	シリコン
プラグ	ポリプロピレン

ご注文情報

粉末の移送供給

	包装単位	洗浄ポートあり	洗浄ポートなし
粉末コンテナ			
5 L	5	MIXPDR05W05	MIXPDR05N05
10 L	5	MIXPDR10W05	MIXPDR10N05
15 L	5	MIXPDR15W05	MIXPDR15N05
25 L	5	MIXPDR25W05	MIXPDR25N05
粉末コンテナファンネル	1	MIXPWDRFNL	
ホイスト	1	MIXPDRHOIST	
充填スタンド	1	MIXPDRFILSTN	
サポートブラケット			
MIX100	1	MIX0100BRKT4	
MIX200	1	MIX0200BRKT4	
MIX500	1	MIX0500BRKT4	
MIX1000	1	MIX1000BRKT4	



粉末コンテナ、ファンネル、および充填スタンド

ホイストおよび粉末コンテナ

キャリアおよび電子機器（コントロールボックスユニット、携帯式コントロール、およびモータを含む）

ミックスキャリア

	MIX10	MIX50	MIX10/50	MIX100	MIX200	MIX500	MIX1000
LLDPE および HDPE キャリア（電子機器含む）*							
115/230 VAC 50/60 HZ	SN5MIX10EL1	SN5MIX50EL1	SN5MIX1050EL1	—	—	—	—
120V, 50/60 HZ	—	—	—	MIX0100L100	MIX0200L100	—	—
208V, 50/60 Hz	—	—	—	—	—	MIX0500L100	—
230V, 50/60 Hz	—	—	—	MIX0100L101	MIX0200L101	MIX0500L101	—
キャリアのみ							
HDPE	SN5MIX10EL0	SN5MIX50EL0	SN5MIX1050EL0	—	—	—	—
LDPE	—	—	—	MIX0100L102	MIX0200L102	MIX0500L102	—
ステンレススチールジャケットあり	—	—	—	MIXJ100L102	MIXJ200L102	MIXJ500L102	MIXJ1000L102
ステンレススチールジャケットあり、ASME 認定	—	—	—	MIXJ100L102A	MIXJ200L102A	MIXJ500L102A	MIXJ1000L102A
ステンレススチールジャケットあり、ロードセル付き	—	—	—	MIXJ100L102L	MIXJ200L102L	MIXJ500L102L	MIXJ1000L102L
ステンレススチールジャケットあり、ASME 認定、ロードセル付き	—	—	—	MIXJ100L102LA	MIXJ200L102LA	MIXJ500L102LA	MIXJ1000L102LA
ステンレススチールジャケットなし	—	—	—	MIXU100L102	MIXU200L102	MIXU500L102	MIXU1000L102
ステンレススチールジャケットなし、ロードセル付き	—	—	—	MIXU100L102L	MIXU200L102L	MIXU500L102L	MIXU1000L102L
アクセサリ							
コントロールボックスユニット、120V	—	—	—	MIX0200L103	MIX0200L103	—	—
コントロールボックスユニット、208V	—	—	—	—	—	MIX0500L103	MIX0500L103
コントロールボックスユニット、230V	—	—	—	MIX0200L104	MIX0200L104	MIX0500L104	MIX0500L104
コントロールボックスユニット、240V	SN5SPKCTRLBX	SN5SPKCTRLBX	SN5SPKCTRLBX	—	—	—	—
モータ	SN5SPKEL1MIXER	SN5SPKEL1MIXER	SN5SPKEL1MIXER	MIX0200L107	MIX0200L107	MIX0500L107	MIX0500L107
携帯式コントロールおよびケーブル	MIX0200L106	MIX0200L106	MIX0200L106	MIX0200L106	MIX0200L106	MIX0200L106	MIX0200L106
電力コード（国固有）**	—	—	—	MIX0200L108	MIX0200L108	MIX0200L108	MIX0200L108
ステンレススチール製ミキサースペアパーツ							
クイックコネクタカップリング（オス） $\frac{3}{4}$ " NPT		MIXSST0109442					
クイックコネクタカップリング（メス） $\frac{3}{4}$ " NPT		MIXSST0109441					

* キャリア、コントロールボックスユニット、モータ、携帯式コントロール、およびケーブルを含みます。

** アルゼンチン、オーストラリア、コロンビア、ニュージーランド、パラグアイ、ウルグアイ、デンマーク、イスラエル、チリ、エチオピア、イタリア、バングラデシュ、ミャンマー、パキスタン、南アフリカ共和国、スリランカ、およびスイスでは、電源コードは別途ご注文ください。

容量	ミックスコンテナ	包装単位	認定レベル		上部ポート					ニードルフリー サンプルポート	下部ポート			
			ブロンズ	ゴールド	内径 2"	4" 粉末 ポート	内径 1/4"	内径 1/2"	内径 3/4"		内径 1"	内径 1/2"	内径 3/4"	内径 1"
10 L	MIX0010LB05	5	✓		✓			✓ (2)				✓		
	MIX0010LG05	5		✓				✓ (2)				✓		
	MIX0010LSG05	5		✓				✓ (2)		✓ (1)		✓		
	MIX0010LLIN	5	✓									✓		
50 L	MIX0050LB05	5	✓		✓			✓ (2)					✓	
	MIX0050LG05	5		✓				✓ (2)					✓	
	MIX0050LSPB05	5	✓			✓		✓ (2)		✓ (1)		✓		
	MIX0050LSG05	5		✓				✓ (2)		✓ (1)		✓		
	MIX0050LLIN	5	✓										✓	
100 L	MIX0100LB05	5	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
	MIX0100LG05	5		✓			✓	✓	✓	✓		✓		
	MIX0100LSPB04	4	✓			✓		✓	✓	✓	✓ (2)	✓		
	MIX0100LSG04	4		✓			✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓		
	MIX0100LLIN	5	✓									✓		
200 L	MIX0200LB05	5	✓		✓		✓	✓	✓			✓		
	MIX0200LG05	5		✓			✓	✓	✓	✓		✓		
	MIX0200LSPB04	4	✓			✓		✓	✓	✓	✓ (2)	✓		
	MIX0200LSG04	4		✓			✓	✓	✓	✓	✓ (2)	✓		
	MIX0200LLIN	5	✓									✓		
500 L	MIX0500LB05	5	✓		✓			✓	✓	✓				✓
	MIX0500LG05	5		✓				✓	✓	✓				✓
	MIX0500LSPB04	4	✓			✓		✓	✓	✓	✓ (2)			✓
	MIX0500LSG04	4		✓				✓	✓	✓	✓ (2)			✓
	MIX0500LLIN	5	✓											✓
1000 L	MIX1000LSPB03	3	✓			✓				✓ (2)	✓ (3)			✓
	MIX1000LSPG03	3		✓		✓				✓ (2)	✓ (3)			✓

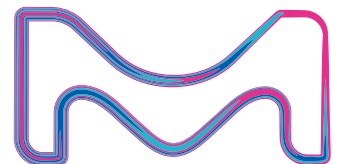
Mobius® FlexReady バッファローおよび培地調製用ソリューションについては別途ご購入頂く必要があります。
ご注文情報についてはデータシート DS1624EN00 をご参照ください。

【ご注意】 本データシートに掲載されている製品は、食品衛生法への適合を確認していないため、食品製造用途には使用できません。

Facebookもチェック 

最新の技術情報やWebinar・イベント情報を配信!

メルク プロセスソリューションズ 



本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのでご了承ください。本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaAの登録商標もしくは商標です。本紙記載の内容は2017年10月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No. DS1175EN00 Version 14.0

メルク株式会社

ライフサイエンス プロセスソリューションズ事業本部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp

製品・技術に関するお問合せ: PStechservice_JP@merckgroup.com

注文に関するお問合せ: PScommercialservice_JP@merckgroup.com

Tel: 03-4531-1143