

Data Sheet

Mobius® 移動・保管システム

複雑な製品の移動プロセスが一段と簡単に

Mobius 移動・保管システムは、効率的でスケーラブルなプロセスソリューションをお客様の製造工場および研究所に導入する際、必要となる要素です。ポリエチレンドラム、ステンレススチール容器およびシングルユースアセンブリから構成される本製品は、オペレーターによる誤操作を減らし、プロセス効率を向上させるように設計されています。システムはさまざまな種類からお選び頂くことができ、お客様のシングルユーステクノロジーに、より優れた柔軟性、機動性、サポートを提供します。

Mobius ポリエチレンドラム

Mobius ポリエチレンドラムは、プロセススケールでのディスプレイ製造アプリケーションで、培地およびバッファー溶液を使用・保管するために特別に設計されています。ドラムは使い易いだけでなく、滅菌アプリケーションで用いられるシングルユースのフィルタアセンブリなど、コンテナのポートに設置した装置を収納することもできます。オプションのドリー（台車）にセットすると簡単に移動できます。

特長

- 3-D 構成のプロセスコンテナに適した頑健なサポートデバイス
- 処理中および保管時の充填済みシングルユースコンテナを保護する設計
- 簡単なセットアップおよび使用方法
- 作業時間を短縮し、オペレーターによる誤操作を低減



ステンレススチール容器

Mobius のステンレススチール容器は取り扱いが簡単な設計になっており、バイオ医薬品製造プロセスで、培地、バッファ、中間体を使用・保管するための先進のソリューションとなります。

Mobiusの容器の特徴は大型の1枚扉で、オペレーターによるプロセスコンテナの出し入れや、容器内でプロセスコンテナの配置が容易となります。グレード304/304Lのステンレススチール製ですが、オプションでプロセスコンテナとの接触面を316のステンレススチールにアップグレードすることもできます。斬新なトレイデザインと積み重ね時の簡便さを特長としています。トレイは便利な引き出し機能を備え、ドレイン排出が確実に行えるような傾斜角度がついており、さまざまなディスポーザブル部品を収納できる十分なスペースがあります。1,000 Lサイズ以上の容器に付いているトレイは、最大30インチまでのカプセルフィルターを収納できます。容器はパレットジャッキやフォークリフトで扱えます。

独自の設置システム

Mobius ステンレススチール容器のデザインは、特許出願中の設置システムを採用しています。この独自のシステムは、ディスポーザブルプレートと容器底面に対応する開口部から構成されています。全てのMobius プロセスコンテナアセンブリに備わっているプレート独自のキーイング機構が、容器内でのコンテナ配置を一方だけでしか許可しないため、配置エラーの発生を防ぎます。各設置プレートは最大3つのボトムポートに対応できますので、メルクミリポア製品以外のプロセスコンテナも容器内に設置できます（別途プレートが必要になります）。

コンテナへの充填プロセスが容易

メルクミリポアのディスポーザブルプロセスコンテナは、最大1,500 L までの容器への充填プロセス中に、オペレーターまたは機械的な補助を必要としない簡単な折り畳み式デザインを採用しています。

200Lから1,500 Lまでの形状を取り揃えたMobius ステンレススチール容器は、複雑な製品の処理プロセスを簡単に行うことができる優れたソリューションです。



Mobius 標準アセンブリ

3-D、ドラムスタイルのシングルユースコンテナ

Mobius ドラムスタイル標準アセンブリは、無菌溶液やバッファの保管および処理など、バイオ医薬品の幅広いアプリケーションに適した簡便なシングルユースソリューションです。アセンブリは、動物由来成分を含まずガンマ線滅菌済みで、箱から出してすぐにご利用頂けますので、お客様の既存のプロセスに簡単に取り入れることができます。

50 Lから200 Lまでのサイズを取り揃えた本製品は、PureFlex™ フィルムコンテナ、フィッティング、C-Flex®およびシリコンチューブから構成されています。各チューブラインにはピンチクランプが装着されています。コンテナはMobius ポリエチレンドラムに適合するよう特別に設計されていますが、その他市販のプラスチック製保管ドラムにも適合します。

品質保証

Mobius 標準アセンブリは、cGMP基準に準拠したメルクミリポアの施設内で製造されています。製品群の構成材質は、ガンマ線照射後に試験が実施され、USP <88> クラスVI プラスチックの生物学的試験の要求事項に適合しています。ロット毎に圧力降下を用いた完全性試験を実施して、リークを検査し、製品の品質を確認しています。全てのMobius アセンブリで使用している材料と技術について、その品質が保証されています。全ての3Dシングルユースアセンブリにおいて、液体が接触する経路は動物由来成分不含であることを保証します。

バリデーションサポートサービス

シングルユースソリューションのバリデーションサポートをご希望のお客様は、メルクミリポアのAccess®サービスをご利用下さい。Access サービスでは、他に例を見ない優れたアプリケーション、バリデーションおよびエンジニアリングサポートを提供します。製品品質を保証し、レギュレーション遵守をサポートさせて頂くことで、ディスポーザブルアセンブリーをお客様のプロセスに統合し、バリデーションを行うことができます。



仕様

Mobius ポリエチレンドラム

寸法	50 Lドラム (蓋付き)	100 Lドラム (蓋付き)	200 Lドラム (蓋付き)
容量、L	50 L	100 L	200 L
容量、gal	14 gal	27 gal	53 gal
ドラム重量	3.18 kg (7 lbs)	4.99 kg (11 lbs)	9.98 kg (22 lbs)
蓋重量	0.45 kg (1 lbs)	1.13 kg (2.50 lbs)	1.59 kg (3.50 lbs)
壁厚	0.38 cm (0.15 in.)	0.50 cm (0.20 in.)	0.63 cm (0.25 in.)
下側注ぎ口までの高さ	61.00 cm (26.00 in.)	72.10 cm (28.40 in.)	88.90 cm (35.40 in.)
全高	68.60 cm (27.00 in.)	75.90 cm (29.90 in.)	93.70 cm (36.90 in.)
直径	33.00 cm (13.00 in.)	43.70 cm (17.20 in.)	56.90 cm (22.40 in.)
直径 (注ぎ口を含む)	35.60 cm (14.00 in.)	48.00 cm (18.90 in.)	65.00 cm (25.6 in.)
ダストカバー直径	36.80 cm (14.50 in.)	50.80 cm (20.00 in.)	68.60 cm (27.00 in.)
ダストカバー高さ	3.80 cm (1.50 in.)	3.96 cm (1.56 in.)	4.50 cm (1.75 in.)
底部ドレイン開口部	6.35 cm (2.50 in.)	6.35 cm (2.50 in.)	6.35 cm (2.50 in.)

Mobius ドラムドリー

寸法	50 Lドラムドリー*	100 Lドラムドリー*	200 Lドラムドリー*
重量	5.90 kg (13 lbs)	7.30 kg (16 lbs)	7.70 kg (17 lbs)
車輪直径 (4つの各車輪)	8.89 cm (3.50 in.)	8.89 cm (3.50 in.)	8.89 cm (3.50 in.)
ドリー直径	38.10 cm (15.00 in.)	48.00 cm (18.90 in.)	58.40 cm (23.00 in.)
全高	15.90 cm (6.25 in.)	15.90 cm (6.25 in.)	17.20 cm (6.75 in.)
周縁部幅	3.80 cm (1.50 in.)	3.80 cm (1.50 in.)	5.08 cm (2.00 in.)

構成材質

ドリー	304 ステンレススチール
スイベルキャスター	亜鉛メッキスチール
車輪	ポリオレフィン (PE)

* Mobius ドラムドリーはオプションです

Mobius ステンレススチール容器

構成材質

容器：304 / 304 Lステンレススチール

寸法 [cm (in.)]	200 L	500 L	1,000 L	1,500 L
幅	73.00 cm (28.75 in.)	114.30 cm (45.00 in.)	114.30 cm (45.00 in.)	114.30 cm (45.00 in.)
奥行き	53.40 cm (21.00 in.)	73.70 cm (29 in.)	91.40 cm (36.00 in.)	91.40 cm (36.00 in.)
高さ	55.20 cm (21.75 in.)	80.60 cm (31.75 in.)	104.00 cm (41.00 in.)	156.20 cm (61.50 in.)

* 高さは公称値です

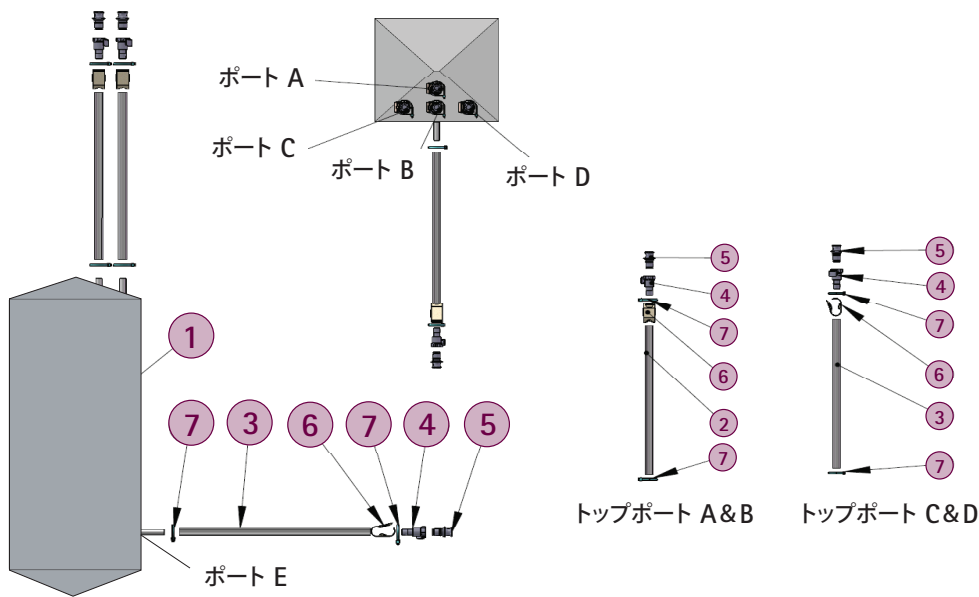
仕様

Mobius 3-D ドラムスタイルアセンブリ

コンテナ容量	50 L, 100 L, 200 L
材質*	(1) PureFlex フィルム容器
ポート	A、B、C、D、E
チューブ	(2) C-Flex 374 1/2" ID X 3/4" OD X 36" LG (3) Dow Silicone Pharma 50 1/2"ID X 3/4"OD X 36"LG (4) 1/2" MPX カップリング本体 (5) 1/2" MPX シーリングプラグ (7) ケーブルタイ
エンドフィッティング	(4) 1/2" MPX カップリング本体 (5) 1/2" MPX シーリングプラグ (6) ピンチクランプ (7) ケーブルタイ
品質認定	Mobius シルバーCOQ

構造

50 L、100 L、200 L



外容器寸法 (公称)			
容量	50 L	100 L	200 L
高さ	66.04 cm (26.00 in.)	73.66 cm (29.00 in.)	88.90 cm (35.00 in.)
長さ	30.48 cm (12.00 in.)	41.91 cm (16.50 in.)	50.80 cm (20.00 in.)
幅	31.75 cm (12.50 in.)	43.18 cm (17.00 in.)	52.07 cm (20.50 in.)

* 標準アセンブリに使用されている部品は全て動物由来成分不含です

ご注文情報

Mobius ポリエチレンドラム

概要	数量	カタログ番号
50 L PE ドラム (蓋付)	1	DRUM0050L01
100 L PE ドラム (蓋付)	1	DRUM0100L01
200 L PE ドラム (蓋付)	1	DRUM0200L01

ドラムアクセサリ

50 L ドラムドリー	1	DOLLY0050L01
100 L ドラムドリー	1	DOLLY0100L01
200 L ドラムドリー	1	DOLLY0200L01

Mobius 3-D ドラムスタイルアセンブリ

コンテナ容量	数量	カタログ番号
50 L	5	SAU0050L41DP5
100 L	5	SAU0100L41DP5
200 L	5	SAU0200L41DP5

容器アクセサリ

容器サイズ	キャスター**	カート**	設置プレート*	トレイ
200 L	M0000LCAST	M0200LDLLY	M0000PLATE	M0200LTRAY
500 L	M0000LCAST	M0500LDLLY	M0000PLATE	M0500LTRAY
1000 L	M0000LCAST	M1000LDLLY	M0000PLATE	M0500LTRAY
1500 L	該当なし	該当なし	M0000PLATE	M0500LTRAY

* メルクミリボア製品以外のプロセスコンテナをミリボアの容器に設置する場合のみ必要です

** 空または充填済み容器を移動させるために使用するものです

ご注文または製品に関するお問合せ

詳しくは、プロセスソリューションズ事業部（TEL：0120-013-690）までお問合せください。

最新の製品・技術・展示会・セミナー等の情報を毎月配信！



メルクミリポア E-メールニュース
<http://www.millipore.com/wm>

C-Flex は Consolidated Polymer Technologies, Inc. の登録商標です。

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あらかじめご了承ください。

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。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社

メルクミリポア事業本部 プロセスソリューションズ事業部

〒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

お問合せ▶ On-Line:www.millipore.com/jpts Tel: 0120-013-690 Fax: 03-5434-4827