

Lynx® CDR コネクター

シングルユースアセンブリの 複数回の無菌接続、分離、再接続

Lynx® CDR（接続 [C]、分離 [D]、再接続 [R]）デバイスは、無菌流体の複数回の移送に対し、妥当性の確認された高い信頼性の接続を提供します。Mobius® シングルユースバイオプロセス製品シリーズの一部として、無菌で漏出のない状態を維持しながら、多様な流路において最大 6 回の接続、分離、再接続を実現することで、シングルユースのバイオプロセス工程に柔軟性を提供できるよう設計されています。

スピーディで簡単な接続と分離

Lynx® CDR コネクターをシングルユースアセンブリに使用した場合、最大で 6 回、接続、フローの始動と停止、分離、再接続を実行することが可能です。メス型バルブ、無菌ハウジング、オス型バルブの 3 つの中核部品で構成されている Lynx® CDR は、使いやすさを念頭に置いて設計されています。

環境設定の範囲

3/8 インチのホースバンプから 1 1/2 インチの TC まで、また、サンプリングからバルク液体移送への中間添加に至るまで、Lynx® CDR コネクターは多様なサイズ範囲と構成をご用意しました。標準的なシングルユースの無菌的接続と異なり、Lynx® CDR コネクターに装備した、すぐに使用できるガンマ線滅菌済みのシングルユースアセンブリが、システム全体での複数回の接続における無菌性を保証します。



利点

- コネクターや関連するシングルユースアセンブリに対し、複数回使用してから廃棄できます。
- 無菌接続に伴うリスクを解消します。
- 人間工学を考慮したスピーディかつ簡易な接続性により、最高のフレキシビリティを実現しました。
- 複数のコネクタとディスコネクタを使用する場合に比べ、経済的でコストが節減できます。
- 複数回の無菌接続／分離に対する妥当性が確認されています。
- 10 psi のライン圧力で、濡れた環境でも接続／分離が可能です。
- 接続時に高圧（60 psi、4.1 バール）に対応できます。
- 双方向のフローが使用できます。
- 異なるサイズのチューブ接続に対する柔軟性が向上しました。

有効性を実証した、従来の無菌接続に代わる選択肢

シングルユースのシステムは、通常、1回だけの接続プロセスです。Lynx® CDR デバイスにより、シングルユースのバイオペロセス工程に複数回の接続の柔軟性が実現しました。

無菌液体の移送

Lynx® CDR コネクタは、例えばシングルユースカプセルやチューブ、フレキシブルコンテナなどといったシングルユースのコンポーネントと統合できるように設計しました。ガンマ線の照射によって滅菌し、使用する準備が整えば、これらのアセンブリは多様な液体移送用途に理想的な選択肢になります。上流と下流の両方の作業フローに容易に組み込むことができ、お客様の価値の高い製品の安全確実な移送が実現します。

微生物サンプリング

大容量のサンプリングや、例えばバイオリアクターのサンプリングのように多数のサンプルを必要とする用途では、Lynx® CDR コネクタが効率的で安全確実な接続を提供し、汚染のリスクを低減します。フレキシブルサンプリングコンテナのマニホールドを Lynx® CDR コネクタを通じて接続することで、少量の材料移送における製品サンプリングに柔軟に対応することができます。このサンプルポイントへの無菌接続により、偽陽性のリスクを最小限に抑制することが可能です。

ご使用のプロセスと Lynx® CDR コネクタの適合性に関する詳細は、弊社の[実用的な用途に関する技術的概要](#)をお読みください。

はめる、スライドさせる、ねじるの3ステップ

Lynx® CDR コネクタなら、わずか3ステップで使用準備が完了します。



1
はめる



2
スライドさせる



3
ツイストさせる

接続するとき

- メス型とオス型のプレートをカチッと音がするまではめ込みます。
- 青色のドアを上方の固定位置までスライドさせます。
- 青色のハンドルを無菌ハウジングの方に押してねじり、所定の位置に固定します。

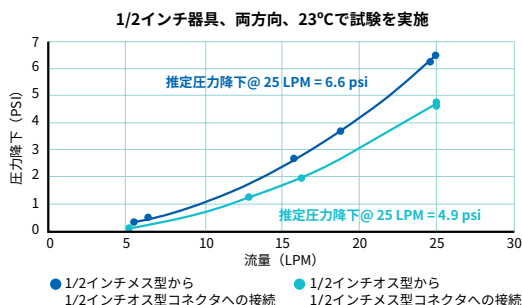
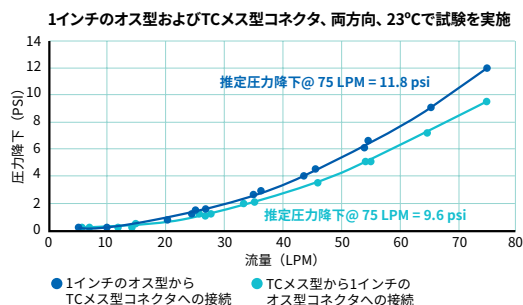
分離

- 青色のハンドルをねじり、外に向けて押します。
- 青色のドアを下にスライドさせます。
- メス型とオス型のプレートを外します。

丈夫で合理的な設計

耐熱性に優れたポリスルホン（PSU）とシリコンシールでできている Lynx® CDR コネクタは、お客様が接続に求める信頼性と強度を提供します。

Lynx® CDR コネクタは複数のサイズと接続形態をご用意しており、ご使用のプロセス要件に最も合うオス型とメス型のコネクタをお選びいただけます。



仕様

最高差圧（双方向）	
分離状態または接続時	10 psig (0.7 bar)
接続状態	60 psig (4.1 bar)
滅菌能力	
ガンマ線	最高 45 kGy
オートクレーブ	最高 131 °C、30 分、3 サイクル
温度定格	
保管時	0 ~ 40 °C の環境温度
凍結時	- 80 °C
動作時	2 ~ 40 °C の液体温度
寸法	
メス型	(定格) 長さ 5.5 インチ (14.0 cm)、幅 3.3 インチ (8.4 cm) 高さ 5.4 インチ (13.7 cm)
オス型	(定格) 長さ 10.1 インチ (25.7 cm)、幅 3.3 インチ (8.4 cm) 高さ 5.4 インチ (13.7 cm)
接続回数	6

材質

- 流路、バルブ本体、オス型およびメス型：
ガラス充填ポリスルホン、米国薬局方（USP）クラス VI 対応、動物由来成分不使用（ADCF）規格に準拠。
- シール材、オス型およびメス型：
シリコン、USP クラス VI 対応、ADCF または欧州医薬品庁（EMA）410/01 規格に準拠。
- スプリング：
オス型はウェット加工、316 ステンレス鋼、電解研磨。メス型は非ウェット加工、316 ステンレススチール、不動態化処理。
- 外側ハウジング体、無菌チャンパー：ポリスルホン
- 無菌ハウジングのドアシール材：
シリコン、USP クラス VI 対応、ADCF に準拠。
- オス型のバントメンブレン：ポリエーテルスルホン



ご注文情報

詳細	数量／パック	カタログ番号
3/8 インチホースバーブ、Lynx® CDR オス型、非無菌	5	CDR M 3HN 05
1/2 インチホースバーブ、Lynx® CDR メス型、非無菌	5	CDR F 4HN 05
1/2 インチホースバーブ、Lynx® CDR オス型、非無菌	5	CDR M 4HN 05
3/4 インチホースバーブ、Lynx® CDR オス型、非無菌	5	CDR M 6HN 05
1 インチホースバーブ、Lynx® CDR オス型、非無菌	5	CDR M 8HN 05
1 1/2 インチ TC Lynx® CDR メス型、非無菌	5	CDR F 1TN 05

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 5 月時点の情報です。
©2019 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

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

DS1233JA00 Ver.1.0-1906-PDF-H