MOLE FLEXIBLE

MOLE — 自信を持ってつながりましょう。

フレキシブルコネクタ 粉体ハンドリング用

製品カタログ



コネクタのスタイル、スリーブの材質、粉体処理装置に適合するフィッティングを比較します。

moleflexible.com

セレクションガイド

接続タイプで選ぶ

両方の機器のインターフェイスから始めます。スリーブを指定する前に、利用可能な取り付けギャップ、予想される動作、粉末の特性、および洗浄条件を確認してください。

シリーズ	機器インターフェース	選定のポイント
SF	適合するスナップイン栓	工具不要のスリーブ交換。スピゴットのサイズと取り付けクリアランスを確認してください。
TC	トライクランプフェルール	はめあい径、ヘルール面、クランプ取外しスペースを確認してください。
LightTC	軽量成型継手	嵌合形状と使用条件を確認してください。
FLC	丸型ボルト締めフランジ	穴径、ボルトパターン、面間隙間をご指定ください。
FLR	角形ボルト締めフランジ	開口部のサイズ、穴のレイアウト、方向を指定します。
HC	プレーンパイプエンド	パイプの外径と利用可能なオーバーラップを測定します。

端が違うとき

カスタム コネクタは、さまざまな端部スタイルを組み合わせることができます。両端の図面と両方のインターフェースの位置を提供してください。

コネクタシリーズ / SF

SF スナップインフレキシブルコネクタ

SF スチール製スピゴットに適合する工具不要のスナップイン スリーブ。



工具不要の変更

適合する SF スピゴットがすでに取り付けられている機器で使用するか、新規設置の場合は溶接式 SF スピゴットを指定してください。

利用可能な材料

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS, PP06, PE20

フィット感と構成

両端にはばね鋼バンドとシールリングが組み込まれています。それぞれの端を内側に圧縮し、栓に挿入し、所定の位置に戻ります。

カスタム CL 長さは、カタログ最小値 80 mm で入手できます。

次元	カタログサイズ
記載D(mm)	102, 152, 159, 204, 219, 254, 273, 304, 325, 354, 377, 404, 454, 504, 554, 604, 654, 704, 754, 804
記載CL(mm)	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

商品ページ：moleflexible.com/products/snap-in

コネクタシリーズ / TC

TC Tri-Clamp フレキシブルコネクタ

ステンレス鋼のサニタリーエンドフィッティングを備えたクイッククランプスリーブ。



クイックリリースクランプ接続

取り外しや洗浄のためのアクセスが重要な粉体機器では、適合するフェラルと組み合わせて使用します。

利用可能な材料

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS

フィット感と構成

互換性のあるフェルールの間にスリーブを取り付け、両端をサニタリークランプで固定します。適合するフェルールがまだ取り付けられていない場合は、パイプの端に溶接します。

カスタム CL 長さは、カタログ最小値 100 mm で入手できます。

次元	カタログサイズ
リストされている D/C ペア (mm)	76/91; 89/106; 102/119; 104/119; 108/119; 114/130; 127/145; 133/145; 140/155; 154/183; 159/183; 168/183; 180/200; 204/217; 219/233; 254/268; 273/286; 305/319; 325/350; 356/380; 377/400; 406/430; 425/450; 457/480; 476/500; 508/530
記載CL(mm)	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

商品ページ：moleflexible.com/products/tri-clamp

コネクタシリーズ / LIGHTTC

LightTC 軽量 Tri-Clamp フレキシブルコネクタ

軽量成型ポリカーボネート製エンドフィッティングを備えたクイッククランプスリーブ。



軽量エンドフィッティング

軽量のエンドフィッティングが好まれる機器には、このシリーズを検討してください。ご注文前に形状や条件をご確認ください。

利用可能な材料

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL

フィット感と構成

互換性のあるフェルールとクランプを使用した TC の取り付け方法を使用します。改良ポリカーボネート製フィッティングは一体成形で射出成形されます。

カスタム CL 長さは、カタログ最小値 100 mm で入手できます。

次元	カタログサイズ
リストされている D/C ペア (mm)	76/91; 89/106; 102/119; 114/130; 133/145; 140/155; 152/168; 159/183; 168/183; 180/200; 204/217; 219/233; 254/268; 273/286; 305/319
記載CL(mm)	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

商品ページ：moleflexible.com/products/light-tc

コネクタシリーズ / FLC

FLC 丸フランジフレキシブルコネクタ

標準的な円形機器インターフェイス用のボルト締めされたフレキシブル スリーブ。



丸型ボルト締め機器コンセント

丸フランジ機器の間に使用します。穴、ボルト円、穴数、面間距離を指定します。

利用可能な材料

PU10, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS

フィット感と構成

折り曲げられたスリーブの端は、フランジ プレートの間で圧縮されます。カタログには、信頼性の高いシールと頻繁に分解する必要がない機器ポイント用のこのコネクタについて説明されています。

機器のインターフェースに合わせたカスタム寸法。

商品ページ：moleflexible.com/products/flanged

コネクタシリーズ / FLR

FLR 角フランジフレキシブルコネクタ

角フランジとコンパクトな機器レイアウト用のボルト締めされたフレキシブル スリーブ。



角型ボルト締め機器コンセント

正方形の開口部とフランジのインターフェイスで使用します。開口部の寸法、フランジの向き、取り付け穴を指定します。

利用可能な材料

PU10, PUAS, PUHT, PURF

フィット感と構成

正方形のフランジ設計は、狭い間隔で配置された機器に対応します。取付はFLCボルトフランジ方式となります。

商品ページ：moleflexible.com/products/square-flange

コネクタシリーズ / HC

HC ホースクランプフレキシブルコネクタ

プレーンパイプ端の外側に固定されたスリップオンフレキシブルスリーブ。



プレーンチューブ接続

チューブの端にスリーブをスライドさせます。外径、オーバーラップ、必要なクランプ配置を指定します。

利用可能な材料

PU10, PU05, PUHT, PUAS, PURF, PUFL, TE02, TE02AS

フィット感と構成

両端をパイプの外側に滑り込ませ、クランプを締めます。カタログには WHC ホース クランプが示されており、シール性を向上させるために BHC 強力クランプを推奨しています。

カタログにはホースクランプWHCが掲載されています。シール性を向上させるには、BHC 強力クランプを推奨します。

カタログ例：HC Φ152×200 SL/PU10

商品ページ：moleflexible.com/products/hose-clamp

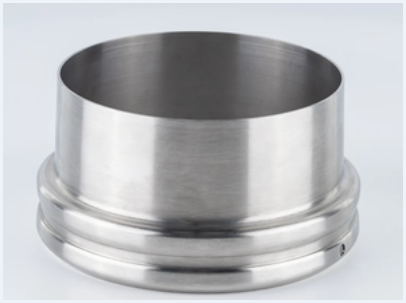
付属品

Snap fit Spigot

SF スナップイン スリーブ用の溶接式ステンレス鋼製スピゴット。 304または316Lをお選びいただき、嵌合寸法をご確認の上溶接してください。



50 mm高さ



90 mm高さ

D:外径 / d:内径 / h:高さ。すべての寸法は mm 単位です。

D	d	h
154	150	50
159	155	50
204	200	50
219	215	50
254	250	50
273	269	50
304	300	50
325	321	50
354	350	50
404	400	50
454	450	50
504	500	50
554	550	50
604	600	50
654	650	50
704	700	50
754	750	50
804	800	50

D	d	h
102	97	90
152	148	90
204	200	90
254	250	90
304	300	90
354	350	90

カスタムアセンブリとアクセサリ

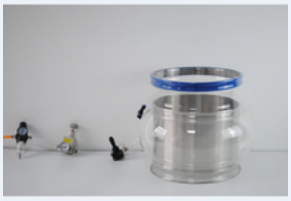
完全な接続を構成する

機器のインターフェースが異なる場合でも、互換性のあるエンド スタイルを混在させます。どのスリーブ、フィッティング、およびアクセサリを一緒に供給する必要があるかを指定します。



カスタムエンドの組み合わせ

例を示します: SF から LightTC へのスナップイン。丸フランジ、角フランジ、ホースクランプの組み合わせもございます。



MIBC インフレータブルバッグクランプ

バルクバッグの注ぎ口の周りで膨張します。記載されている推奨最大空気圧は40 kPaです。



エンドキャップとブリーザーキャップ

機器の接続に合わせてキャップをお選びください。HCブリーザーキャップもございます。



収集バケット

対応する排出口に取り付けて排出物を回収します。



フェルールとフランジプレート

相手となるTCフェルールまたはボルト締め丸フランジプレートをご指定ください。



クランプと留め具

TC クランプおよび WHC またはヘビーデューティ BHC ホース クランプ オプション。

動作条件

材料と義務

実際の環境に合わせて材質を選択してください。シリーズごとに適格性を確認し、すべてのアプリケーションの完全なアセンブリ制限を確認します。

要件	材質と構成	確認すべきこと
一般転送	PU10 標準ポリウレタン	接続寸法、取り付けギャップ、および粉体特性。
高温	PUHT：150°C以下で連続使用。 TE02 / TE02AS: 素材制限 300°C。	フィッティングとシールの暴露期間と許容限界。
静電気制御	PUAS: <10^9 Ω. TE02AS: <10^6 Ω.	必要な抵抗、接地、および現場の静電気リスク評価。
陽圧	PURF 繊維強化 TPU。	動作圧力と完全な組み立ての制限。バーストテスト値は動作定格ではありません。
真空と移動	PUFL スチールワイヤー強化 PU; RCN振動用高弾性コンポジット。	真空レベル、スリーブサポート、完全な移動距離、および取り付けクリアランス。
CIPと腐食	CIP レビュー用の PUCR10。化学物質暴露用 TE02 / TE02AS。	化学的性質、濃度、温度、暴露時間、および洗浄順序。
計量と投与	PU05 (0.5 mm) および PU03 (0.3 mm) オプション。	ロードセルと該当するコネクタの形状に伝達される力。
ドッキングと摩耗	PUFL ドッキング用。内部ガイドまたは二重層スリーブで研磨流を実現します。	伸長および圧縮された長さ。衝撃点と材料の方向。

詳細な材料仕様

スタンダードで機能的なTPU

PU10 は一般転送をカバーします。 PU05 は、より薄型の計量オプションです。 PUHT は高温用、PUAS は静電制御用です。

プロパティ	PU10	PU05	PUHT	PUAS
基材	ポリウレタン	ポリウレタン	耐熱ポリウレタン	帯電防止ポリウレタン
色	クリア	クリア	クリア	クリア
厚さ(mm)	1.0	0.5	1.0	1.0
硬度	—	—	—	—
温度(℃)	−20 ~ 110	−20 ~ 110	−20 ~ 150	−20 ~ 110
摩耗量(mg)	39.0	39.0	35.0	39.0
表面抵抗 (オーム)	>10^12	>10^12	>10^12	<10^9
引張強さ(MPa)	40	10	40	15
破断伸び(%)	600	300	600	600
通気性	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
製造方法	熱溶着	熱溶着	熱溶着	熱溶着

— = 提供されたデータにはリストされていません。値は材料の特性です。完全に組み立てられた接続の許容動作限界を確認してください。

詳細な材料仕様

強化グレードおよびCIPグレード

PURFは繊維強化です。 PUFL は移動とドッキングに螺旋状の鋼線を使用しています。 PUCR10 データシートには、食品との接触への適合性が記載されています。該当する文書と実際の洗浄サイクルを確認してください。

プロパティ	PURF	PUFL	PUCR10
基材	繊維強化ポリウレタン	らせん状鋼線入りポリウレタン	CIP耐性ポリウレタン
色	ホワイト	半透明の白色	透明
厚さ(mm)	0.8	0.6	1.0
硬度	—	—	85 Shore A
温度(°C)	−20 ~ 110	−20 ~ 110	−20 ~ 110
摩耗量(mg)	39.0	35.0	39
表面抵抗 (オーム)	>10^12	>10^12	>10^12
引張強さ(MPa)	300	40	40
破断伸び(%)	600	600	600
通気性	いいえ	いいえ	いいえ
製造方法	熱溶着	熱溶着	熱溶着

— = 提供されたデータにはリストされていません。値は材料の特性です。完全に組み立てられた接続の許容動作限界を確認してください。

PURF引張強さは強化材の記載値です。完成したスリーブの圧力定格は指定されていません。

詳細な材料仕様

PTFEおよび通気性グレード

TE02 および TE02AS は、熱や化学物質にさらされる用途向けの PTFE グレードです。 PP06、PE20 は通気性のある素材です。

プロパティ	TE02	TE02AS	PP06	PE20
基材	100% PTFE	100% PTFE	ポリプロピレン	PTコーティングを施したポリエステルニードルフェルト
色	ホワイト	ブラック	ホワイト	ホワイト
厚さ(mm)	0.2	0.2	0.6	2.0
硬度	—	—	—	—
温度(℃)	−40 ~ 300	−40 ~ 300	−20 ~ 130	−20 ~ 150
摩耗量(mg)	—	—	—	—
表面抵抗 (オーム)	>10^12	<10^6	>10^12	>10^12
引張強さ(MPa)	—	—	—	—
破断伸び(%)	10	10	—	10
通気性	いいえ	いいえ	はい	はい
製造方法	熱溶着	熱溶着	縫製済み	縫製済み

— = 提供されたデータにはリストされていません。値は材料の特性です。完全に組み立てられた接続の許容動作限界を確認してください。

詳細な材料仕様

特殊用途のスリーブ

PU03 は、0.3 mm の計量用ポリウレタン オプションです。 RCNは振動機器用の高弾性ゴム複合織物です。

プロパティ	PU03	RCN
基材	ポリウレタン	高弾性ゴム複合生地
色	—	—
厚さ(mm)	0.3	—
硬度	—	—
温度(°C)	—	—
摩耗量(mg)	—	—
表面抵抗 (オーム)	—	—
引張強さ(MPa)	—	—
破断伸び(%)	—	—
通気性	—	—
製造方法	—	—

— = 提供されたデータにはリストされていません。値は材料の特性です。完全に組み立てられた接続の許容動作限界を確認してください。

金属部品

スナップフィットスピゴットは 304 および 316L ステンレス鋼で提供されます。フェルールおよびその他の金属部品については、必要なグレードと取り付け寸法を記載した文書を引用してください。

アプリケーション

コネクタが使用される場所

見積もりをリクエストする前に、アプリケーションを使用してインターフェイス、マテリアル、ドキュメントを定義します。

食品粉末加工

粉乳、小麦粉、でんぷん、砂糖、香料、添加物。接触材料の文書、密封および洗浄の要件を指定します。

医薬品粉末

APIs、賦形剤および中間体。封じ込め対象、洗浄可能性、および認定文書を指定します。

化学処理

充填剤、顔料、触媒、ポリマー、ファインケミカル。化学物質への曝露、温度、圧力、摩耗性を共有します。

電池材料

リチウム塩、カソードおよびアノード粉末。銅、亜鉛、その他の異物に対する漏れの基準と制限を定義します。

EPC エンジニアリング会社

サイロ、計量ホッパー、シフター、フィーダー、および包装ステーションには、機器タグ付きの接続スケジュールを使用します。

装置メーカー

嵌合インターフェイスの図面、移動量、およびプロトタイプを調整してビルドを繰り返すための注文量を提供します。



見積り依頼

お問い合わせの際にお送りいただくもの

新規インストール、OEM ビルド、または交換用スリーブについては、次のチェックリストを使用してください。

機器インターフェース

接続形式、両端寸法、図面または鮮明な写真。

インストールされたジオメトリ

設置されたギャップ、利用可能なスペース、位置ずれ、および完全な移動またはドッキングの移動。

処理義務

搬送材料、温度、圧力または真空、研磨および洗浄サイクル。

注文と書類

数量、適合する継手、納品場所、検査および重要書類。

MOLE FLEXIBLEについて

MOLE は、粉体処理用の柔軟な接続ソリューションをエンド ユーザー、EPC 請負業者、および装置メーカーに提供します。

アプリケーションについて話し合う

alex@moleflexible.com
電話 / WhatsApp: +86 18914794177
Block B2, Jingfeng Lechuang Center, No. 68 Huachuang Road, Pukou District, Nanjing City, China