

# BarbLock

## バーブロック

チューブリテイナー



信頼性が低くリークしやすい  
従来の結束バンドやクランプに代わる製品



# BarbLock<sup>®</sup> バーブロック チューブリテイナー

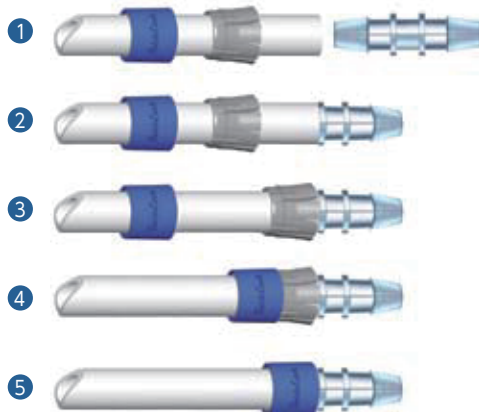
フレキシブルなチューブやホースをバーブ付き継手へ取り付ける際、バーブロックリテイナーは現在利用可能な最先端の製品です。バーブロックは、バーブ後方 360° 全周でクリンプし、バーブの隆起全体を直接加圧するリテイナーです。この設計は、要求の厳しい液体移送用途において、内在するリークの問題を解決します。

バーブロックリテイナーは、USP クラス VI に適合する高性能ポリプロピレン製です。接着剤または溶媒を必要としないため、変性しやすい液体およびガスを扱うシステムに適しており、また、高度の用途には耐熱材を使用した製品も用意しております。システムは、素早く、かつ容易に組み立てることができます。

バーブロックリテイナーは、フィッティングとチューブ間の確実な接続が可能のため、バイオ製薬、医薬および研究室での多用途においてご利用いただけます。

## バーブロックの仕組み

1. 「Top」と表記された端からスリーブおよびコレットを装着します
2. バーブ付きフィッティングを取り付けます
3. コレットをチューブの根元へ移動させます
4. スリーブを下げコレットに被せ、プレロック位置に移動させます
5. バーブロックツールでかします



## 特徴・利点

- フレキシブルチューブ材と互換性があります
- バーブ後方 360° 全周でクリンプします
- 360° 全周でバーブの隆起に直接加圧します
- 接合する際、溶剤、あるいは UV 硬化型や有毒な成分を含む通常型の接着剤が不要です
- USP クラス VI に適合した材質からできています
- 色および識別オプションをカスタマイズできます
- 素早く、かつ容易に組み立てることができます

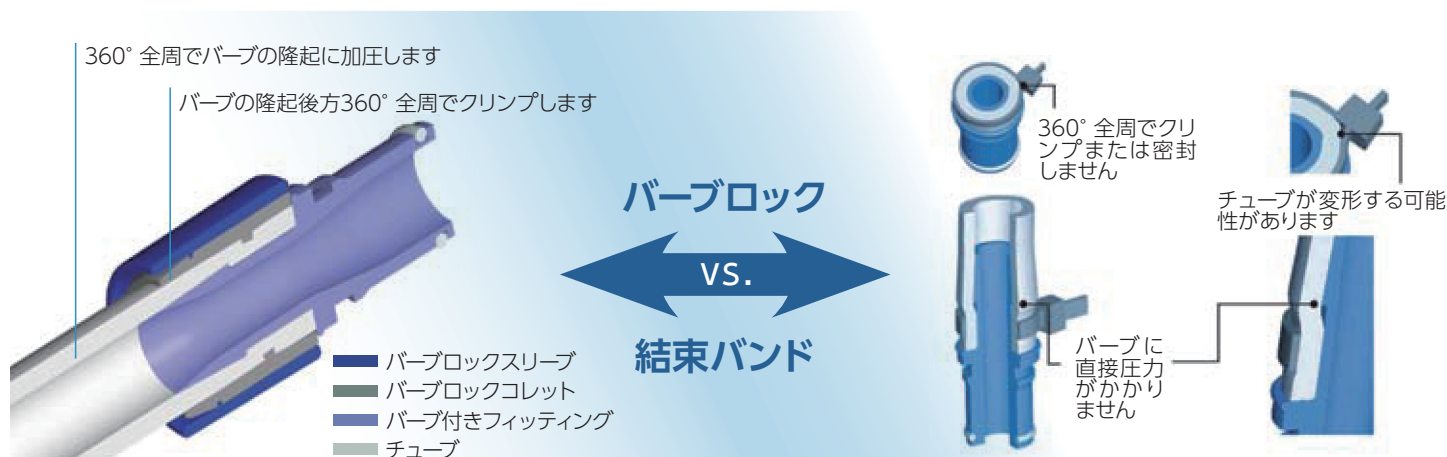
## 典型的な用途

- バイオ医薬品輸送システム
- フレキシブルチューブおよびホースのリテイナー
- 使い捨てアセンブリ

## バーブロックと他のリテイナーシステムの比較

リテイナー	内在するリークの低減	バーブ後方 360° 全周でのクリンプ	360° 全周でのバーブの隆起への加圧	一体化されたコンポーネント設計	設計に即した複合的な構造
バーブロック	はい	はい	はい	はい	はい
結束バンド	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
ホースクランプ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
イヤークランプ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

バーブロックはホースとフィッティングの組み合わせにごとに設計されています



## バーブロックリテイナーの種類



### 標準ツーピースリテイナー

標準BarbLockリテイナーは、スリーブとコレットからなるツーピースユニットです。



### ALシリーズワンピースリテイナー

スリーブとコレットを単一ユニットに組み合わせたもので、アセンブリへ装着することができます。

## 一般物性

	公称値	試験法
<b>機械的</b>		
引張強度@降伏 MPa	33.1	ASTM D638
引張強度@破断 MPa	13.8	ASTM D638
引張伸び@降伏点 %	18	ASTM D638
引張伸び@破断点 %	46	ASTM D638
曲げ弾性率 MPa	1000	ASTM D790
<b>衝撃</b>		
ノッチ付きアイゾット衝撃@23°C J/m	59	ASTM D256
ノッチなしアイゾット衝撃@23°C	破断なし	ASTM D256
ノッチなしアイゾット衝撃@-18°C J/m	208	ASTM D256
ガンダー衝撃@23°C、3.2 mm J/m	8160	ASTM D3029
<b>硬度</b>		
ロックウェル硬度 (R-スケール)	93.0	ASTM D785
<b>耐熱</b>		
荷重たわみ温度@0.46MPa - アニールなし °C	77.8	ASTM D648
<b>光学</b>		
ヘイズ %	9.0	ASTM D1003

注) 表に記載のデータは特定の条件下で得られた測定値であり、保証するものではありません。

## バーブロック 標準サイズおよび互換性

品番	ホース/チューブ外径**、 mm (インチ)	ホース/チューブ内径、 mm (インチ)	バーブ付きフィッティング、 mm (インチ)
<b>000シリーズ</b>			
BL135062-AL	4.8 (3/16)	1.6 (1/16)	1.6 (1/16)
BL135093-AL	5.5 (7/32)	2.4 (3/32)	2.4 (3/32)
<b>125シリーズ</b>			
BL135125-AL	6.4 (1/4)	3.2 (1/8)	3.2 (1/8)
BL135125	6.4 (1/4)	3.2 (1/8)	3.2 (1/8)
<b>187シリーズ</b>			
BL135187	7.9 (5/16)	4.8 (3/16)	4.8 (3/16)
<b>250シリーズ</b>			
BL135250	9.5 (3/8)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)
BL135251-AL	11.1 (7/16)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)
BL135251	11.1 (7/16)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)
BL135252	12.7 (1/2)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)
<b>375シリーズ</b>			
BL135374	14.3 (9/16)	9.5 (3/8)	9.5 (3/8)
BL135375	15.9 (5/8)	9.5 (3/8)	9.5 (3/8)
<b>500シリーズ</b>			
BL135500	19.0 (3/4)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
BL135501	19.0 (3/4)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
<b>625シリーズ</b>			
BL135625-AL	22.2 (7/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)
BL135625	22.2 (7/8)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)
<b>750シリーズ</b>			
BL135750-AL	31.8 (1-1/4)	19.0 (3/4)	31.8 (1-1/4)

\* 耐熱リテイナーをご注文の際には、部品番号の末尾に PVDF を追加してください。例: BL135500PVDF

\*\*重要な注記: リテイナーサイズの選択におきまして、ホース/チューブ外径が最も重要な値となります。

## バーブロックアセンブリオプション

バーブロックリテイナーは、以下のアセンブリオプションを使用することで素早くかつ容易に取り付けることができます。

### 卓上

- Bench PAD Tabletop Deluxe を使用 - 滅菌可能なPoly-Techトップ付きの完成品閉鎖ユニット
- Bench PAD Walkup を使用 - 滅菌可能なPoly-Techトップ付きの完成品ポータブル閉鎖ユニット/バッグ接続部に最適です
- Bench PAD Table Deluxe を使用 - ステンレス鋼製、クリーンルームキャスター付き/現場での簡単な組み立てが必要です

### ハンドヘルドアセンブリ機器

- BLT-PAD - 標準空圧アセンブリ機器 (PAD) /ハンドヘルドまたはベンチに取り付けて使用することができます。

- PBT-PAD-HD - ヘビーデューティー空圧アセンブリ機器 (PAD) /ハンドヘルドまたはベンチに取り付けて使用することができます。

### ハンドツール

- ステンレス鋼ジョー/プラスチックハンドル - リテイナーのかしめ用
- ステンレス鋼ジョーおよびハンドル - リテイナーのかしめ用
- 使い捨てプラスチック (PVDF) - リテイナーのかしめ用
- ユニバーサル除去ツール - リテイナーの取り外し用



サンゴバン株式会社 機能樹脂事業部

ライフサイエンス カスタマーサービス

〒391-0106

長野県諏訪郡原村10801-5

TEL: 050-8882-6342 FAX: 0266-70-1002

E-mail: [ls-japan@saint-gobain.com](mailto:ls-japan@saint-gobain.com)

[WWW.BIOPHARM.SAINT-GOBAIN.COM](http://WWW.BIOPHARM.SAINT-GOBAIN.COM)

重要: Saint-Gobain Performance Plastics が供給する製品に対し、お客様が意図される用途への適切性と安全性はお客様ご自身でご確認してください。またすべての用途において使用するすべての材料に対する法的要求事項への適合性につきましても、お客様の下でご確認いただきますようお願いいたします。Saint-Gobain Performance Plasticsは、設計上、製造上などあらゆる用途において、製品の誤った使用により生じた不具合については、一切の責任を負いません。

Saint-Gobain Performance Plasticsは、商品性および特定目的への適合性についていかなる黙示保証もいたしません。

警告: Saint-Gobain Performance Plasticsのチューブ製品は、埋入医療機器への使用に対する FDAの認証を受けておりません。また体内に永久的に埋め込む、あるいは体液や体内組織に永久的に接触するといった医療用途向けには設計されておらず、これらの用途に使用することも意図しておりません。本警告に反してこれらの用途に使用した場合、重篤な健康障害を引き起こしたり、最悪の場合死亡に至ることもありますので、くれぐれもご注意ください。

製品は医療機器ではございません。医療用途における体液、血液移送などにもご使用いただけません。

原文は英語であり、忠実に邦訳化していますが相違のある場合は英文カタログが優先されるものとします。

製品の仕様、梱包、その他ここに記載されている事項についてはお客様へ事前の断りなく変更することがあります。