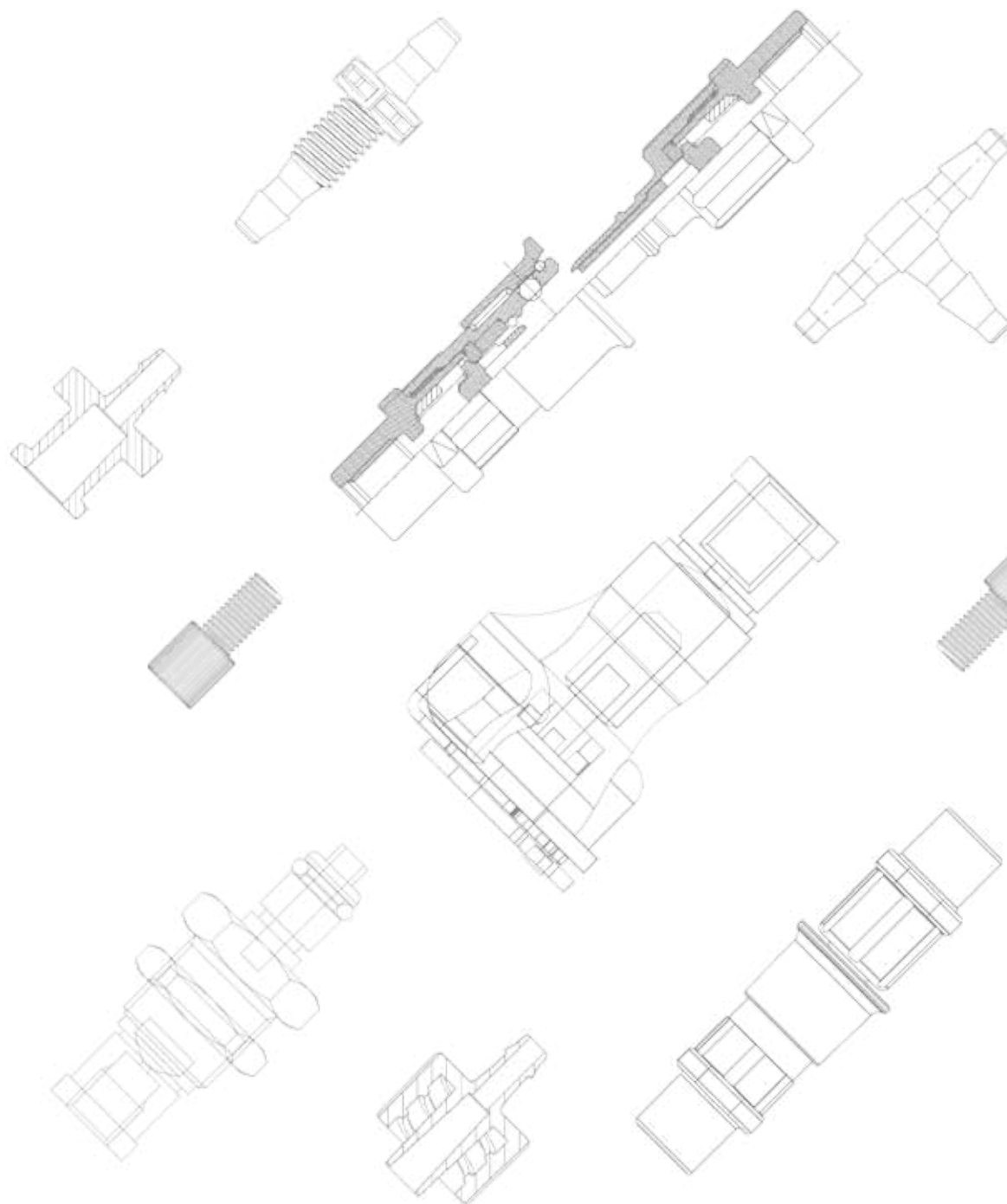


サンワ配管部品

Micro Line



サンワ配管部品 マイクロ・ラインとは

当社が提案する「サンワ・マイクロライン」とは、概ね外径 2.4mm 以下で PEEK やフッ素、シリコン等の細径チュービングシステム及びそれに使用される消耗品・器材から構成された製品群です。このサイズのチューブや部材は分析機器や医療機器で多用されてきましたが、近年デバイスの小ユニット化、プロセスの微細化の流れを受けて、工業用機器・装置にも使用する機会がふえています。従来このサイズの製品をお使いになってきた業界や企業では比較的情報の蓄積がありますが、それでも外国メーカー製品が多いことから、日本製品ほどの情報は得られないのが実情ではないでしょうか。ましてや最近他業種から上述の業種へ参入される企業、部品を転用しようとする設計者や開発者の方々からすれば、まさに暗中模索の状態から部品選定をスタートしなければなりません。このような方々の為の課題を解決するきっかけとなるよう、新しいアイテムに加え、従来取扱品の中でも適すると思われる商品を再編成したものが「サンワ・マイクロライン」です。

サンワ配管部品との相関図

「サンワ・マイクロ・ライン」は「クイック・ライン」「スマート・フィッティング」のような新しい商品に加え、従来取り扱いの商品を適用チューブサイズ、或いは用途により選定しやすくする為再編成しているため、既刊の「サンワ配管部品」と一部掲載商品が重複しています。

概ね外径 2.4mm チューブ用以下でお使い戴ける製品をセレクトし、お客様での使用が想定されるチューブ材質は PEEK™、フッ素 (PFA、PTFE など) に代表される半硬質系チューブのほか、シリコン等の軟質チューブとしています。Diba ブランド製品では、ご希望の多いフィッティングとチューブのアッセンブリ済み品なども規格品として数種類ご用意し、また需要の多いお客様向けにはカスタムメイドのご要望にも対応します。



メーカー紹介



サンワ・エンタープライズ株式会社

当社は 1971 年に創業し、海外より特長ある優れた製品を日本のお客様へご紹介して参りました。中でもカップリングやフィッティング等の小型プラスチック製配管部品については真鍮やステンレス等の金属製品が当たり前であった 30 年前より市場へご提案を続けてきたパイオニアであるとお負しております。

これまでのプラスチック製配管部品に特化して来た経験を生かし、PB (プライベートブランド) による製品のリリースを開始致しました。記念すべき第一弾の商品としまして、世界でも初めての PEEK 樹脂製カップリングを世に送り出し、好評を得ております。

当社 PB の定義は既成の類するものを焼き直すのではなく、付加価値を追及し、独自性ある製品を市場に問うものとしており、従来取り扱ってきたメーカー製品群を生かしながら、相乗効果を以って更にお客様への価値あるご提案、選択肢の多様性に繋げる製品の企画とリリースを行って参ります。

インデックス

マイクロ・ラインとは	P. 2
サンワ配管部品との関連性	
メーカー紹介	
インデックス	
機能別インデックス	P. 4
チューブ&フィッティング コンプリート	P. 8
クイック・ライン	P.10
フィッティング	P.16
スマート・フィッティング	P.18
フィンガータイト・フィッティング	P.22
Diba フィッティング	P.26
Value フィッティング	P.28
カップリング	P.34
PEEK™カップリング	P.36
CPC カップリング	P.40
ルアー・フィッティング	P.46
Value ルアー	P.48
チューブ	P.54
チューブ	P.56
技術資料・保証について	P.58



Colder Products 社
1978年に米国ミネソタ州セント・ポールで設立された Colder Products 社は現在世界 9 カ国にオフィスを有するプラスチック製カップリングのトップメーカーです。操作性、メンテナンス性、経済性を重視して設計された CPC カップリングは、数千に及ぶラインナップで各種流体のハンドリング用途に応えます。



Value Plastics 社
米国コロラド州デンバー市から約 90 キロ離れたロッキー山脈の麓に位置する Value Plastics 社は、低圧流体用プラスチック製配管部品の専門メーカーです。最新の設備を備え、設計、金型製造から成型、組み付け、包装までの一貫した生産体制による高い品質とルアー・フィッティングをはじめとして各形状のチューブ・フィッティング等、3,000 種以上に及ぶ多様な材質、サイズが製品の特徴です。



Diba Industries 社
米国ニューヨーク近郊のコネチカット州に位置する Diba Industries 社は、医療機器や HPLC 等の分析機器向けに樹脂製品を供給するメーカーです。その取り扱い品目は実に幅広く、Diba ブランドのフィッティングやチューブアセンブリ品をはじめ、プローブやレベルセンサ、液体用ヒーター、また近年では分析用器具で有名な Omnifit ブランドを吸収したことで品質、ラインナップ両面において多種多様な商品展開を行っています。

サンワ・マイクロラインの極細チューブとは

あえて定義すればチューブ内径が 1/16"(1.6mm) 以下の極細サイズのチューブです。

一般産業ではまだあまり使用されることのないサイズですが、小型化、高機能化が著しい先端産業分野では配管部品も近年小型化、小口径化が進んでいます。ところが、機器や装置を開発・設計する側の技術者にしてみれば、それら極細配管は従来の配管部品とは一線を画すため、その選択や使用において未知の作業となっているのが現状です。

我々サンワ・エンタープライズはこのような技術者サイドの要求に応えるため、系統的かつ選びやすい製品ラインナップを目指し本カタログを制作しました。

極細チューブ用の継手について

必然的に小型、軽量のもので多用されています。

対象となるチューブが半硬質（PTFE や PEEK™）の場合、チューブ外周をしっかりとホールドするタイプが一般的です。特に分析機器などではコンプレッション方式の継手を使用しています。また、チューブが軟質（シリコンや軟質塩ビ）の場合、極小サイズのホースバープを使用することで継手とチューブを結合します。いずれのチューブにおいても、そのサイズが内径 1/16"(1.6mm) 以下の場合、相手側ポート（ねじ部）は 1/4-28UNF や M6 が一般的なねじ規格です。

コンプレッション継手とは

一般的には、極細チューブの外周に密着してホールドとシールの両機能を果たすパーツと、このシール部をねじによる機械的応力で圧迫するパーツから構成される継手です。構造はいたってシンプルですが、ねじの締め加減を作業者の感覚に頼るケースが多く、時としてシール部からの漏れやチューブの抜けといったトラブルが発生します。また、パーツ自体が非常に小さいため組み付け作業は多少の習熟と注意力を必要とします。

コンプレッション継手への新提案① スマート・フィッティングとは

従来のコンプレッション継手の弱点と言える「ねじ締め時のトルクコントロール」を解決した画期的な新製品です。内蔵されたラチェット機構が、「カチッカチツ」という音で作業者を選ばない均一な締め込みトルクを実現します。

コンプレッション継手への新提案② クイック・ラインとは

スマート・フィッティングに採用された新機軸ラチェット機構をベースに、「組み付け作業の標準化とスピードアップ」を可能にした新製品です。チューブ両端には既に継手がアッセンブリーされているため、組み付け時の細やかな作業は必要なく、封を開けてそのまますぐに使用できます。いわば、パソコンに既製の LAN ケーブルを使用するのと同じ感覚です。

ねじ規格について

一般的に管用として使用されるねじ規格は管用テーパねじと言われる R（おねじ）または Rc（めねじ）ですが、最小サイズでも呼び 1/8" となり極細チューブの口径に対してはかなり大きめのねじと言わざる負えません。

これに対して、従来極細チューブを多用してきた分析機器や理化学機器の分野では UNF（ユニファイ）ねじまたは M ねじが多く使用されています。これらのねじは、いずれも並行ねじのためねじ自身の割合によってシールを形成することはできませんが、ガスケットなどシール材を併用することで配管用継手としての機能をもつに至りました。また、UNF ねじ、M ねじともに本来が機械ねじであるため非常に小さなサイズにまで規格化され、既知のねじ規格としては一般的であったことも多用されている要因の一つと考えられます。

さて、UNF ねじおよび M ねじですが極細配管で使用される規格は以下の通りです。

- ・ 10-32UNF 極細配管では高圧用途に使用されるケースが多い規格です。
- ・ 1/4-28UNF 世界的にもっとも多用されている規格です。
- ・ M5 国内では空圧用の極細配管として M6 とともに使用されています。
- ・ M6 国産メーカーの薬液バルブやポンプなどによく使用される規格です。

PEEK 樹脂について

スーパーエンジニアリング・プラスチックと呼ばれる高機能性プラスチックの一つで、フッ素樹脂に次ぐ耐薬品性、耐熱性を有しながらもフッ素系にはない強靭さを持つプラスチックです。

これらの物性においては最高レベルのバランスを持っており、かつ低溶出性能を併せ持っている為、半導体、医療機、分析機器分野などで多く使われています。以前は成形化が困難であり難加工材料として有名でしたが、近年改良が進みインジェクションモールド化が進んでいます。

環境面でも廃棄時にフッ素樹脂のような有毒ガスが出ないため、注目度が高まっている次世代型プラスチックです。

アセタール樹脂 (POM) について

耐油性・耐溶剤性に優れたエンジニアリング・プラスチックの象徴とも言える樹脂です。

一般的に産業界では既に数多くの実績を残している練成された材質であり、ジュラコン®、デルリン®等の商品名が良く知られています。

耐薬品性についてはアルカリには耐性がありますが酸に侵されます。しかしながら機械的な強度に優れているため、ギヤ等の伝導部品やホルダー類、ハウジングなど強度を求められる箇所の金属の置き換え材料として現在でも幅広く使われています。

チューブ材質とマイクロライン各製品の関連について

	スマート・ フィットイング	フィンガータイト・ フィットイング	Diba フィットイング	Value フィットイング	PEEK カップリング	CPC カップリング	Value ルアー
半硬質チューブ ・ PEEK™ ・ PTFE ・ PFA ・ ETFE ・ PVDF 等	○	○			○	○	
軟質チューブ ・ 軟質塩ビ ・ シリコン ・ エラストマー等	○		○	○	○	○	○

機能別インデックス

フィッティング & チューブ コンプリート



半硬質チューブ両端に継手がアッセンブリーされたマイクロチューブ・コンプリート

クイック・ライン

PEEK POM

P.10

フィッティング



トルクコントロール機構を採用した半硬質マイクロチューブ用継手

スマート・フィッティング

PEEK POM

P.18



低圧用途から高圧用途まで、エコノミータイプの半硬質マイクロチューブ用継手

フィンガー・タイト フィッティング

PEEK POM

P.22

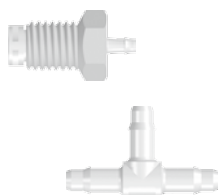


強度、耐熱性、耐蝕性に優れたPEEK製の軟質チューブ用継手

Diba フィッティング

PEEK

P.26



形状、材質、サイズの選択が自由自在、軟質チューブ用継手のベストセラー

Value フィッティング

PVDF PP PC PTFE

P.28

カップリング



PEEK カップリング

高機能樹脂 PEEK™を主部材に採用した
世界初となるマイクロカップリング

PEEK

P.36



CPC カップリング

プラスチック製カップリングとして定評ある
CPC カップリング極細チューブ用ラインナップ

POM PP

P.40

ルアー
フィッティング



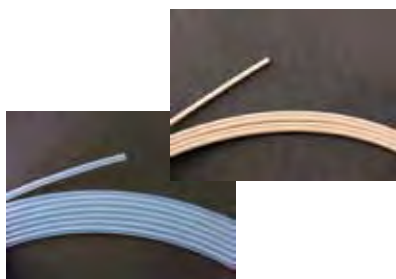
Value ルアー

小径軟質チューブの簡易着脱に便利な
ルアーフィッティング

PVDF PP PC 樹脂

P.48

チューブ



チューブ

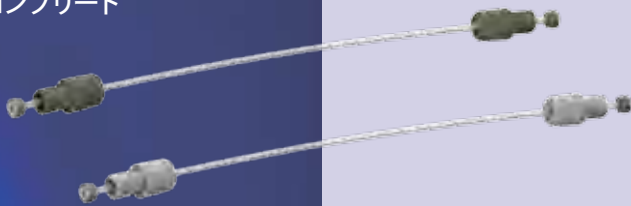
PEEK™をはじめとする半硬質チューブから、
シリコン等軟質チューブを網羅

P.56

- POM アセタール
- PP ポリプロピレン
- PC ポリカーボネート
- PVDF ポリフッ化ビニリデン

PEEK™は、ビクトレックス社の登録商標です。

フィッティング&チューブ
コンプリート



- クイック・ライン

フィッティング



- スマート・フィッティング
- フィンガータイト・フィッティング
- Diba フィッティング
- Value フィッティング

カップリング



- PEEK カップリング
- CPC カップリング

ルアー・フィッティング



- Value ルアー

チューブ



- チューブ

極細チューブ&フィッティング コンプリート クイック・ライン

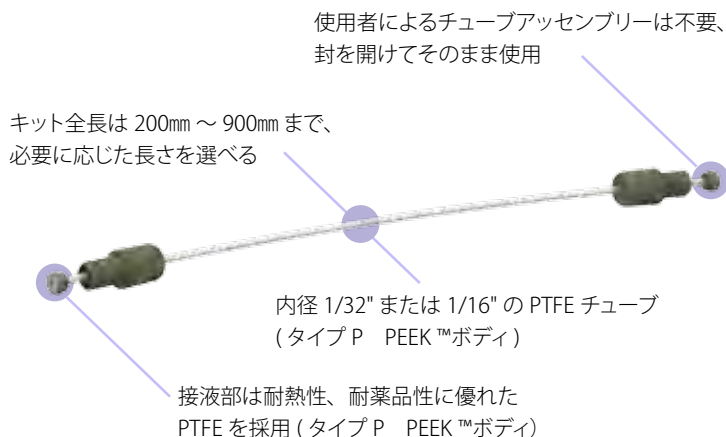
クリック&シール コンプリートは規格化された長さのチューブ両端に斬新なコンプレッション・フィッティング「クリック&シール」をアッセンブリーしたセット商品です。フィッティング使用時にチューブを加工、調整することなく、現場での簡単、確実、迅速な作業を可能にします。



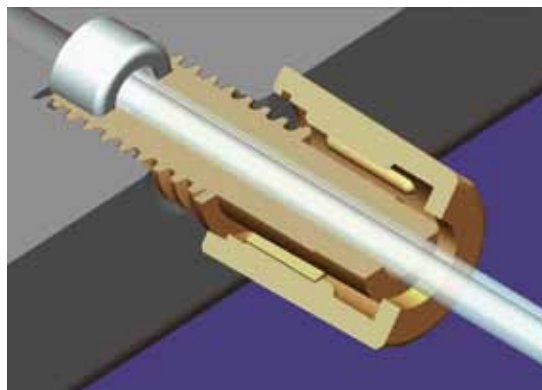
- 締め付け前の組み付け作業が不要!
- 締め付け時のトルク管理も不要!
- 時間と労力を軽減し、確実に安定したシステム構築が可能!

特長

- ・一般的なコンタイプと比べて、チューブを加工、調整する必要がありません。
- ・すでにアッセンブリーされているため、個々のパーツを在庫、管理する必要がありません。
- ・独自のトルク・コントロール機構によって、作業者を選ばない均一な締め加減を実現します。
- ・「カチカチッ!」という感触と音が作業者に最適な締め加減を知らせます。
- ・タイプ P は最高 5.6Mpa まで、タイプ S は最高 6.9Mpa までの使用圧力をカバーします。
- ・接液部は PTFE または PEEK™ から構成されています。
- ・繰り返しの使用が可能です。



「カチカチッ」という音で作業者を選ばず均一な締め込みトルクを実現



ユニークなラチェット機構が漏れにつながる「締め過ぎ」や「締め込み不足」を解消

ラインナップ

ボディ	チューブ	ケース+フェルール	最高使用圧力	
PEEK™	PTFE	PEEK™ + PTFE	5.6Mpa (チューブ外径 1/16") 4.2Mpa (チューブ外径 1/8")	11 ページ参照
	PEEK™	SUS + PEEK™	6.9Mpa	13 ページ参照
POM	PTFE	PEEK™ + PTFE	5.6Mpa (チューブ外径 1/16") 4.2Mpa (チューブ外径 1/8")	12 ページ参照

本品のご使用にあたって製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

タイプ P PEEK™ボディ 1/4-28UNF

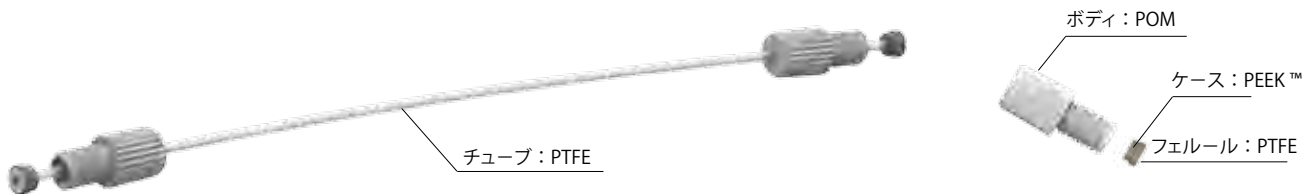

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/16"(1.6mm)	QLP1-P200P	200	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P300P	300	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P450P	450	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P600P	600	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P750P	750	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P900P	900	1/4-28UNF	5 セット

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/8"(3.2mm)	QLP2-P200P	200	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P300P	300	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P450P	450	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P600P	600	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P750P	750	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P900P	900	1/4-28UNF	5 セット

タイプ P PEEK™ボディ M6

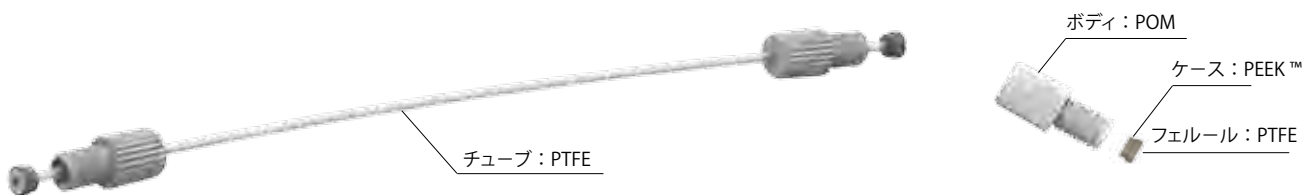

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/16"(1.6mm)	QLP1-P200P-M6	200	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P300P-M6	300	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P450P-M6	450	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P600P-M6	600	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P750P-M6	750	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-P900P-M6	900	M6	5 セット

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/8"(3.2mm)	QLP2-P200P-M6	200	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P300P-M6	300	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P450P-M6	450	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P600P-M6	600	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P750P-M6	750	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-P900P-M6	900	M6	5 セット

タイプ P POM ボディ 1/4-28UNF


チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/16"(1.6mm)	QLP1-D200P	200	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D300P	300	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D450P	450	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D600P	600	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D750P	750	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D900P	900	1/4-28UNF	5 セット

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/8"(3.2mm)	QLP2-D200P	200	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D300P	300	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D450P	450	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D600P	600	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D750P	750	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D900P	900	1/4-28UNF	5 セット

タイプ P POM ボディ M6


チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/16"(1.6mm)	QLP1-D200P-M6	200	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D300P-M6	300	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D450P-M6	450	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D600P-M6	600	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D750P-M6	750	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLP1-D900P-M6	900	M6	5 セット

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/8"(3.2mm)	QLP2-D200P-M6	200	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D300P-M6	300	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D450P-M6	450	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D600P-M6	600	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D750P-M6	750	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLP2-D900P-M6	900	M6	5 セット

本品のご使用にあたって
製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

タイプ S PEEK™ボディ 1/4-28UNF


チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/16"(1.6mm)	QLS1-P200P	200	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P300P	300	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P450P	450	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P600P	600	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P750P	750	1/4-28UNF	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P900P	900	1/4-28UNF	5 セット

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/8"(3.2mm)	QLS2-P200P	200	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P300P	300	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P450P	450	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P600P	600	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P750P	750	1/4-28UNF	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P900P	900	1/4-28UNF	5 セット

タイプ S PEEK™ボディ M6


チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/16"(1.6mm)	QLS1-P200P-M6	200	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P300P-M6	300	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P450P-M6	450	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P600P-M6	600	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P750P-M6	750	M6	5 セット
1/16"(1.6mm)	QLS1-P900P-M6	900	M6	5 セット

チューブ外径	品番	チューブ長 (mm)	ネジ規格	袋入り数
1/8"(3.2mm)	QLS2-P200P-M6	200	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P300P-M6	300	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P450P-M6	450	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P600P-M6	600	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P750P-M6	750	M6	5 セット
1/8"(3.2mm)	QLS2-P900P-M6	900	M6	5 セット

フレアー加工とコイル加工について

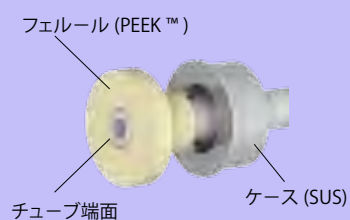


Diba 社では、極細チューブのコイル加工やチューブ端面のフレアー加工を得意としています。これら特殊加工のご要望がありましたら、弊社営業担当まで遠慮なくお申し付けください。

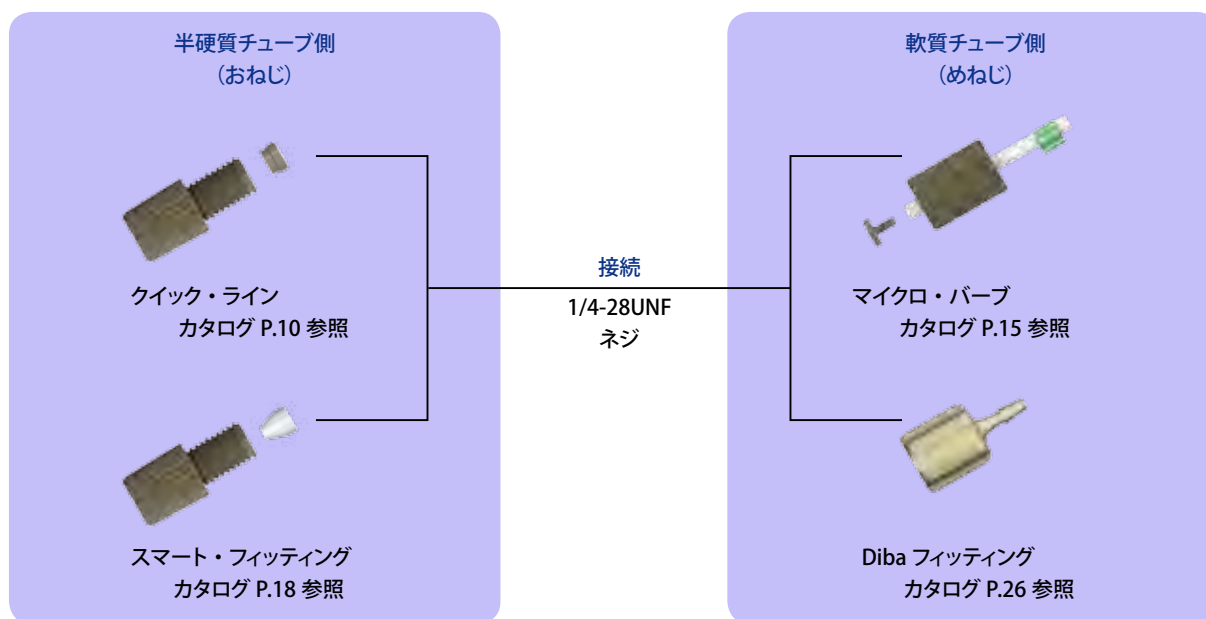


クイック・ライン タイプ S アッセンブリー・ツール

チューブにタイプ S のフェルールとケースを圧着するための自作ツールです。チューブ端面にフェルールとケースをセットし過締めます。

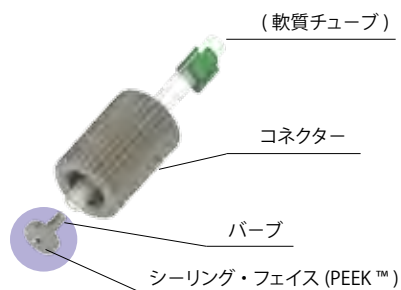


半硬質チューブと軟質チューブの接続



マイクロ・バーブ

低レベルのキャリーオーバーが特長の軟質極細チューブ用フィッティングです。
2つのパーツが軟質チューブの内外径をグリップし、チューブを確実に接続します。



マイクロ・バーブは、一般的なローラーポンプ用のチューブサイズに準拠しています。

適合チューブ内径	適合チューブ外径	品番	バーブ、コネクター材質	袋入り数
0.01"(0.254mm)	0.082"(2.08mm)	008MB025-208K2LORG-BLU	PEEK™	10 個
0.01"(0.254mm)	0.092"(2.34mm)	008MB025-234K2L	PEEK™	10 個
0.02"(0.508mm)	0.092"(2.34mm)	008MB051-234K2LORG-YEL	PEEK™	10 個
0.02"(0.508mm)	0.104"(2.64mm)	008MB051-264K2L	PEEK™	10 個
0.03"(0.762mm)	0.082"(2.08mm)	008MB076-208K2L	PEEK™	10 個
0.03"(0.762mm)	0.104"(2.64mm)	008MB076-263K2LWHT-BLK	PEEK™	10 個

フィッティング&チューブ
コンプリート



- クイック・ライン

フィッティング



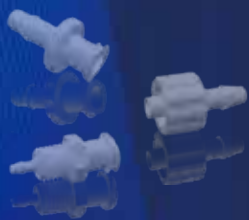
- スマート・フィッティング
- フィンガータイト・フィッティング
- Diba フィッティング
- Value フィッティング

カップリング



- PEEK カップリング
- CPC カップリング

ルアー・フィッティング



- Value ルアー

チューブ



- チューブ

● スマート・フィッティング



特長

- ・作業者を選ばない均一な締め込みトルクを実現
- ・用途に応じて選べる2種類の本体材質
- ・半硬質チューブから軟質チューブまで対応

● フィンガータイト・フィッティング



特長

- ・経済的でバリエーションが豊富
- ・PEEK™チューブから半硬質チューブまで対応
- ・10-32UNF 高圧仕様をラインナップ

● Diba フィッティング



特長

- ・強度・耐熱性・耐薬品性に優れた PEEK™を採用
- ・機械加工による高い精度とシャープなバーブ・エッジ
- ・チューブ内径 1.0mm ~ 6.0mm まで対応

● Value フィッティング



特長

- ・材質、形状、サイズの見込みが豊富
- ・漏れ対策を追求した独自のシングル・バーブ構造
- ・ラインごとの色分け可能

マイクロチューブの配管施工が簡単、スピーディー！

スマート・フィッティング

スピーディーかつ均一な締め込みを可能にしたマイクロチューブ用フィッティングです。内蔵されたラチェット機構が、「カチッカチツ」という音で作業者を選ばず均一な締め込みトルクを実現します。従来のマイクロチューブ用フィッティングにありがちだった締め過ぎによるチューブ抜けや締め込み不足による流体漏れなどの防止に効果的です。



特長

- ・独自のトルク・コントロール機構によって、作業者を選ばない均一な締め加減を実現します。
- ・「カチッカチツ！」という感触と音が作業者に最適な締め加減を知らせます。
- ・用途に応じてスーパーエンブラ PEEK™ ボディと経済的なアセタールボディの2タイプを選べます。
- ・接液部はすべてプラスチックで構成され、メタル・フリーを実現しています。

■しくみ

2パーツからなる PEEK 製のラチェット機構により、継手を締め込む際の必要以上のトルクに対して一方のパーツが空すべりします。これによって規定範囲内での均一なトルク管理を可能にします。

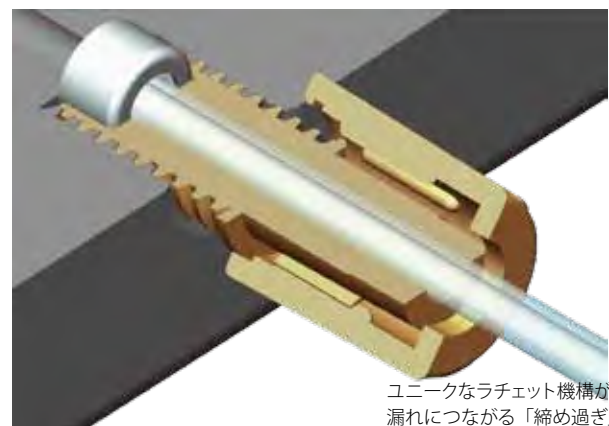
■従来品では

締め込みのトルク管理は、熟練者の経験と勘に頼ることが多く、時として締め過ぎによるチューブ抜けや締め込み不足による液漏れなどがみられました。

■音で締め込みのトルク管理

全く新しい発想から生まれたスマート・フィッティングは、作業経験の浅い初心者でも「カチッカチツ」という音によって均一で確実な作業を可能にします。

「カチッカチツ」という音で作業者を選ばず均一な締め込みトルクを実現



ユニークなラチェット機構が漏れにつながる「締め過ぎ」や「締め込み不足」を解消

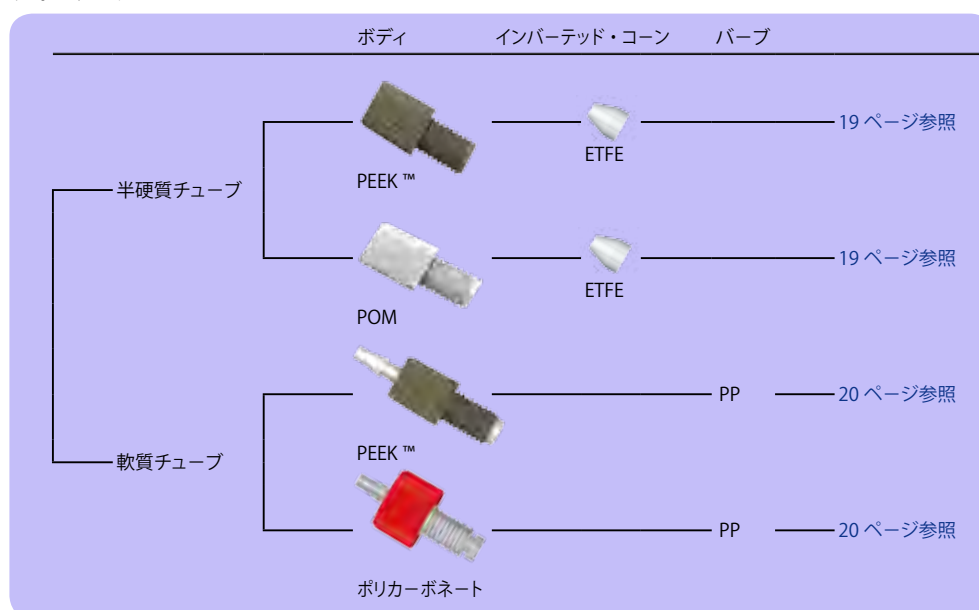
外径 1/16" から 1/8"(3.2mm) までの
マイクロチューブに対応



ボディ：
耐熱性、耐薬品性、強度に優れた
PEEK 樹脂と経済的な POM から選択可能

インバーテッド・コーン：
耐熱性、耐薬品性に優れた ETFE を採用、
シールとチューブ保持の両機能を併せ持つ

ラインナップ



チューブ ASSY 時のご注意：


- ・漏れの原因となりますのでチューブ断面はフラットになるように切断し、凹凸やバリ残り、押し切り等による変形が無いよう留意して下さい。
- ・漏れや破損の原因となりますので、コンプレッションフィッティングの取り付けは手締めのみで行い、過度の増し締めは行わないで下さい。


本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

半硬質チューブ用 1/4-28UNF



仕様	
ねじ規格	1/4-28UNF
使用圧力範囲	1.7Mpa
最高使用温度	50℃
材質	ボディ PEEK™または POM インバーテッド・コーン ETFE


インバーテッド・コーン	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	008CZ16	ETFE	10 個
	1.8 ~ 2.0mm	008CZ19	ETFE	10 個
	2.5mm	008CZ25	ETFE	10 個
	3.0mm	008CZ30	ETFE	10 個
	1/8"(3.2mm)	008CZ32	ETFE	10 個

ボディ	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	008NC16-KT5L	PEEK™	10 個
	1.8 ~ 3.2mm(1/8")	008NC32-KT5L	PEEK™	10 個
	1/16"(1.6mm)	008NC16-AT5H	アセタール	10 個
	1.8 ~ 3.2mm(1/8")	008NC32-AT5H	アセタール	10 個

半硬質チューブ用 M6


仕様	
ねじ規格	M6
使用圧力範囲	1.7Mpa
最高使用温度	50℃
材質	ボディ PEEK™または POM インバーテッド・コーン ETFE

インバーテッド・コーン	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	008CZ16	ETFE	10 個
	1.8 ~ 2.0mm	008CZ19	ETFE	10 個
	2.5mm	008CZ25	ETFE	10 個
	3.0mm	008CZ30	ETFE	10 個
	1/8"(3.2mm)	008CZ32	ETFE	10 個

ボディ	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	008NC16-KT6L	PEEK™	10 個
	1.8 ~ 3.2mm(1/8")	008NC32-KT6L	PEEK™	10 個
	1/16"(1.6mm)	008NC16-AT6H	アセタール	10 個
	1.8 ~ 3.2mm(1/8")	008NC32-AT6H	アセタール	10 個

軟質チューブ用 1/4-28UNF

ストレート・アダプター (1/4-28UNF)	適合チューブ内径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.57mm)	008NB16-KT5L	PEEK™	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-KT5L	PEEK™	10個



ストレート・アダプター (1/4-28UNF)	適合チューブ内径	品番	材質	カラー	袋入り数
	1/16"(1.57mm)	008NB16-CS5B	PC	黒	10個
	1/16"(1.57mm)	008NB16-CS5H	PC	白	10個
	1/16"(1.57mm)	008NB16-CS5R	PC	赤	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-CS5B	PC	黒	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-CS5H	PC	白	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-CS5R	PC	赤	10個
	5/32"(4.0mm)	008NB40-CS5B	PC	黒	10個
	5/32"(4.0mm)	008NB40-CS5H	PC	白	10個
	5/32"(4.0mm)	008NB40-CS5R	PC	赤	10個


軟質チューブ用 M6

ストレート・アダプター (M6)	適合チューブ内径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.57mm)	008NB16-KT6L	PEEK™	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-KT6L	PEEK™	10個



ストレート・アダプター (M6)	適合チューブ内径	品番	材質	カラー	袋入り数
	1/16"(1.57mm)	008NB16-CS6B	PC	黒	10個
	1/16"(1.57mm)	008NB16-CS6H	PC	白	10個
	1/16"(1.57mm)	008NB16-CS6R	PC	赤	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-CS6B	PC	黒	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-CS6H	PC	白	10個
	1/8"(3.2mm)	008NB32-CS6R	PC	赤	10個
	5/32"(4.0mm)	008NB40-CS6B	PC	黒	10個
	5/32"(4.0mm)	008NB40-CS6H	PC	白	10個
	5/32"(4.0mm)	008NB40-CS6R	PC	赤	10個



本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

TYGON® チューブ

タイゴン® チューブは、1939年に無色透明で柔軟性に富むチューブとして世界に初めて発表されました。以後、様々な改良を重ね、柔軟性、チューブ内面の平滑性、径の真円度の高さなど、他に類のない高品位チューブとして紹介されています。今日では、機械的、化学的な諸条件等、さまざまな用途に向けて200種以上に及ぶ各種高機能チューブを開発、製造しています。

タイゴン® ラボチューブ
TYGON® R-3603



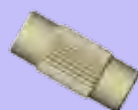
仕様
最高使用温度 74℃
硬度 (ショア A) 55
色調 透明

透明で柔軟性に優れたタイゴン® R-3603は、研究や実験で取り扱う多くの無機化学薬品に使用できます。流体を酸化したり、変性したりすることはほとんどありません。

タイゴン® R-3603は、長時間の使用でもクラックが入りにくく、ゴムチューブより気体透過率が低いという特徴を持ちます。また、内面が滑らかなため、流体成分が滞留しにくく、洗浄が簡単です。

- 優れた耐薬品性を有します。
- 製造ロット間での性能のバラつきが極めて小さく、分析用途に最適です。
- ローラーポンプ用途で、幅広く使用されています。
- インキュベーター、デシケーター、気体移送ライン、排液ラインなどにも適します。

Diba PEEK ユニオン&変換アダプター



002306



002307



002352

適合ネジ	品番	材質	ボア
1/4-28UNF 10-32UNF	002306	PEEK™	1.5mm
1/4-28UNF M6(おねじ)	002352	PEEK™	1.5mm
1/4-28UNF 1/4-28UNF	002307	PEEK™	1.5mm

適合ネジ	流路	品番	材質
1/4-28UNF	3way	001057	PEEK™
1/4-28UNF	4way	001058	PEEK™



001057

経済的で豊富なバリエーションが特長

フィンガータイト・フィッティング

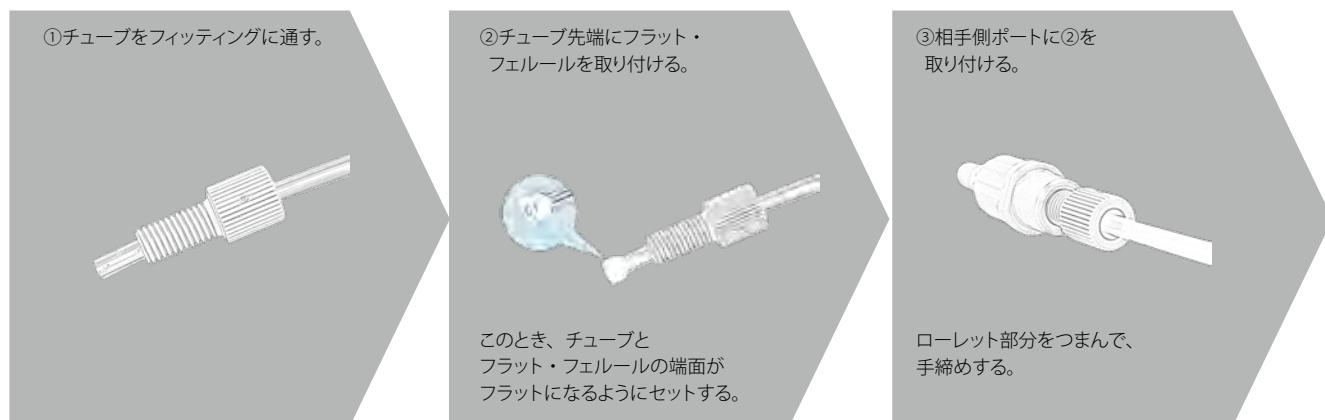
耐薬品性、耐久性に優れた PEEK を素材とした押しネジ型フィッティングです。テフロン等の半硬質チューブから PEEK チューブまで、フランジ加工することなく使用できます。また、異径、T字、クロスなど多彩なアダプターをラインナップしており、様々な配管レイアウトを可能にします。



従来の手間のかかるフランジ加工の必要が無く、ETFE 製のフェルールをチューブに装着するだけで簡単に取り付け出来ます。また交換の際もフェルールのみを取り替えるだけなので経済的です。

○ 1/16" ~ 1/8" までの極細チューブに対応する PEEK 製フラット・フェルールをご用意しています。

○ フェルールは ETFE 製なので、耐薬品性・耐久性に優れています。



ラインナップ

対応チューブ	ポート規格	ボディ・タイプ	適合チューブ外径				
			1/16"(1.6mm)	2.0mm	3.0mm	1/8"(3.2mm)	
PEEK チューブ	10-32UNF	フィンガー・タイト					25 ページ参照
		フィンガー・タイト					23 ページ参照
半硬質チューブ (PTFE,ETFE)	1/4-28UNF	フィンガー・タイト					23 ページ参照
		ヘックス・タイト					23 ページ参照
	M6	ヘックス・タイト					24 ページ参照

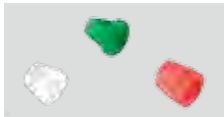
チューブ ASSY 時のご注意：


- ・ 漏れの原因となりますのでチューブ断面はフラットになるように切断し、凹凸やバリ残り、押し切り等による変形が無いよう留意して下さい。
- ・ 漏れや破損の原因となりますので、コンプレッションフィッティングの取り付けは手締めのみで行い、過度の増し締めは行わないで下さい。

本品のご使用にあたって


製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。


1/4-28UNF 対応


フラット・フェルール	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	FF01	ETFE	10 個
	2.0mm	FFM2	ETFE	10 個
	3.0mm	FFM3	ETFE	10 個
	1/8"(3.2mm)	FF02	ETFE	10 個


フィンガータイト 1/4-28UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	CF0101UNF	PEEK™	10 個
	2.0mm	CF01M2UNF	PEEK™	10 個
	3.0mm ~ 1/8"(3.2mm)	CF0102UNF	PEEK™	10 個
	キャップ	CFP101UNF	PEEK™	10 個


※ フィンガータイト 1/4-28UNF は、シリコンなどの軟質チューブでも使用できます。

ヘックスタイト 1/4-28UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	CFH101UNF	PEEK™	10 個
	2.0mm	CFH1M2UNF	PEEK™	10 個
	3.0mm	CFH1M3UNF	PEEK™	10 個
	1/8"	CFH102UNF	PEEK™	10 個

イコール・アダプター 1/4-28UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	EA101UNF	PEEK™	10 個
	2.0mm	EA1M2UNF	PEEK™	10 個
	3.0mm	EA1M3UNF	PEEK™	10 個
	1/8"(3.2mm)	EA102UNF	PEEK™	10 個

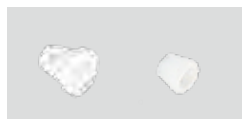
Tアダプター 1/4-28UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	TA101UNF	PEEK™	10 個
	2.0mm	TA1M2UNF	PEEK™	10 個
	3.0mm	TA1M3UNF	PEEK™	10 個
	1/8"(3.2mm)	TA102UNF	PEEK™	10 個

クロスアダプター 1/4-28UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	1/16"(1.6mm)	XA101UNF	PEEK™	10 個
	2.0mm	XA1M2UNF	PEEK™	10 個
	3.0mm	XA1M3UNF	PEEK™	10 個
	1/8"(3.2mm)	XA102UNF	PEEK™	10 個

バープアダプター	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
	2.0mm	BA1M2UNF	PEEK™	10 個

M6

フラット・フェルール



適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	FF01M6	ETFE	10個
2.0mm	FFM2M6	ETFE	10個
3.0mm	FFM3M6	ETFE	10個
1/8"(3.2mm)	FF02M6	ETFE	10個

ヘックスタイト M6



適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	CFH101M6	PEEK™	10個
2.0mm	CFH1M2M6	PEEK™	10個
3.0mm	CFH1M3M6	PEEK™	10個
1/8"(3.2mm)	CFH102M6	PEEK™	10個

イコール・アダプター M6



適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	EA201M6	POM	10個
2.0mm	EA2M2M6	POM	10個
3.0mm	EA2M3M6	POM	10個
1/8"(3.2mm)	EA202M6	POM	10個

Tアダプター M6



適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	TA201M6	POM	10個
2.0mm	TA2M2M6	POM	10個
3.0mm	TA2M3M6	POM	10個
1/8"(3.2mm)	TA202M6	POM	10個

変換アダプター

レデューシング・アダプター



適合チューブ外径	品番	(A) ネジ規格	(B) ネジ規格	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	RA101UNF02	1/4-28UNF	10-32UNF	PEEK™	10個

レデューシング・アダプター



適合チューブ外径	品番	(A) ネジ規格	(B) ネジ規格	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	RA201UNFM6	M6	10-32UNF	PEEK™	10個

レデューシング・Tアダプター



適合チューブ外径	品番	(A) ネジ規格	(B) ネジ規格	材質	袋入り数
1/16"(1.6mm)	RT101UNF02	1/4-28UNF	10-32UNF	PEEK™	10個

チューブ ASSY 時のご注意：

- ・漏れの原因となりますのでチューブ断面はフラットになるように切断し、凹凸やバリ残り、押し切り等による変形が無いよう留意して下さい。
- ・漏れや破損の原因となりますので、コンプレッションフィッティングの取り付けは手締めのみで行い、過度の増し締めは行わないで下さい。

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

10-32UNF

フィンガータイト・インテグラル	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	CFI101UNF2	PEEK™	10個



フィンガータイト・ロータリーフェルール	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	CFR101UNF2	PEEK™	10個



※専用フェルール RF01 10個付属

ヘックスタイト・インテグラル	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	CFH1M2UNF2	PEEK™	10個



ヘックスタイト・ロータリーフェルール	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	CFHR101UNF2	PEEK™	10個



※専用フェルール RF01 10個付属

イコール・アダプター	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	EA101UNF2	PEEK™	10個



Tアダプター	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	TA101UNF2	PEEK™	10個



クロスアダプター	10-32UNF	適合チューブ外径	品番	材質	袋入り数
		1/16"(1.6mm)	XA101UNF2	PEEK™	10個



Diba フィッティング



特長

- 機械加工によるシャープなバンプ・エッジが軟質チューブの内面にフィット
- 様々なフィッティングやポートに対応可能な 1/4-28UNF を標準装備
- 最小内径 1.0mm から 3.0mm まで、0.5mm 刻みで軟質チューブに対応




PEEK™

ストレート・アダプター (1/4-28UNF)	適合チューブ内径	品番	材質	袋入り数
	1.0mm	008NB10-KD5L	PEEK™	10 個
	1.5mm	008NB15-KD5L	PEEK™	10 個
	2.0mm	008NB20-KD5L	PEEK™	10 個
	2.5mm	008NB25-KD5L	PEEK™	10 個
	3.0mm	008NB30-KD5L	PEEK™	10 個
	3.2mm(1/8")	008NB32-KD5L	PEEK™	10 個
	4.0mm	008NB40-KD5L	PEEK™	10 個
	6.0mm	008NB60-KD5L	PEEK™	10 個

メス・アダプター (1/4-28UNF)	適合チューブ内径	品番	材質	袋入り数
	1.0mm	008NB10-KD2L	PEEK™	10 個
	1.5mm	008NB15-KD2L	PEEK™	10 個
	2.0mm	008NB20-KD2L	PEEK™	10 個
	2.5mm	008NB25-KD2L	PEEK™	10 個
	3.0mm	008NB30-KD2L	PEEK™	10 個
	3.2mm(1/8")	008NB32-KD2L	PEEK™	10 個

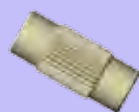
POM

ストレート・アダプター (1/4-28UNF)	適合チューブ内径	品番	材質	袋入り数
	1.0mm	008NB10-AD5B	アセタール	10 個
	1.5mm	008NB15-AD5B	アセタール	10 個
	2.0mm	008NB20-AD5B	アセタール	10 個
	2.5mm	008NB25-AD5B	アセタール	10 個
	3.0mm	008NB30-AD5B	アセタール	10 個
	3.2mm(1/8")	008NB32-AD5B	アセタール	10 個
	4.0mm	008NB40-AD5B	アセタール	10 個
	6.0mm	008NB60-AD5B	アセタール	10 個
	8.0mm	008NB80-AD5B	アセタール	10 個

メス・アダプター (1/4-28UNF)	適合チューブ内径	品番	材質	袋入り数
	1.0mm	008NB10-AD2B	アセタール	10 個
	1.5mm	008NB15-AD2B	アセタール	10 個
	2.0mm	008NB20-AD2B	アセタール	10 個
	2.5mm	008NB25-AD2B	アセタール	10 個
	3.0mm	008NB30-AD2B	アセタール	10 個
	3.2mm(1/8")	008NB32-AD2B	アセタール	10 個

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

Diba PEEK ユニオン&変換アダプター


002306



002307



002352

適合ネジ		品番	材質	ボア
1/4-28UNF	10-32UNF	002306	PEEK™	1.5mm
1/4-28UNF	M6(おねじ)	002352	PEEK™	1.5mm
1/4-28UNF	1/4-28UNF	002307	PEEK™	1.5mm

適合ネジ	流路	品番	材質
1/4-28UNF	3way	001057	PEEK™
1/4-28UNF	4way	001058	PEEK™



001057

形状・サイズ・材質が豊富な軟質チューブ用フィッティング

Value フィッティング

選べる数種類の材質と豊富にラインナップされた形状とサイズ、そしてチューブに応じて選べるのたけノコ・スタイルが特徴です。

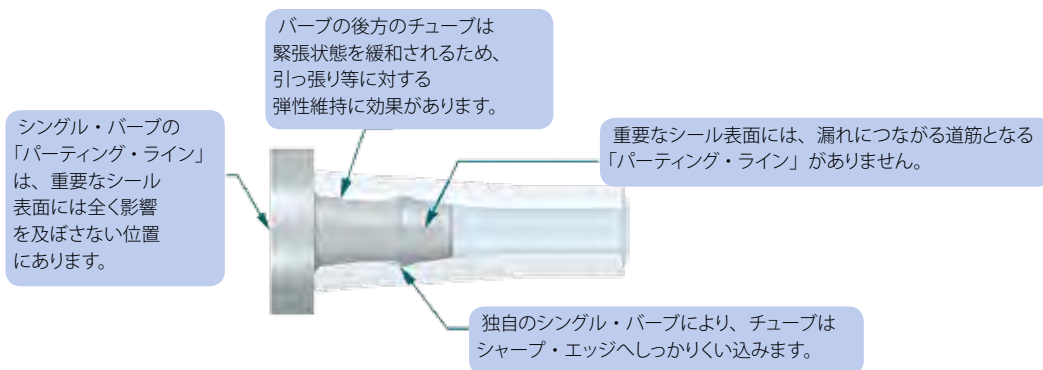


高い品質と豊富なラインナップが特徴のミニチュア・フィッティングです。

使用頻度の高いストレート、L型、T型、Y型をはじめ、異径ストレート、異径L型、異径T型等、様々な用途や条件に対応し、それぞれに複数の材質が用意されています。

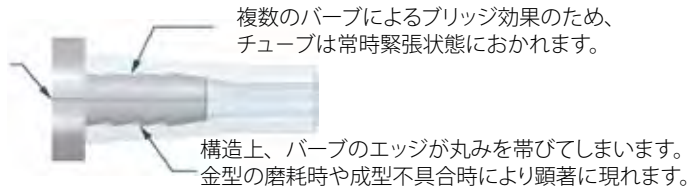
また、バープ・スタイルもご使用になるチューブの材質、特性にあわせてクラシック、200、400の各スタイルから選択できます。

Value 独自のシングル・バープ



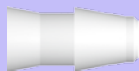
従来のマルチ・バープ

マルチ・バープのパーティング・ラインは重要なシール表面で漏れの経路となりかねません。



選べるバープ・スタイル

200 シリーズ



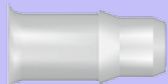
最もラインナップが豊富なシリーズです。接続時のチューブ内径は、約 50% 拡がります。

クラシック・シリーズ



クラシック・シリーズの特徴は長いバープです。接続するチューブの内径は、42 ~ 69% 程度拡大します。

400 シリーズ



半硬質チューブ用としてチューブにかかる圧力、伸張力低減と容易なチューブ接続を可能にしたシリーズです。チューブ接続時の内径拡張率は 25% です。

500 シリーズ



テーパ部断面を曲線で構成した最も新しいバープデザインです。極小口径から 1" クラスの口径までラインナップしています。

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

イコール・ストレート

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	N210-6	N210-9	N210-J1A	N210-1	N210-2
	3/32"(2.4mm)	N220-6	N220-9	N220-J1A	N220-1	N220-2

クラシック	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	AA-6	AA-9	AA-J1A	AA-1	AA-2
	3/32"(2.4mm)	DD-6	DD-9	DD-J1A	DD-1	DD-2

400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	N410-6		N410-J1A	N410-1	N410-2
	3/32"(2.4mm)	N420-6		N420-J1A	N420-1	N420-2

イコール・エルボ

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	L210-6	L210-9	L210-J1A	L210-1	L210-2
	3/32"(2.4mm)	L220-6	L220-9	L220-J1A	L220-1	L220-2

クラシック	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	L10-6		L10-J1A	L10-1	L10-2
	3/32"(2.4mm)	L20-6		L20-J1A	L20-1	L20-2

400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	L410-6		L410-J1A	L410-1	L410-2
	3/32"(2.4mm)	L420-6		L420-J1A	L420-1	L420-2

イコール・ティー

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	T210-6	T210-9	T210-J1A	T210-1	T210-2
	3/32"(2.4mm)	T220-6	T220-9	T220-J1A	T220-1	T220-2

クラシック	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	T10-6		T10-J1A	T10-1	T10-2
	3/32"(2.4mm)	T20-6		T20-J1A	T20-1	T20-2

400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	T410-6		T410-J1A	T410-1	T410-2
	3/32"(2.4mm)	T420-6		T420-J1A	T420-1	T420-2



クロス&マルチ

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	4PX210-6			4PX210-1	
	3/32"(2.4mm)	4PX220-6			4PX220-1	
200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	3PF210-6			3PF210-1	
	3/32"(2.4mm)	3PF220-6			3PF220-1	
200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	4PDL210-6			4PDL210-1	
	3/32"(2.4mm)	4PDL220-6			4PDL220-1	
200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	4PLL210-6			4PLL210-1	
	3/32"(2.4mm)	4PLL220-6			4PLL220-1	
200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	6PDT210-6			6PDT210-1	
	3/32"(2.4mm)	6PDT220-6			6PDT220-1	
200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	6PTT210-6			6PTT210-1	
	3/32"(2.4mm)	6PTT220-6			6PTT220-1	

イコールY

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	Y210-6	Y210-9	Y210-J1A	Y210-1	Y210-2
	3/32"(2.4mm)	Y220-6	Y220-9	Y220-J1A	Y220-1	Y220-2
400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	Y410-6		Y410-J1A	Y410-1	Y410-2
	3/32"(2.4mm)	Y420-6		Y420-J1A	Y420-1	Y420-2

プラグ

クラシック	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	PIP10-6		PIP10-J1A	PIP10-1	PIP10-2
	3/32"(2.4mm)	PIP20-6		PIP20-J1A	PIP20-1	PIP20-2

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。



パネル・マウント

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	PMK210-6			PMK210-1	
	3/32"(2.4mm)	PMK220-6			PMK220-1	

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	PMK220-210-6		PMK220-210-1	
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	PMS230-210-6		PMS230-210-1	
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	PMS230-220-6		PMS230-220-1	

ナット (プラスチック)	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	LNS-J1A	LNS-1	LNS-2	LNS-3	LNS-4	LNS-5	LNS-06	LNS-07

ナット (ステンレス)



PMS 用	PMK 用
PMSN-X0	PMKN-X0

レデューシング・ストレート

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	N220/210-6	N220/210-9	N220/210-J1A	N220/210-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	N230/210-6	N230/210-9	N230/210-J1A	N230/210-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	N230/220-6	N230/220-9	N230/220-J1A	N230/220-2

クラシック	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	AD-6	AD-9	AD-J1A	AD-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	AC-6	AC-9	AC-J1A	AC-2
	5/32"(4.0mm)	1/16"(1.6mm)	1040-6	1040-9	1040-J1A	1040-2
	3/16"(4.8mm)	1/16"(1.6mm)	1050-6	1050-9	1050-J1A	1050-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	DC-6	DC-9		DC-2
	5/32"(4.0mm)	3/32"(2.4mm)	2040-6	2040-9	2040-J1A	2040-2
	3/16"(4.8mm)	3/32"(2.4mm)	2050-6	2050-9	2050-J1A	2050-2


400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	N420/410-6	N420/410-J1A	N420/410-1	N420/410-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	N430/410-6	N430/410-J1A	N430/410-1	N430/410-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	N430/420-6	N430/420-J1A	N430/420-1	N430/420-2


レデューシング・エルボ


200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	L220/210-6	L220/210-9	L220/210-J1A	L220/210-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	L230/210-6	L230/210-9	L230/210-J1A	L230/210-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	L230/220-6	L230/220-9	L230/220-J1A	L230/220-2


400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	L420/410-6	L420/410-J1A	L420/410-1	L420/410-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	L430/410-6	L430/410-J1A	L430/410-1	L430/410-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	L430/420-6	L430/420-J1A	L430/420-1	L430/420-2


レデュシング・ティー


200 シリーズ	適合チューブ内径		ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	T210/220-6	T210/220-9	T210/220-J1A	T210/220-1	T210/220-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	T210/230-6	T210/230-9	T210/230-J1A	T210/230-1	T210/230-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	T220/230-6	T220/230-9	T220/230-J1A	T220/230-1	T220/230-2

400 シリーズ	適合チューブ内径		ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	T410/420-6		T410/420-J1A	T410/420-1	T410/420-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	T410/430-6		T410/430-J1A	T410/430-1	T410/430-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	T420/430-6		T420/430-J1A	T420/430-1	T420/430-2


200 シリーズ	適合チューブ内径		ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	T220/210-6	T220/210-9	T220/210-J1A	T220/210-1	T220/210-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	T230/210-6	T230/210-9	T230/210-J1A	T230/210-1	T230/210-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	T230/220-6	T230/220-9	T230/220-J1A	T230/220-1	T230/220-2


400 シリーズ	適合チューブ内径		ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	T420/410-6		T420/410-J1A	T420/410-1	T420/410-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	T430/410-6		T430/410-J1A	T430/410-1	T430/410-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	T430/420-6		T430/420-J1A	T430/420-1	T430/420-2

200 シリーズ	適合チューブ内径		ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	T220R210-6	T220R210-9	T220R210-J1A	T220R210-1	T220R210-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	T230R210-6	T230R210-9	T230R210-J1A	T230R210-1	T230R210-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	T230R220-6	T230R220-9	T230R220-J1A	T230R220-1	T230R220-2

400 シリーズ	適合チューブ内径		ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	3/32"(2.4mm)	1/16"(1.6mm)	T420R410-6		T420R410-J1A	T420R410-1	T420R410-2
	1/8"(3.2mm)	1/16"(1.6mm)	T430R410-6		T430R410-J1A	T430R410-1	T430R410-2
	1/8"(3.2mm)	3/32"(2.4mm)	T430R420-6		T430R420-J1A	T430R420-1	T430R420-2

ストレート・アダプター (10-32UNF)

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	K210-6		K210-J1A	K210-1	K210-2
	3/32"(2.4mm)	K220-6		K220-J1A	K220-1	K220-2

400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	K410-6		K410-J1A	K410-1	K410-2
	3/32"(2.4mm)	K420-6		K420-J1A	K420-1	K420-2


プラグ / ニップル (10-32UNF)

	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
 プラグ	KP-6		KP-J1A	KP-1	KP-2
 ニップル	KN-6		KN-J1A	KN-1	KN-2

本品のご使用にあたって
 製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。




エルボ・アダプター (10-32UNF)

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	KL210-6		KL210-J1A	KL210-1	KL210-2
	3/32"(2.4mm)	KL220-6		KL220-J1A	KL220-1	KL220-2


400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	KL410-6		KL410-J1A	KL410-1	KL410-2
	3/32"(2.4mm)	KL420-6		KL420-J1A	KL420-1	KL420-2

ティー・アダプター (10-32UNF)

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	KT210-6		KT210-J1A	KT210-1	KT210-2
	3/32"(2.4mm)	KT220-6		KT220-J1A	KT220-1	KT220-2

400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	KT410-6		KT410-J1A	KT410-1	KT410-2
	3/32"(2.4mm)	KT420-6		KT420-J1A	KT420-1	KT420-2


ストレート・アダプター (M5)


200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	M5210-6			M5210-1	M5210-2
	3/32"(2.4mm)	M5220-6			M5220-1	M5220-2

ロータリー・ストレート・アダプター (1/4-28UNF)

500 シリーズ	適合チューブ内径	接液部	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	ポリプロピレン				ABR004-6-1	ABR004-6-2
		PVDF			ABR004-J1A-J1A	ABR004-J1A-1	ABR004-J1A-2
	3/32"(2.4mm)	ポリプロピレン				ABR007-6-1	ABR007-6-2
		PVDF			ABR007-J1A-J1A	ABR007-J1A-1	ABR007-J1A-2

ストレート・アダプター (M6)

200 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	M6210-6			M6210-1	M6210-2
	3/32"(2.4mm)	M6220-6		M6220-J1A	M6220-1	M6220-2

400 シリーズ	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	1/16"(1.6mm)	M6410-6		M6410-J1A	M6410-1	M6410-2
	3/32"(2.4mm)	M6420-6		M6420-J1A	M6420-1	M6420-2

プラグ (M6)

	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒
	M6P-6		M6P-J1A	M6P-1	M6P-2

フィッティング&チューブ
コンプリート



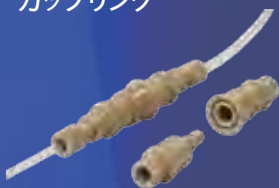
- クイック・ライン

フィッティング



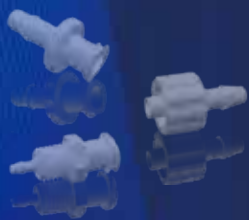
- スマート・フィッティング
- フィンガータイト・フィッティング
- Diba フィッティング
- Value フィッティング

カップリング



- PEEK カップリング
- CPC カップリング

ルアー・フィッティング



- Value ルアー

チューブ



- チューブ

カップリング

● PEEK カップリング



特長

- ・業界初。主部材に PEEK™ を採用した超小型カップリング
- ・小径チューブで多用される 1/4-28UNF ポートを標準装備
- ・カルレッツ・シールやチタン・スプリングなどオプションが可能

● CPC カップリング

SMC シリーズ



特長

- ・超小型でありながら、ワンアクションで確実な接続
- ・極細チューブ用シラウドがチューブとバルブを保護
- ・チューブの振れを軽減するスイベル構造

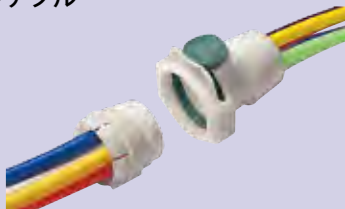
PMC シリーズ



特長

- ・着脱が容易な CPC 定番のサムラッチ方式
- ・本体と一体化したターミネーション（継手部分）
- ・シャットオフバルブの有無を選択可能

マルチプル



特長

- ・2ラインから10ラインまで、1回の操作で確実に着脱
- ・コンパクト設計のため機器への組み込みに最適
- ・キー溝がラインの誤接続を防止

極細チューブ用マイクロカップリング PEEK カップリング PKC1

- 主部材に PEEK 樹脂を採用
- 確実な操作性で定評のある「スリーブ方式」
- W シャットオフ機構（プラグ・ソケット両側バルブ内蔵）
- 省スペース性に優れたコンパクト設計

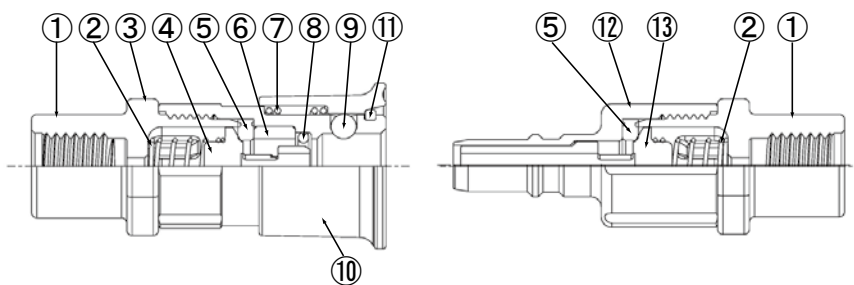
「PEEK カップリング PKC1」は、数あるエンジニアリング・プラスチックの中でも極めて優れた機械的物性と、フッ素樹脂に次ぐ耐薬品性・耐熱性を有するスーパー・エンジニアリング・プラスチック「PEEK 樹脂」をメイン材質に採用した世界初となるユニークな次世代型カップリングです。
高度な成形化技術により高機能ながらも優れたコスト・パフォーマンスを実現した「PEEK カップリング PKC1」は、これまでステンレスやフッ素樹脂でしか考えられなかった耐腐食性・耐久性を要するアプリケーションでオンリー・ワンのカップリング・ソリューションを提案します。

主要部材質に PEEK 樹脂を採用：
耐熱性、耐薬品性、強度に優れた PEEK 樹脂を主部材に採用し、成型製作により切削品に比べて大幅なコスト・ダウンを実現しました。

各種極細チューブに対応：
コンプレッション・フィッティングの採用により外径 1.6mm(1/16")～3.2mm(1/8")の半硬質から硬質チューブを使用できます。
※フィッティングとの組合せは、次項をご覧ください。

使用圧力範囲：0～1.0Mpa（常温時）
適応温度範囲：-20～130℃
接続形状：1/4"-28UNF メスネジ（ソケット・プラグ共）
※シール、スプリングの変更オプションは次項をご覧ください。

シャット・オフ・バルブを標準装備：
液体での使用を考慮し、カップリング離脱時に流体通路を遮断するシャット・オフ・バルブを標準装備しています。



パーツ・リスト

番号	品名	材質	番号	品名	材質
1	1/4"-28UNF ニップル	PEEK 樹脂	8	O リング	FKM（フッ素ゴム）
2	バルブ・スプリング	SUS316	9	ロック・ボール	SUS316
3	ソケット本体	PEEK 樹脂	10	スライダー	PEEK 樹脂
4	Sバルブ	PEEK 樹脂	11	ストップ・リング	PEEK 樹脂
5	パッキン	FKM（フッ素ゴム）	12	プラグ本体	PEEK 樹脂
6	インナー・スリーブ	PEEK 樹脂	13	Pバルブ	PEEK 樹脂
7	スライダー・スプリング	SUS316			

※シール、スプリングに他材質をご希望される場合は、弊社営業部までお問合せください。

本品のご使用にあたって
製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

ソケット

ネジ規格	弁付き	全長 (mm)	外径 (mm)
1/4-28UNF メネジ	PKC1-S-UNF	33.5	16.0

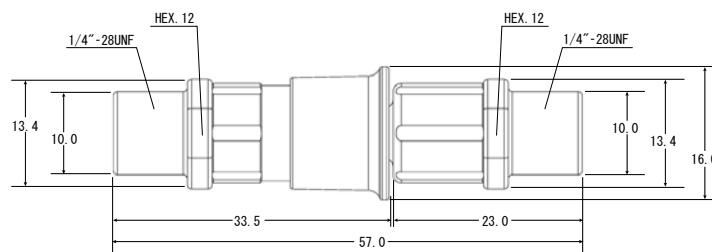
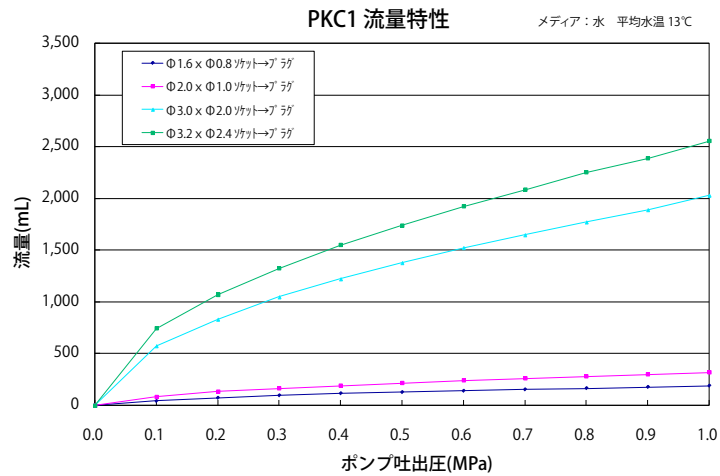


プラグ

ネジ規格	弁付き	全長 (mm)	外径 (mm)
1/4-28UNF メネジ	PKC1-P-UNF	37.0	13.4



フロー・データ



フィッティングとの組合せ



シール、スプリングの変更オプション

本体	スプリング	シール	カテゴリ	
PEEK™	SUS316	バイトン	標準品	
		カルレッツ	受注生産品	
	チタン合金	バイトン	受注生産品	
		カルレッツ	受注生産品	
	PEEK™		カルレッツ	受注生産品

※カスタム品に関するお問い合わせは、弊社営業部までお問い合わせください。

本品のご使用にあたって
製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

バブル・トラップ

バブル・トラップは、水溶性液体から効果的に気泡を除去するインライン型脱気ツールです。

- 最大流量 6ml/min、バキューム下では 60ml/min
- 小型・軽量のため設置が容易
- IN、OUT は 1/4-28UNF ポートを装備
- インライン上でのメンテナンスが迅速かつ容易

本体：PEEK™または PVC

メンブレン：PTFE



CPC カップリング SMC シリーズ

フロー 0.047"

SMC は CPC のラインナップ中最も小さなシリーズです。
Oリング併用の差し込んでひねる着脱方式は、ルアー・
フィッティングに比べて確実性を向上させ、スイベル構造により
チューブの捻じれを軽減します。



特徴	利点
ひねって接続する	確実な接続
カップリングの回転が自由	チューブのねじれ防止
チューブ・シユラウド (特許)	極細ホース・パーブを保護
ポリカーボネート製も選択可能	ガンマ線滅菌が可能

SMC (アセタール)仕様

使用圧力範囲	バキューム～0.7Mpa
適応温度範囲	-40℃～82℃
材質	本体:アセタール ロッキング・スリーブ:アセタール バルブ:アセタール バルブ・スプリング:SUS316 Oリング:NBR
色調	ナチュラル白

アセタール・ボディ

インライン (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16" (1.6mm)	SMF01	SMFD01	19.1/22.9
	1/16" (1.6mm)	SMF01MBLK	SMFD01MBLK	19.1/22.9

隔壁取付 (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16" (1.6mm)	SMFPM01	SMFPM01	19.1/22.9
	1/16" (1.6mm)	SMFPM01BLK	SMFPM01BLK	19.1/22.9

アセタール・インサート

インライン (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16" (1.6mm)	SMM01		19.1
	1/16" (1.6mm)	SMM01MBLK		19.1

隔壁取付 (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16" (1.6mm)	SMMPM01		19.1
	1/16" (1.6mm)	SMMPM01BLK		19.1



1/16"ID用チューブ・フィッティング・インサート

小径チューブ・フィッティングに起こりがちな破損を避けるため、
独自デザインの内径 1/16" シユラウド付きフィッティングが採用されています。

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。



SMC(ポリプロピレン)仕様

使用圧力範囲 バキューム～0.7Mpa
 適応温度範囲 0℃～71℃
 材質 本体:ポリプロピレン
 ロッキング・スリーブ:アセタール
 Oリング:EPDM
 色調 アーモンド

ポリプロピレン・ボディ

インライン(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	SMF0112		19.1



隔壁取付(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	SMFPM0112		19.1



ポリプロピレン・インサート

インライン(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	SMM0112		19.1



隔壁取付(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	SMMPM0112		19.1



CPC カップリング PMC シリーズ

1/8" フロー

CPC 製品群の中で最も豊富なラインナップを誇るシリーズです。独自の親指式ラッチ構造は片手でのカップリング操作を可能にし、本体と一体化されたターミネーション（継ぎ手部分）は各口径のチューブやネジに対応します。



特徴	利点
親指操作のラッチ構造	片手で着脱が可能
接続部が一体化されている	漏れにつながる個所が少ない
	組付け、設置時間の短縮
接続を音で知らせる	カチッという音で確実に接続

アセタール・ボディ

隔壁取付 (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC1601	PMCD1601	35.6



隔壁取付 (メネジ UNF)	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	10-32UNF	PMC181032	PMCD181032	31.8



インライン (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC1701	PMCD1701	35.9



インライン (メネジ UNF)	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	10-32UNF	PMC191032	PMCD191032	31.8



アセタール・インサート

2種類の寸法が表示されている場合、弁無しの寸法が先に表示されています。

隔壁取付 (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC4201	PMCD4201	35.1/38.1



インライン (軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC2201	PMCD2201	20.4/37.4



インライン (メネジ UNF)	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	10-32UNF	PMC281032	PMCD281032	16.1/33.3



本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。



PMC シリーズ仕様

使用圧力範囲	バキューム～0.84Mpa
適応温度範囲	アセタール -40℃～82℃ ポリプロピレン 0℃～71℃
材質	主部品及びバルブ:アセタールまたはポリプロピレン ラッチ、外部スプリング及びピン:ステンレス バルブ・スプリング:SUS316
色調	Oリング:NBR(アセタール)、EPDM(ポリプロピレン) アセタール:白色 ポリプロピレン:アーモンド色

ポリプロピレン・ボディ

隔壁取付(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC160112	PMCD160112	35.6



インライン(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC170112	PMCD170112	36.1



隔壁取付(コンプレッション・フィッティング用)	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/4-28 Flat Bottom Port		PMCD18042812	39.9



インライン(コンプレッション・フィッティング用)	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/4-28 Flat Bottom Port		PMCD19042812	39.9



ポリプロピレン・インサート

2種類の寸法が表示されている場合、弁無しの寸法が先に表示されています。

インライン(軟質チューブ用タケノコ)	適合チューブ内径	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/16"(1.6mm)	PMC220112	PMCD220112	20.4/37.4



ネジ取付	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/4-28 UNF	PMC24042812	PMCD24042812	37.6



隔壁取付(コンプレッション・フィッティング用)	ネジ規格	弁無し	弁付き	全長(mm)
	1/4-28 Flat Bottom Port		PMCD48042812	39.4



CPC カップリング マルチプルシリーズ

0.047" フロー

2本から10本までの回路を1回の操作で着脱します。

- ツインチューブ™カップリング 2本
- シックスチューブ™カップリング 6本まで
- テンチューブ™カップリング 10本まで



特徴	利点
複数ラインの同時接続	短時間で、確実な操作
流路が独立	「正圧」と「負圧」を一度に接続可
親指式ラッチ構造	片手で着脱が可能
キー溝でボディに接続	ラインの誤接続を防ぐ

	Twin Tube™ シリーズ	Sixtube™ シリーズ	Tentube™ シリーズ
使用圧力範囲	バキューム～0.84Mpa	バキューム～0.7Mpa	バキューム～0.7Mpa
適応温度範囲	-40℃～82℃	アセタール・インサート -40℃～82℃ ポリプロピレン・インサート 0℃～71℃	アセタール・インサート -40℃～82℃ ポリプロピレン・インサート 0℃～71℃
材質	主部品 アセタール バルブ ステンレス ラッチ ステンレス 外部スプリング、ピン ステンレス パルプ・スプリング インサート Oリング NBR パネルマウント	アセタール アセタール アセタール ステンレス SUS316 アセタールまたはポリプロピレン アセタール：NBR ポリプロピレン：EPDM	ナイロン アセタール アセタール SUS316 アセタールまたはポリプロピレン アセタール：NBR ポリプロピレン：EPDM アセタール
色調	白色	白色、ラッチは水色	黒色、ラッチは赤色

CPC iSMC スマート・カップリング



iSMC仕様

読み取り可能距離 約25.4mm

使用電圧 スタンダード 8～25V、カスタム 5V

電力消費量 最大 350mW

コミュニケーション RS232C、USB2

I-CodeRFIDタグ 13.56MHz,64byte,48byte ユーザー・プログラム可能

(注)RFIDタグは、e-beam,gamma 滅菌用には承認されていない。

使用圧力範囲 バキューム～0.69Mpa

適応温度範囲 0℃～49℃

スマートカップリングは、カップリング本来の機能である流体回路の着脱とあわせて、インサート側に組み込まれたRFIDタグがカップリング接続の瞬間に流体の認識、識別を可能にするカップリングの新しいカタチです。

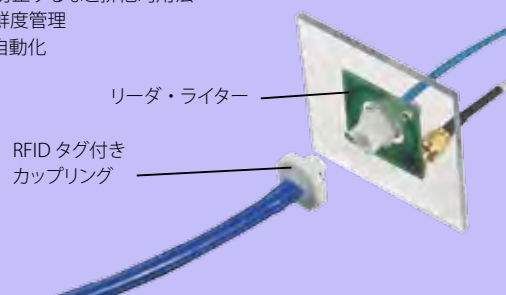
RFIDタグには在庫情報やパッケージサイズ、データコード、商品の特性といった特定の情報がプログラムされ、カップリング・ボディ側の非接触アンテナによってコンピューターやプログラム・コントローラーへ伝達されます。

用例 ■ 誤った流体の接続を予防、及び安全性の向上

■ 非純正の流体使用を防止するなど排他的用法

■ 消費期限など流体の鮮度管理

■ 流体データの処理の自動化



本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

Twin Tube™ シリーズ

隔壁取付 (軟質チューブ用タケノコ) ボディ	適合チューブ内径	アセタール弁無し	全長 (mm)
	1/16"(1.6mm)	PTC16010	38.6



インライン (軟質チューブ用タケノコ) インサート	適合チューブ内径	アセタール弁無し	全長 (mm)
	1/16"(1.6mm)	PTC22010	26.7



Sixtube™ シリーズ

カップリング・ボディ	適合チューブ内径	アセタール弁無し	アセタール弁付き	ポリプロピレン弁無し	全長 (mm)
ボディ	(A) フィッティング・インサート	1/16"(1.6mm)	SXM1701	SXM170112	47.8
	(B) フィッティング・ボディ	1/16"(1.6mm)	SXF1701	SXFD1701	SXF170112



カップリング・インサート	適合チューブ内径	アセタール弁無し	アセタール弁付き	ポリプロピレン弁無し	全長 (mm)
インサート	(A) フィッティング・インサート	1/16"(1.6mm)	SXM4201	SXM420112	27.9
	(B) フィッティング・ボディ	1/16"(1.6mm)	SXF4201	SXFD4201	SXF420112



Tentube™ シリーズ

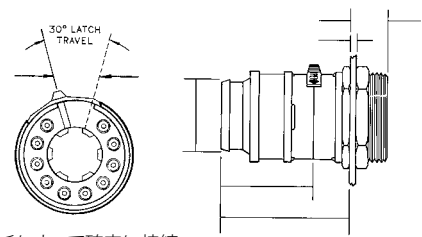
カップリング・ボディ	適合チューブ内径	アセタール弁無し	アセタール弁付き	ポリプロピレン弁無し	全長 (mm)
ボディ	1/16"(1.6mm)	TFB1001	TFBD1001	TFB100112	22.9



カップリング・インサート	適合チューブ内径	アセタール弁無し	アセタール弁付き	ポリプロピレン弁無し	全長 (mm)
インサート	1/16"(1.6mm)	TMB1001		TMB100112	30



アクセサリ	品番	全長 (mm)
チューブ・シュラウド	TS-10	58.2
パネル・マウント及びアダプターとナット	TPM-10	27.9



ラッチによって確実に接続。
ラッチを 30 度ずらせば、確実にシールができます。
"カチッ"という音でカップリングがロックされたことを確認できます。



メーラー

メーラー

ロータリー・ネジ	適合ネジ	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	10-32UNF	XMLRL-6	XMLRL-9		XMLRL-1						

ロックリングと併用します。



ロータリー・ネジ	適合ネジ	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/4-28UNF	BSMLRL-6		BSMLRL-J1A							

ロックリングと併用します。



ロータリー・パネル・マウント	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	MLRLB210-6			MLRLB210-1						
	3/32"(2.4mm)	MLRLB220-6			MLRLB220-1						



200 シリーズ

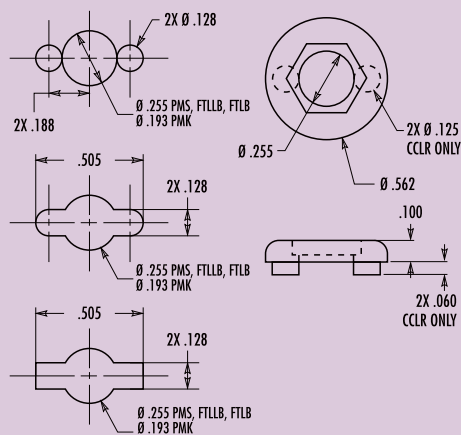
ロックリングと併用します

ロックリング	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	FSLLR-6	FSLLR-9		FSLLR-1	FSLLR-2	FSLLR-3	FSLLR-4	FSLLR-5	FSLLR-06	FSLLR-07



ロータリー・タイプと併用します

パネル取付穴サイズ (単位インチ)

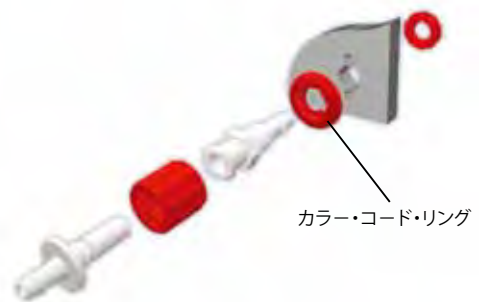


ルアー接続時にチューブの振れを軽減するロータリー・メーラー

ロータリー・メーラーは、ロータリー本体とロック・リングの2つのパーツによって構成される「縞り戻しタイプ」のメーラー・ルアーです。コネク特時にシールをおこなうパーツとフィメーラー側をホールドするパーツに2分化することで、従来型のルアーでは不可能だったコネク特時にチューブにかかる振れ軽減を可能にしました。組付けは、ロータリー本体へロック・リングを嵌めこむだけで、工具等の必要はありません。



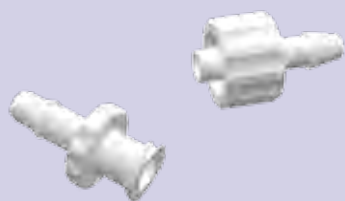
パネル・ナット



カラー・コード・リング

本品のご使用にあたって
製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

● Value ルアー



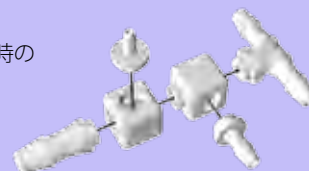
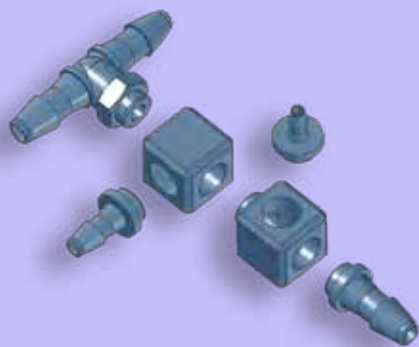
特長

- 高い品質と信頼性の Value 社製品
- 豊富なラインナップによって無限の組合せ
- ディスポーザブル用途にも適した経済性

Value 接着型フィッティング

ブロックとターミネーションの接着によって思いのままのマニホールド製作が可能なフィッティングです。瞬間接着剤のみで必要な時にすぐ製作できるため、実験や研究時の応急パーツに最適です。

各形状ごと袋単位での販売のほか、主要パーツを最低数量パッケージしたデザイナー・キットがあります。



デザイナー・キット

フィッティング&チューブ
コンプリート



- クイック・ライン

フィッティング



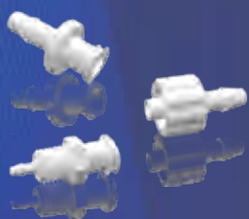
- スマート・フィッティング
- フィンガータイト・フィッティング
- Diba フィッティング
- Value フィッティング

カップリング



- PEEK カップリング
- CPC カップリング

ルアー・フィッティング



- Value ルアー

チューブ




- チューブ




メール


メール

ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	MTLL210-6	MTLL210-9	MTLL210-J1A	MTLL210-1	MTLL210-2	MTLL210-3	MTLL210-4	MTLL210-5	MTLL210-06	MTLL210-07
	3/32"(2.4mm)	MTLL220-6	MTLL220-9	MTLL220-J1A	MTLL220-1	MTLL220-2	MTLL220-3	MTLL220-4	MTLL220-5	MTLL220-06	MTLL220-07


200 シリーズ

ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	MTLL410-6	MTLL410-9	MTLL410-J1A	MTLL410-1						
	3/32"(2.4mm)	MTLL420-6	MTLL420-9	MTLL420-J1A	MTLL420-1						

400 シリーズ


ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	MTLL004-6	MTLL004-9		MTLL004-1	MTLL004-2	MTLL004-3	MTLL004-4	MTLL004-5	MTLL004-06	MTLL004-07
	3/32"(2.4mm)	MTLL007-6	MTLL007-9		MTLL007-1	MTLL007-2	MTLL007-3	MTLL007-4	MTLL007-5	MTLL007-06	MTLL007-07

500 シリーズ

ネジ (10-32UNF)	適合ネジ	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	10-32UNF	XMTLL-6	XMTLL-9	XMTLL-J1A	XMTLL-1						

ネジ (1/4-28UNF)	適合ネジ	接液部	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/4-28UNF	ポリプロピレン	ABSML-6-1	ABSML-6-2	ABSML-6-3	ABSML-6-4	ABSML-6-5	ABSML-6-06	ABSML-6-07
		PVDF	ABSML-J1A-1	ABSML-J1A-2	ABSML-J1A-3	ABSML-J1A-4	ABSML-J1A-5	ABSML-J1A-06	ABSML-J1A-07

プラグ	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	MTLLP-6	MTLLP-9	MTLLP-J1A	MTLLP-1	MTLLP-2	MTLLP-3				MTLLP-07

ロータリー・ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	MLRL004-6	MLRL004-9		MLRL004-1						
	3/32"(2.4mm)	MLRL007-6	MLRL007-9		MLRL007-1						

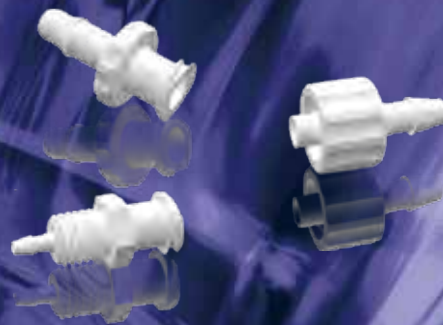
500 シリーズ

ロックリングと併用します。



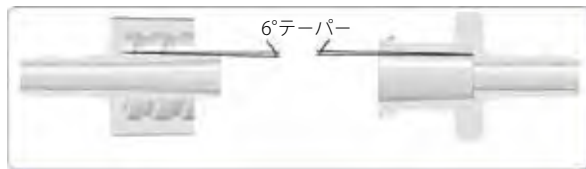
Value ルアー

材質、形状、サイズにおいて豊富な選択肢を持つルアー・フィッティングです。標準的なタイプのほかチューブの振れを軽減できるロータリー・タイプなど様々な使用環境にあわせた選択が可能です。

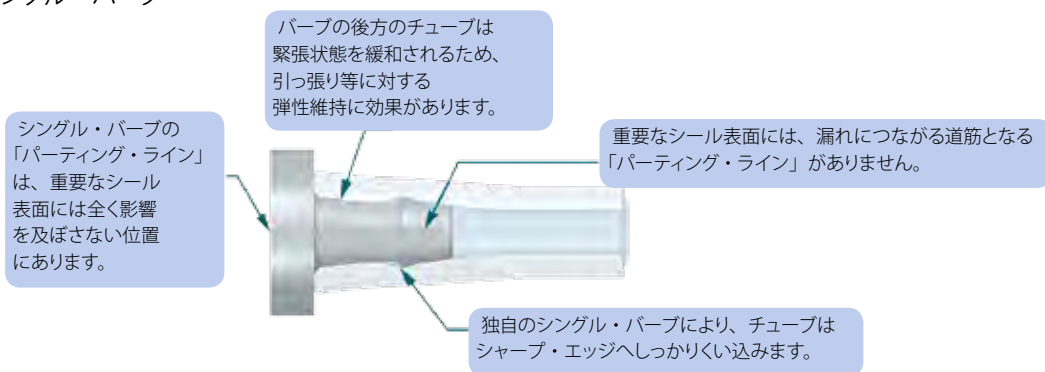


特徴

- 複数のラインを色分けして管理が可能
- チューブの振れを軽減するロータリー機能
- パネルマウント（隔壁固定）タイプを標準でラインナップ
- 汎用性が高い ISO594-1 規格に準拠
- 多彩な形状と材質、サイズにより無限の組合せ
- 高度の品質管理に裏づけされた高い信頼性
- 使い捨ての分野にも適した経済的なコスト

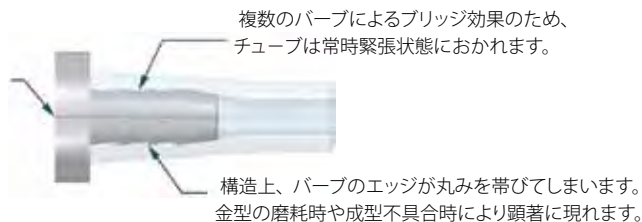


Value 独自のシングル・バーブ

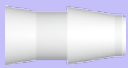
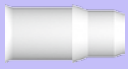



従来のマルチ・バーブ

マルチ・バーブのパーティング・ラインは重要なシール表面で漏れの経路となりかねません。



選べるバーブ・スタイル

200 シリーズ		最もラインナップが豊富なシリーズです。接続時のチューブ内径は、約 50% 拡がります。
クラシック・シリーズ		クラシック・シリーズの特徴は長いバーブです。接続するチューブの内径は、42 ~ 69% 程度拡大します。
400 シリーズ		半硬質チューブ用としてチューブにかかる圧力、伸張力低減と容易なチューブ接続を可能にしたシリーズです。チューブ接続時の内径拡張率は 25% です。
500 シリーズ		テーパ部断面を曲線で構成した最も新しいバーブデザインです。極小口径から 1" クラスの口径までラインナップしています。

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。



フィメール

フィメール

ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	FTLL210-6	FTLL210-9	FTLL210-J1A	FTLL210-1	FTLL210-2	FTLL210-3	FTLL210-4	FTLL210-5	FTLL210-06	FTLL210-07
	3/32"(2.4mm)	FTLL220-6	FTLL220-9	FTLL220-J1A	FTLL220-1	FTLL220-2	FTLL220-3	FTLL220-4	FTLL220-5	FTLL220-06	FTLL220-07

200 シリーズ

ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	FTLL410-6	FTLL410-9	FTLL410-J1A	FTLL410-1						
	3/32"(2.4mm)	FTLL420-6	FTLL420-9	FTLL420-J1A	FTLL420-1						


400 シリーズ

ストレート	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	FTLL004-6	FTLL004-9	FTLL004-J1A	FTLL004-1	FTLL004-2	FTLL004-3	FTLL004-4	FTLL004-5	FTLL004-06	MTLL004-07
	3/32"(2.4mm)	FTLL007-6	FTLL007-9		FTLL007-1	FTLL007-2	FTLL007-3	FTLL007-4	FTLL007-5	FTLL007-06	MTLL007-07

500 シリーズ

ネジ (10-32UNF)	適合ネジ	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	10-32UNF	KFTLL-6	KFTLL-9	KFTLL-J1A	KFTLL-1						

キャップ	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	FTLLP-6	FTLLP-9	FTLLP-J1A	FTLLP-1		FTLLP-3				FTLLP-07

パネルマウント	適合チューブ内径	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	1/16"(1.6mm)	FTLLB210-6	FTLLB210-9	FTLLB210-J1A	FTLLB210-1						
	3/32"(2.4mm)	FTLLB220-6	FTLLB220-9	FTLLB220-J1A	FTLLB220-1	FTLLB220-2					

200 シリーズ

カラーコード・リング	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
				CCR-1	CCR-2	CCR-3	CCR-4	CCR-5	CCR-06	CCR-07

カラーコード・リング (位置決めあり)	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
				CCLR-1	CCLR-2	CCLR-3	CCLR-4	CCLR-5	CCLR-06	CCLR-07

パネルナット	SUS	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	PMKN-X0	LNS-J1A	LNS-1	LNS-2	LNS-3	LNS-4	LNS-5	LNS-06	



アダプター

ロータリー・アダプター	ポリプロピレン MLRLC-6	ポリカーボネート MLRLC-9	PVDF	ナイロン白 MLRLC-1	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	--------------------	---------------------	------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ロータリー・アダプター	ポリプロピレン LC78-6	ポリカーボネート LC78-9	PVDF LC78-J1A	ナイロン白 LC78-1	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	-------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ロータリー・アダプター	ポリプロピレン LE87-6	ポリカーボネート LE87-9	PVDF	ナイロン白 LE87-1	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	-------------------	--------------------	------	-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ロータリー・アダプター	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白 LE7220-1	ナイロン黒 LE7220-2	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	---------	----------	------	-------------------	-------------------	-------	-------	-------	-------	-------



200 シリーズ

適合チューブ内径 2.4mm

ロータリー・アダプター	ポリプロピレン LT878-6	ポリカーボネート LT878-9	PVDF	ナイロン白 LT878-1	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	--------------------	---------------------	------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ロータリー・アダプター	ポリプロピレン LT787-6	ポリカーボネート LT787-9	PVDF	ナイロン白 LT787-1	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	--------------------	---------------------	------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ロータリー・アダプター	ポリプロピレン MLRLP-6	ポリカーボネート MLRLP-9	PVDF	ナイロン白 MLRLP-1	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
-------------	--------------------	---------------------	------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ロックリング	ポリプロピレン FSLLR-6	ポリカーボネート FSLLR-9	PVDF	ナイロン白 FSLLR-1	ナイロン黒 FSLLR-2	ナイロン赤 FSLLR-3	ナイロン緑 FSLLR-4	ナイロン青 FSLLR-5	ナイロン橙 FSLLR-06	ナイロン黄 FSLLR-07
--------	--------------------	---------------------	------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------



ロータリー・タイプと併用します。

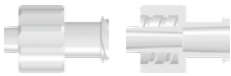
本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

アダプター	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	FTLLC-6	FTLLC-9	FTLLC-J1A	FTLLC-1						



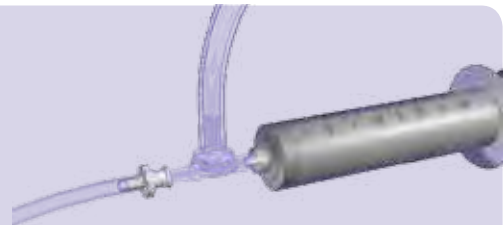
アダプター	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	LC34-6	LC34-9	LC34-J1A	LC34-1						



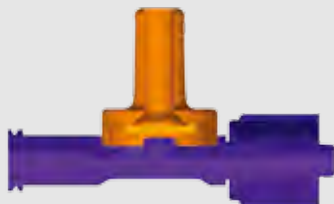
アダプター	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	FTLLE-6	FTLLE-9	FTLLE-J1A	FTLLE-1						



アダプター (プラグ)	ポリプロピレン	ポリカーボネート	PVDF	ナイロン白	ナイロン黒	ナイロン赤	ナイロン緑	ナイロン青	ナイロン橙	ナイロン黄
	LP34-6	LP34-9	LP34-J1A	LP34-1		LP34-3		LP34-5		

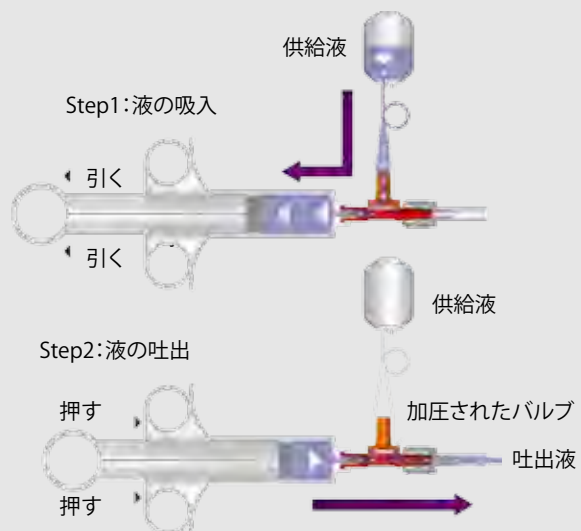


ダブルチェックバルブ
Value DCV シリーズ



ダブルチェックバルブ DCV シリーズは、二重に配置されたチェック弁によって液体を外気に曝すことなく移送するシステムです。

各接続ポートはルアー・フィッティング用ターミネーションが標準となっています。



フィッティング&チューブ
コンプリート



- クイック・ライン

フィッティング



- スマート・フィッティング
- フィンガータイト・フィッティング
- Diba フィッティング
- Value フィッティング

カップリング



- PEEK カップリング
- CPC カップリング

ルアー・フィッティング



- Value ルアー

チューブ



- チューブ

チューブ

● チューブ



チューブセッター®

チューブセッター®は、Value フィッティングとチューブを接続するためのアッセンブリー用工具です。継手とチューブのアッセンブリーを多数組み付ける時など、作業者への負担を大幅に減らし、均一な製品管理を可能にします。

- ハンドルによる簡単な操作で、誰でも間違いなく作業できます。
- 手動のため電源や圧縮空気を必要としません。
- 外径 $\frac{3}{32}$ " (2.4mm) ~ $\frac{3}{8}$ " (9.5mm) までのチューブに対応できます。
(チューブサイズごとにジョウ・セットが必要)



チューブ



PEEK チューブ

PEEK™	製品番号	外径	寸法公差	内径	寸法公差	肉厚	販売単位 (巻)
	SNPK-058	2.0	± 0.075	1.0	± 0.075	0.5	10m
	SNPK-060	2.0	± 0.075	1.5	± 0.075	0.25	10m
	SNPK-065	3.0	± 0.1	2.5	± 0.1	0.25	10m
	SNPK-021	1/16" (1.59)	± 0.03	0.13	± 0.03	0.73	10m
	SNPK-022	1/16" (1.59)	± 0.03	0.17	± 0.03	0.71	10m
	SNPK-023	1/16" (1.59)	± 0.03	0.25	± 0.03	0.67	10m
	SNPK-024	1/16" (1.59)	± 0.03	0.5	± 0.03	0.545	10m
	SNPK-025	1/16" (1.59)	± 0.03	0.75	± 0.03	0.42	10m
	SNPK-026	1/16" (1.59)	± 0.03	1.0	± 0.03	0.295	10m
	SNPK-027	1/16" (1.59)	± 0.03	1/32"(0.79)	± 0.03	0.4	10m
	SNPK-030	1/8" (3.18)	± 0.1	1/16" (1.59)	± 0.1	0.8	10m
	SNPK-031	1/8" (3.18)	± 0.1	3/32" (2.38)	± 0.1	0.4	10m



PTFE チューブ

PTFE	品番	外径	内径	肉厚	販売単位 (巻)
	008T16-030-20	1/16" (1.6)	0.03	0.79	20m
	008T16-030-200	1/16" (1.6)	0.03	0.79	200m
	008T16-050-20	1/16" (1.6)	0.5	0.55	20m
	008T16-050-200	1/16" (1.6)	0.5	0.55	200m
	008T16-080-20	1/16" (1.6)	0.8	0.40	20m
	008T16-080-200	1/16" (1.6)	0.8	0.40	200m
	008T16-100-20	1/16" (1.6)	1.0	0.30	20m
	008T16-100-200	1/16" (1.6)	1.0	0.30	200m
	008T32-150-10	1/8" (3.2)	1.5	0.85	10m
	008T32-150-100	1/8" (3.2)	1.5	0.85	100m

本品のご使用にあたって

製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けます。弊社製品の貴社使用環境における適性は、貴社ご自身の試験により、ご確認ください。

PFA チューブ

PFA	製品番号	外径	寸法公差	内径	寸法公差	肉厚	販売単位 (巻)
	SNPF-011	2.0	± 0.075	1.0	± 0.075	0.5	10m
	SNPF-012	2.0	± 0.075	1.5	± 0.075	0.25	10m
	SNPF-013	3.0	± 0.1	1.0	± 0.1	1	10m
	SNPF-014	3.0	± 0.03	2.0	± 0.1	0.5	10m
	SNPF-015	3.0	± 0.03	2.5	± 0.1	0.25	10m
	SNPF-001	1/16" (1.59)	± 0.03	0.5	± 0.03	0.545	10m
	SNPF-002	1/16" (1.59)	± 0.03	0.75	± 0.03	0.42	10m
	SNPF-003	1/16" (1.59)	± 0.03	1/32"(0.79)	± 0.03	0.4	10m
	SNPF-004	1/16" (1.59)	± 0.03	1.0	± 0.03	0.295	10m
	SNPF-005	1/8" (3.18)	± 0.1	1/16" (1.59)	± 0.1	0.8	10m
	SNPF-006	1/8" (3.18)	± 0.1	3/32" (2.38)	± 0.1	0.4	10m

ETFE チューブ

ETFE	製品番号	外径	寸法公差	内径	寸法公差	肉厚	販売単位 (巻)
	SNET-011	2.0	± 0.075	1.0	± 0.075	0.5	10m
	SNET-012	2.0	± 0.075	1.5	± 0.075	0.25	10m
	SNET-013	3.0	± 0.1	1.0	± 0.1	0.25	10m
	SNET-014	3.0	± 0.03	2.0	± 0.1	0.5	10m
	SNET-015	3.0	± 0.03	2.5	± 0.1	0.25	10m
	SNET-001	1/16" (1.59)	± 0.03	0.5	± 0.03	0.545	10m
	SNET-002	1/16" (1.59)	± 0.03	0.75	± 0.03	0.42	10m
	SNET-003	1/16" (1.59)	± 0.03	1/32"(0.79)	± 0.03	0.4	10m
	SNET-004	1/16" (1.59)	± 0.03	1.0	± 0.03	0.295	10m
	SNET-005	1/8" (3.18)	± 0.1	1/16" (1.59)	± 0.1	0.8	10m
	SNET-006	1/8" (3.18)	± 0.1	3/32" (2.38)	± 0.1	0.4	10m

FEP チューブ

FEP	製品番号	外径	寸法公差	内径	寸法公差	肉厚	販売単位 (巻)
	SNFE-011	2.0	± 0.075	1.0	± 0.075	0.5	10m
	SNFE-012	2.0	± 0.075	1.5	± 0.075	0.25	10m
	SNFE-013	3.0	± 0.1	1.0	± 0.1	0.25	10m
	SNFE-014	3.0	± 0.03	2.0	± 0.1	0.5	10m
	SNFE-015	3.0	± 0.03	2.5	± 0.1	0.25	10m
	SNFE-001	1/16" (1.59)	± 0.03	0.5	± 0.03	0.545	10m
	SNFE-002	1/16" (1.59)	± 0.03	0.75	± 0.03	0.42	10m
	SNFE-003	1/16" (1.59)	± 0.03	1/32"(0.79)	± 0.03	0.4	10m
	SNFE-004	1/16" (1.59)	± 0.03	1.0	± 0.03	0.295	10m
	SNFE-005	1/8" (3.18)	± 0.1	1/16" (1.59)	± 0.1	0.8	10m
	SNFE-006	1/8" (3.18)	± 0.1	3/32" (2.38)	± 0.1	0.4	10m

THV チューブ

THV	製品番号	外径	寸法公差	内径	寸法公差	肉厚	販売単位 (巻)
	SNTH-011	2.0	± 0.05	1.0	± 0.05	0.5	10m
	SNTH-012	3.0	± 0.075	1.0	± 0.075	1.0	10m
	SNTH-013	4.0	± 0.1	2.0	± 0.1	1.0	10m
	SNTH-001	1/8" (3.18)	± 0.1	1/16" (1.59)	± 0.1	0.8	10m
	SNTH-002	1/8" (3.18)	± 0.1	3/32" (2.38)	± 0.1	0.4	10m
	SNTH-003	5/32 (3.97)	± 0.1	3/32" (2.38)	± 0.1	0.8	10m

資料

- 単位換算表
- 各製品の保証について

単位換算表

長さ

ミリメートル	メートル	インチ	フィート	ヤード
mm	m	in	ft	yd
1	0.001	0.039	0.003	0.001
1000	1	39.37	3.281	1.094
25.4	0.025	1	0.083	0.028
304.8	0.3	12	1	0.333
914.4	0.914	36	3	1

圧力

Pa	kPa	Mpa	bar	atm	kgf/cm ²	mmH ₂ O	mmHg	psi
N/m ²	N/cm ²	N/mm ²	Mdyn/cm ²		at	(mmAq)	(Torr)	lbf/in ²
1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	9.869x10 ⁻⁶	1.02x10 ⁻⁵	1.02x10 ⁻¹	7.501x10 ⁻³	1.45x10 ⁻⁴
10 ³	1	10 ⁻³	10 ⁻²	9.869x10 ⁻³	1.02x10 ⁻²	1.02x10 ²	7.501	1.45x10 ⁻¹
10 ⁶	10 ³	1	10	9.869	1.02x10	1.02x10 ⁵	7.501x10 ³	1.45x10 ²
10 ⁵	10 ²	10 ⁻¹	1	9.869x10 ⁻¹	1.02	1.02x10 ⁴	7.501x10 ²	1.45x10
1.013x10 ⁵	1.013x10 ²	1.013x10 ⁻¹	1.013	1	1.033	1.033x10 ⁴	7.6x10 ²	1.469x10
9.807x10 ⁴	9.807x10	9.807x10 ⁻²	9.806x10 ⁻¹	9.678x10 ⁻¹	1	10 ⁴	7.356x10 ²	1.422x10
9.807	9.807x10 ⁻³	9.807x10 ⁻⁶	9.806x10 ⁻⁵	9.678x10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	1	7.356x10 ⁻²	1.422x10 ⁻³
1.333x10 ²	1.333x10 ⁻¹	1.333x10 ⁻⁴	1.333x10 ⁻³	1.315x10 ⁻³	1.36x10 ⁻³	1.36x10	1	1.933x10 ⁻²
6.896x10 ³	6.897	6.896x10 ⁻³	6.896x10 ⁻²	6.806x10 ⁻²	7.031x10 ⁻²	7.032x10 ²	5.172x10	1

重さ

ミリグラム	グラム	キログラム	オンス	ポンド
mg	g	kg	oz	lb
1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	3.53x10 ⁻⁵	2.2x10 ⁻⁶
10 ³	1	10 ⁻³	3.53x10 ⁻²	2.2x10 ⁻³
10 ⁶	10 ³	1	35.27	2.2
2.83x10 ⁴	28.35	2.83x10 ⁻²	1	6.25x10 ⁻²
4.54x10 ⁵	4.54x10 ²	0.454	16	1

容積

立方メートル	リットル	立方インチ	立方フィート	立方ヤード	米ガロン
m ³	ℓ	in ³	ft ³	yd ³	gal (US)
1	10 ³	6.1x10 ⁴	35.32	1.31	2.64x10 ²
10 ⁻³	1	61.02	3.53x10 ⁻²	1.31x10 ⁻³	2.64x10 ⁻¹
1.64x10 ⁻⁵	1.64x10 ⁻²	1	57.9x10 ⁻⁴	2.14x10 ⁻⁵	4.33x10 ⁻³
2.83x10 ⁻²	28.32	1.73x10 ³	1	3.7x10 ⁻²	7.48
0.765	7.65x10 ²	4.67x10 ⁴	27	1	2.02x10 ²
3.79x10 ⁻³	3.79	2.31x10 ²	0.134	4.95x10 ⁻³	1

温度換算計算式

$$^{\circ}\text{C} (\text{摂氏}) = 5/9(^{\circ}\text{F} - 32)$$

$$^{\circ}\text{F} (\text{華氏}) = 9/5^{\circ}\text{C} + 32$$

本表に関する注意

この換算表はあくまでも目安であり、正確性を保証するものではありません。

正確を期する場合は、理科年表等の資料を参照して下さい。

記載された数値の誤字、脱字による間違いや省略に起因する損害に対して弊社は責任を負いません。

各製品の保証について

Colder 社製品 (CPC) の保証について

Colder 社の製品は弊社による販売の日付から 60 日間、外観及び材質の欠陥に対しその製品を保証します。

この保証は、製品が誤った方法で使用されたり、改造されたり、本カタログに記載された取り扱いに一致しない方法ならびに、弊社の勧告や指示に従わないで使用された場合を除きます。

Colder 社はこの製品を単独で、または、他の製品と組み合わせたいずれかの方法で使用したこと、および使用する能力がないことから直接または間接に起きる損失や損傷、個人の怪我、その他を含め、結果として起きる損害に関して損害賠償の責を一切負いません。さらに、特定の目的のための保証や、市場性や用法の適合性を含む保証に関し口頭または書面による明示的、または暗示的なすべての保証は致しません。

Colder 社の保証に基づく補償は製品の交換に限定されます。

欠陥品の現場での処分が Colder 社による書面で承認されない限り、すべてのクレーム品はその製品の性能を記述した情報を一緒につけて弊社へ返却してください。

このカタログに示されたすべてのデザインや寸法データは予告や事前の通告なしに変更することがあります。

使用圧力、腐蝕データ、他の技術情報は信頼できると考えられる実際の試験結果やその他のデータから引用されています。

但し、実際の使用状況下で変わるこの情報の正確度に対しては責任を負いません。

この情報は保証としてでなく参考としてのみ考慮されるべきです。

弊社および Colder 社は、このカタログに記載された事項の誤字や脱字による間違いや省略に起因する損害賠償に対しては責任を負いません。

VALUE 社製品の保証について

VALUE 社の製品は弊社による販売の日付から 15 日間、外観及び材質の欠陥に対しその製品を保証します。

この保証は、製品が誤った方法で使用されたり、改造されたり、本カタログに記載された取り扱いに一致しない方法ならびに、弊社の勧告や指示に従わないで使用された場合を除きます。

VALUE 社はこの製品を単独で、または、他の製品と組み合わせたいずれかの方法で使用したこと、および使用する能力がないことから直接または間接に起きる損失や損傷、個人の怪我、その他を含め、結果として起きる損害に関して損害賠償の責を一切負いません。

さらに、特定の目的のための保証や、市場性や用法の適合性を含む保証に関し口頭または書面による明示的、または暗示的なすべての保証は致しません。

VALUE 社の保証に基づく補償は製品の交換に限定されます。

欠陥品の現場での処分が VALUE 社による書面で承認されない限り、すべてのクレーム品はその製品の性能を記述した情報を一緒につけて弊社へ返却してください。

このカタログに示されたすべてのデザインや寸法データは予告や事前の通告なしに変更することがあります。

使用圧力、腐蝕データ、他の技術情報は信頼できると考えられる実際の試験結果やその他のデータから引用されています。

但し、実際の使用状況下で変わるこの情報の正確度に対しては責任を負いません。この情報は保証としてでなく参考としてのみ考慮されるべきです。

弊社および VALUE 社は、このカタログに記載された事項の誤字や脱字による間違いや省略に起因する損害賠償に対しては責任を負いません。

Colder 社および VALUE 社以外の製品に関する保証について

これら製品は弊社による販売の日付から 60 日間、外観及び材質の欠陥に対しその製品を保証します。

この保証は、製品が誤った方法で使用されたり、改造されたり、本カタログに記載された取り扱いに一致しない方法ならびに、弊社の勧告や指示に従わないで使用された場合を除きます。

弊社はこの製品を単独で、または、他の製品と組み合わせたいずれかの方法で使用したこと、および使用する能力がないことから直接または間接に起きる損失や損傷、個人の怪我、その他を含め、結果として起きる損害に関して損害賠償の責を一切負いません。

さらに、特定の目的のための保証や、市場性や用法の適合性を含む保証に関し口頭または書面による明示的、または暗示的なすべての保証は致しません。

弊社の保証に基づく補償は製品の交換に限定されます。

このカタログに示されたすべてのデザインや寸法データは予告や事前の通告なしに変更することがあります。

使用圧力、腐蝕データ、他の技術情報は信頼できると考えられる実際の試験結果やその他のデータから引用されています。

但し、実際の使用状況下で変わるこの情報の正確度に対しては責任を負いません。

これら製品に関する情報は保証としてでなく参考としてのみ考慮してください。

弊社は、このカタログに記載された事項の誤字や脱字による間違いや省略に起因する損害賠償に対しては責任を負いません。



サンワ配管部品カタログ

継手、カップリングから各種バルブ、フィルターにいたる
小口径プラスチック配管部品を網羅したカタログです。



サンワ・エンタープライズ株式会社

〒 330-0055 埼玉県さいたま市浦和区東高砂町 2-5 NBF 浦和ビル

TEL. 048-871-0501 FAX.048-871-0502

<http://www.sanwa-ent.co.jp>

e-mail info@sanwa-ent.co.jp