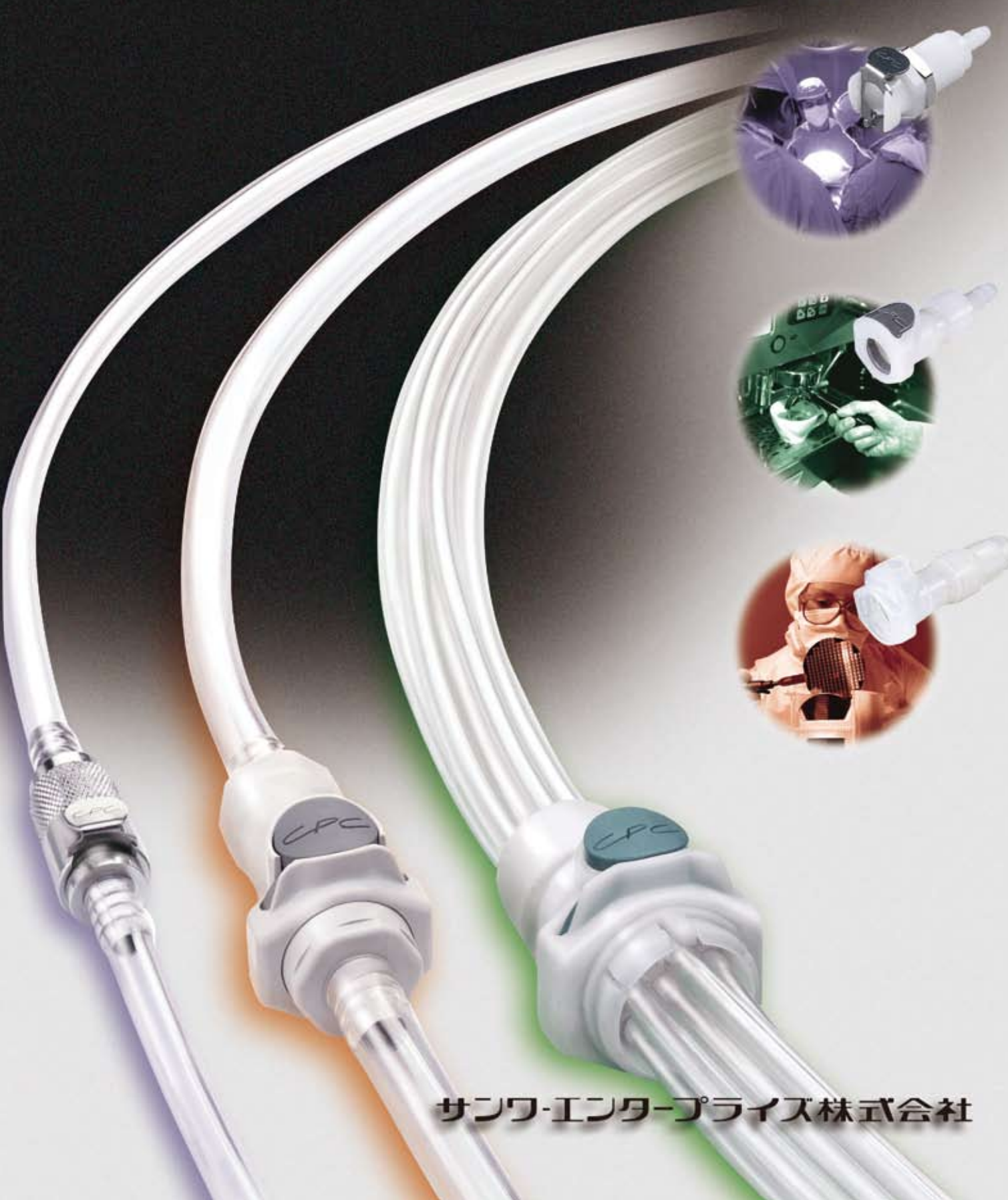


QUICK COUPLINGS

クイック・カップリング & フィッティング
プラスチック・チューブ用



サンワ・エンタープライズ株式会社



CPC カップリングは簡単な操作で、配管の接続や分離ができるたいへん便利な製品です。サム・ラッチを押すだけで、カップリングの両半分がスムーズに分離し、接続も同じようにスムーズです。両半分を一緒に押し込んだとき、確かな感触を伴う「カチッ」と聞こえる音は確実な接続をお知らせします。CPC カップリングは各種器具類や生物医学、一般産業向けの用途で各種液体や空気・ガス配管などの配管接続用に使用されます。使用目的に応じた様々な取付オプションと配管の接続形態は、ネジをはじめとして軟質、半硬質のチューブまで幅広い対応が可能です。また、経済的な CPC カップリングは繰り返し使用する用途から使い捨ての用途にまで、多種多様な選択肢を持っています。

ラッチ機構：

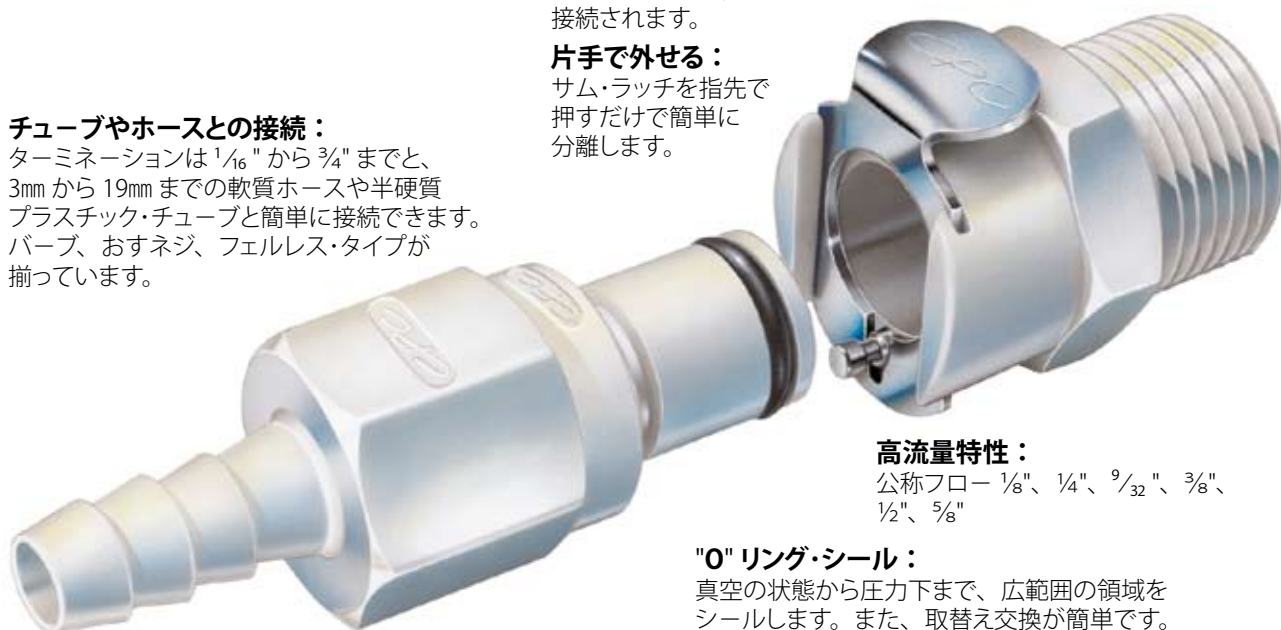
ボデーにインサートを挿入し、「カチッ」という音が聞こえれば自動的にラッチが噛合い確実に接続されます。

片手で外せる：

サム・ラッチを指先で押すだけで簡単に分離します。

チューブやホースとの接続：

ターミネーションは $\frac{1}{16}$ "から $\frac{3}{4}$ "までと、3mmから19mmまでの軟質ホースや半硬質プラスチック・チューブと簡単に接続できます。バンプ、おすネジ、フェルレス・タイプが揃っています。



高流量特性：

公称フロー $\frac{1}{8}$ "、 $\frac{1}{4}$ "、 $\frac{9}{32}$ "、 $\frac{3}{8}$ "、 $\frac{1}{2}$ "、 $\frac{5}{8}$ "

"O" リング・シール：

真空の状態から圧力下まで、広範囲の領域をシールします。また、取替え交換が簡単です。

シャット・オフ・バルブ：

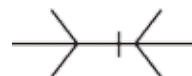
CPC カップリングは、ボデーとインサートのそれぞれカップリング切り離し時に流体の流れを止めるシャット・オフ・バルブの有無を選択できます。

カラー・カップリング：

アセタール・カップリングはご注文によって次の6色で提供できます。赤・黒・青・緑・黄・オレンジで、流体や流路を色分けすることができ確認が容易になります。また、ご指定のカラーで製作することもできます。

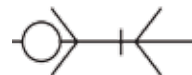
フロー・オプション：

ストレート・スルー
バルブなしの開放流路



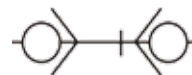
シングル・シャットオフ

インサートまたはボデーのいずれかにバルブ



ダブル・シャットオフ

インサートとボデーの双方にバルブ



CPC カップリングは小径チューブ・カップリングのトップ・ブランドです。世界中の販売サービス・ネット・ワークで皆様のご要望にお答えします。ご使用目的にマッチする製品をこのカタログからお選びください。ご不明の点は03-3271-5501までお問合せください。



	<p>カップリング離脱時のスピレージを 極限まで抑えた次世代型 カップリングです。 本体はガラス繊維入りポリプロピレン で製作されています。</p>	<p>ノンスピル</p> <p>P.6 ~ P.13</p>
	<p>ポリアセタール、PP、ポリサルフォンと いった一般的な樹脂から製作された製 品群です。 種類も多く、最も実績があります。</p>	<p>汎用</p> <p>P.14 ~ P.33</p>
	<p>堅牢性を要求される用途に適した 製品群です。</p>	<p>汎用 (メタル)</p> <p>P.34 ~ P.39</p>
	<p>薬液の移送や、純水用途での使用に 適した製品群です。</p>	<p>ケミカル</p> <p>P.40 ~ P.43</p>
	<p>複数の配管を一括して着脱するための 製品群です。誤接続防止と 省スペース化に効果的です。</p>	<p>マルチプル</p> <p>P.44 ~ P.49</p>
	<p>BIB からの飲料、食品、溶液移送を 目的とした製品群です。 カップリング片側は、使い捨てタイプも あります。</p>	<p>ディスペンシング</p> <p>P.50 ~ P.51</p>
	<p>カップリング用消耗品および オプション部品です。</p>	<p>その他</p> <p>P.52 ~ P.53</p>

各シリーズの液体、気体フロー・レート表、耐薬品性一覧表等の
技術資料、および各規格、保証に関する情報です。

技術情報

P.54 ~ P.63



計測・分析分野

医療機器分野



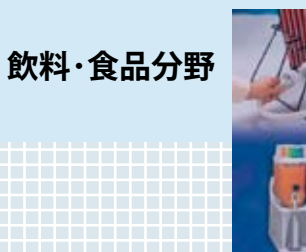
OA 機器



産業機械



ケミカル



飲料・食品分野



農業分野

クイック・カップリングの選択ガイド

クイック・カップリングを低圧力 (0.84Mpa 以下) でご使用になる場合、流体の種類、圧力、温度等、ご使用になる条件にあわせて、以下のガイドラインを参考にしてください。

1. 温度

最適の素材を選択するにあたり、流体の最低温度および最高温度を知る必要があります。カップリング素材にもよりますが、標準的な使用温度範囲は、-40℃から 82℃です。

2. 圧力

カップリング使用時の最高使用圧力を考慮する必要があります。性能が、真空から 0.84Mpa までのカップリングなら、大抵の用途に対応しますが、最高使用圧力を超えないよう注意が必要です。

3. 流体

カップリング内を通る流体の腐蝕性、粘性が重要になります。この他、カップリングの外側の環境にも注意が必要です。

4. 流路

皆様のご用途に応じて流量関連の条件をお決め下さい。(例えば、流量、圧損など) その他、シャットオフの選択やチューブの選択もカップリング内の流れに影響しますのでご留意下さい。

5. 取付け種類の選択

お客様のご用途で、カップリングをどのように接続するかをお決め下さい。ネジ取り付け、隔壁取り付け、インライン、エルボが一般的な形状です。

6. シャットオフの種類

カップリングを切り離し、カップリング内の流体の流れを止めるときに、シャットオフは便利です。ボデー側、インサート側どちらにも、シャットオフの選択は可能です。

7. チューブとの接続

カップリングを選ぶ前に、チューブからカップリングへの取付け形態をお決め下さい。CPC カップリングは 1/16" から 3/4" 内径のチューブに対応しています。ホースバンプ、フェルレス・ポリチューブ・フィッティングタイプが最もポピュラーです。

8. 取付けと保守

お客様がカップリングを選択される場合、重要な要素として、次の 3 点をご考慮下さい。・装着の便利さ・交換・保守

カップリングの材質 ご使用の目的に応じて選択できます。

アセタール樹脂

一般用途向き、汎用エンプラの特性である非腐食性で軽く頑丈、かつ経済的です。

ポリプロピレン樹脂

耐薬品性があり、アルカリ溶液や酸性の環境に適します。

ポリサルフォン樹脂

高強度と優れた耐薬品性に併せて高いオキシダント耐性・高温環境から低温まで OK、消毒に対する耐性を持ちます。

クロームめっき真鍮

耐久性があり強度的に優れ、樹脂に比べてより高圧用途に、高温用モデルも揃っています。

目次

主材質の表記

GFPP
PP
PC

ガラス繊維入りポリプロピレン
ポリプロピレン
ポリカーボネート

POM
PSF

アセタール
ポリサルフォン

製品群	シリーズ名		概要	主材質	ページ
ノンスピル	SNS2 シリーズ		プラスチック製最小、最軽量のノンスピル・デザイン	GFPP	6,7
	SNS4 シリーズ		小型軽量なノンスピル・デザイン	GFPP	8,9
	SNS6 シリーズ		中口径用途に最適なノンスピル・デザイン	GFPP	10,11
	NSH シリーズ		接液部はメタルフリーを実現	GFPP	12,13
汎用	SMC シリーズ		最小、最軽量 4mm 以下のチューブに	POM	14,15
	PMC シリーズ		最も豊富なバリエーション 7mm 以下のチューブに	POM	16,17
	PLC シリーズ		最も実績があり、選択肢も豊富 10mm 以下のチューブに	POM	18,19
	APC シリーズ		樹脂製ボタンの最新モデル 10mm 以下のチューブに	POM	20,21
	PMC12 シリーズ		PMC に比べ高い薬品耐性 7mm 以下のチューブに	PP	22,23
	PLC12 シリーズ		PLC に比べ高い薬品耐性 10mm 以下のチューブに	PP	24,25
	EFC12 シリーズ		PP 製、小口径高流量デザイン 10mm 以下のチューブに	PP	26,27
	HFC12 シリーズ		中口径向け PP 製品 19mm 以下のチューブに	PP	28,29
	HFC35 シリーズ		耐熱特性のある PSF 採用 19mm 以下のチューブに	PSF	30,31
	FFC35 シリーズ		バルブなし、PSF 製 19mm 以下のチューブに	PSF	32,33
汎用 (メタル)	MC シリーズ		最小メタル製品 7mm 以下のチューブに	真鍮	34,35
	LC シリーズ		PLC シリーズのメタル版 10mm 以下のチューブに	真鍮	36,37
	ZLC シリーズ		量産効果を追求 亜鉛ダイキャスト・カップリング	亜鉛	38,39
ケミカル	CQH06 シリーズ		コンパクトな メタルフリー・デザイン	PP	40,41
	CQG06 シリーズ		ノンスピル&メタルフリーが特長	PP	42,43
マルチプル	TWIN シリーズ		2本のチューブをワンタッチで着脱	POM/ABS	44
	SIX シリーズ		6本のチューブをワンタッチで着脱	POM/PP	45
	TEN シリーズ		10本のチューブをワンタッチで着脱	POM/PP	46,47
	マルチプルシリーズ		3本から5本までをワンタッチで着脱	POM/真鍮	48,49
ディスペンサー	パンクチャーシステム		BIB からダイレクトに液体を移送 キャップは使い捨て		50
	DUDC & UDC		ケチャップから洗剤まで 広い用途範囲		51
その他技術資料			消耗品、オプション部品 各種データと資料ほか		52,53 54~63

ノンスピル・カップリング

SNS2 シリーズ

最小・最軽量

ノンスピル・シリーズの中で最も小さく、軽いシリーズです。
小型機器や装置での微量の液体ハンドリングに最適です。



特徴	利点
ノンスピル・デザイン	加圧下での接続が可能
本体幅 16.6mm を実現	狭いスペースでも使用できる
ガラス繊維入りポリプロピレン	多くの化学薬品に対応
ツイスト・コネクト方式を採用	確実な着脱

用途例：

- ・各種電子機器冷却ライン
- ・インク搬送ライン
- ・薬品搬送ライン
- ・医療機器
- ・計測機器

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/8"NPT		SNS2D1002	41.1

隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	SNS2D1204	44.2

③ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	SNS2D1602	42.4
1/4"ID	6.4mmID	SNS2D1604	47.5

インライン

④フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	SNS2D1304	44.2

⑤ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	SNS2D1702	42.7
1/4"ID	6.4mmID	SNS2D1704	47.5



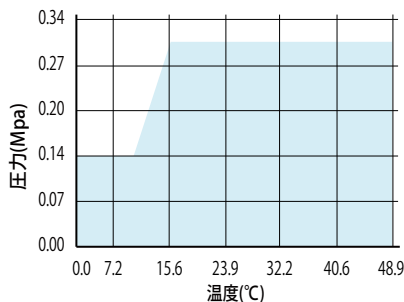
BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

SNS2 シリーズ 仕様

使用圧力範囲	バキューム～0.3Mpa
使用温度範囲	0～49℃
フロー	Cv 値= 0.45 (グラフをご参照ください。)
スピレージ	0.025cc 以下
インクルージョン	0.009cc レベル
材質	主部材 ガラス繊維入りポリプロピレン Oリングシール サーマ・プラスチック・エラストマー (EPR ベース) スプリング SUS316 潤滑剤 Krytox®PFPE (Krytox® は Dupont 社の登録商標です。)

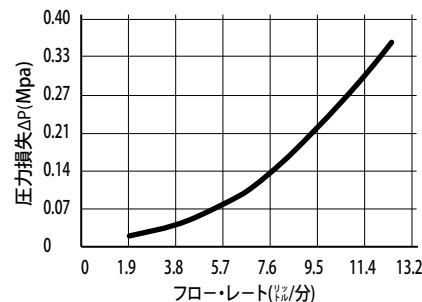


使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で 72 時間放置後のシール性能です。
カラーで図示した部分が使用適合範囲です。

流量特性(水)



この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けます。お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

カップリング・インサート

ネジ取付け

⑥おすネジ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/8"NPT		SNS2D2402	30.5

インライン

⑦フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	SNS2D2004	33.5

⑧ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	SNS2D2202	31.8
1/4"ID	6.4mmID	SNS2D2204	36.8





ノンスピル・カップリング

SNS4 シリーズ

SNS4 は、コンパクトでスリムなデザインとカップリング離脱時の滴 (スピレージ) を極限まで抑えたノンスピル・デザインが特徴の次世代カップリングです。本体はガラス繊維入りプラスチック製のため軽く、強く、錆びの心配もありません。

特徴	利点
ノンスピル・デザイン	加圧下での接続が可能
選べるカラー	配管を視覚的に区別
ガラス繊維入りポリプロピレン	多くの化学薬品に対応
親指操作のラッチ構造	片手で着脱

用途例：

- 各種電子機器冷却ライン
- 薬品搬送ライン
- 計測機器
- インク搬送ライン
- 医療機器

カップリング・ボデー ネジ取付け

①おすネジ



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/4"NPT		SNS4D10004	58
	R1/4	SNS4D10004BSPT	58

インライン

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"OD-1/4"ID	9.5mmOD-6.4mmID	SNS4D13006	62

③ホース・バーブ



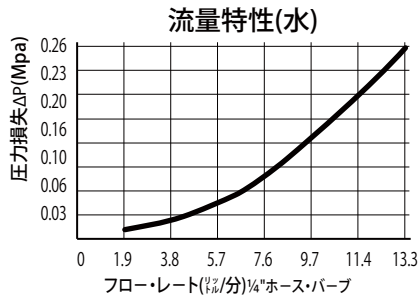
インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	SNS4D17002	53
1/4"ID	6.4mmID	SNS4D17004	59
3/8"ID	9.5mmID	SNS4D17006	59



BSPT (管用テーパードネジ) = R (ISO 7/1) = PT (JIS B 203) MNPT (米国管用テーパードネジ) = NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF (ユニファイ細目ねじ) = UNF (JIS B 208) = UNF (ISO 263) = UNF/UNRF (ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

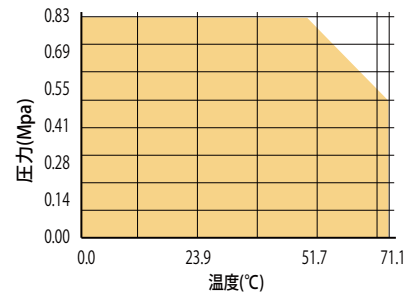
SNS4 シリーズ 仕様

使用圧力範囲	バキューム～0.83Mpa.
使用温度範囲	0℃～71℃
フロー	Cv 値=0.6 (グラフをご参照下さい。)
スピレージ(液だれ)	0.1 ml
材質	主部材: ガラス繊維入りポリプロピレン Oリングシール: EPDM スプリング: 316 ステンレス 潤滑剤: Krytox® PFPE (*Krytox® は DuPont 社の登録商標です。)



この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で72時間放置後のシール性能です。カラーで図示した部分が使用適合範囲です。

カップリング・インサート

ネジ取付け

④おすネジ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
¼"NPT		SNS4D24004	49
	R¼	SNS4D24004BSPT	49

インライン

⑤フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
⅜"OD-¼"ID	9.5mmOD-6.4mmID	SNS4D20006	53

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
⅛"ID	3.2mmID	SNS4D22002	44
¼"ID	6.4mmID	SNS4D22004	50
⅜"ID	9.5mmID	SNS4D22006	50

隔壁取付け (パネル取付孔径 23.9mm)

⑦フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
⅜"OD-¼"ID	9.5mmOD-6.4mmID	SNS4D40006	62

⑧ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
⅛"ID	3.2mmID	SNS4D42002	53
¼"ID	6.4mmID	SNS4D42004	59
⅜"ID	9.5mmID	SNS4D42006	59

ガスケット

隔壁取付けアクセサリ	品番
EPDM	1879800
フッ素ゴム	1889500





ノンスピル・カップリング

SNS6 シリーズ

中型モデル 高い流量特性が特長

SNS6 は、コンパクトでスリムなデザイン、離脱時の滴（スピレージ）を極限まで抑えたノンスピル構造、プラスチック製品のメリットである高いコスト・パフォーマンスが特長の次世代カップリングです。

SNS4 シリーズに比べて、より口径の大きい配管に適した高い流量特性を持っています。

用途例：

- ・バッテリー液充填設備
- ・ドライクリーニング設備
- ・薬品搬送ライン

特徴	利点
ノンスピル・デザイン	加圧下での接続が可能
ガラス繊維入りポリプロピレン	多くの化学薬品に対応
親指操作のラッチ構造	片手で着脱

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/2"NPT		SNS6D10008	76
	R1/2	SNS6D10008BSPT	76

インライン

② JACO フィッティング



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/2"OD	12.7mmOD	SNS6D13008	92

③ホース・バーブ



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	SNS6D17006	80
1/2"ID	12.7mmID	SNS6D17008	80



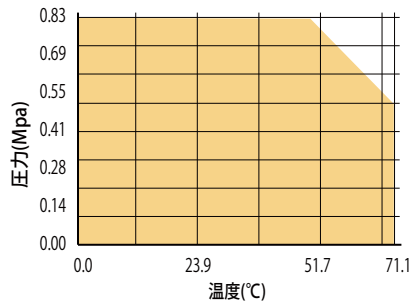
BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

SNS6 シリーズ 仕様

使用圧力範囲	バキューム～0.83Mpa.
使用温度範囲	0℃～71℃
フロー	Cv 値=2.2 (グラフをご参照下さい。)
スピレージ(液だれ)	0.1 ml (0.21Mpa 時)
材質	主部材：ガラス繊維入りポリプロピレン Oリングシール：EPDM スプリング：316 ステンレス 潤滑剤：Krytox [®] PFPE (*Krytox [®] は DuPont 社の登録商標です。)

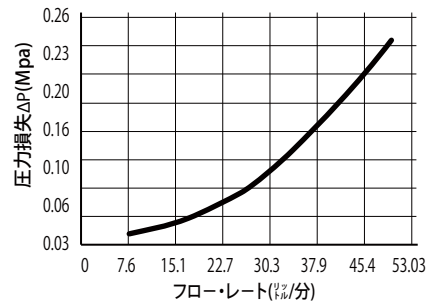


使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で72時間放置後のシール性能です。
カラーで図示した部分が使用適合範囲です。

流量特性(水)



この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

カップリング・インサート

ネジ取付け

④おすネジ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/2"NPT		SNS6D24008	62
	R1/2	SNS6D24008BSPT	62

インライン

⑤ JACO・フィッティング

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/2"OD	12.7mmOD	SNS6D20008	76

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	SNS6D22006	66
1/2"ID	12.7mmID	SNS6D22008	66

隔壁取付け (パネル取付孔径 31.8mm)

⑦ JACO フィッティング

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
1/2"OD	12.7mmOD	SNS6D40008	84

⑧ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	SNS6D42006	73
1/2"ID	12.7mmID	SNS6D42008	73

ガスケット

隔壁取付けアクセサリ	品番
EPDM	1884300
フッ素ゴム	1889600





ノンスピル・カップリング

NSH シリーズ

大型モデル 接液部に金属フリーを実現

NSHは、ノンスピル・シリーズの中で最も高流量を誇り、かつ接液部メタル・フリーを実現した次世代カップリングです。もちろん、カップリング離脱時の滴（スピレッジ）は独自のノンスピル・デザインにより0.1cc以下を実現しました。ガラス繊維入りポリプロピレン製の本体は、強度と耐食性があり、軽く、錆びの心配もありません。各種機器や設備での薬液をはじめとする液体配管に最適です。

用途例

- ・ バッテリー液充填設備
- ・ ドライクリーニング設備
- ・ 薬品搬送ライン

特徴	利点
ノンスピル・デザイン	加圧下での接続が可能
メタルフリーのフローパス	金属の腐食心配ない
ガラス繊維入りポリプロピレン	多くの化学薬品に対応
親指操作のラッチ構造	片手で着脱

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①ネジ



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
メネジ 3/8"NPT		NSHD19006	94
	オネジ R3/8	NSHD10006BSPT	93
オネジ 1/2"NPT		NSHD10008	96
オネジ 3/4"NPT		NSHD10012	102

インライン

② JACO フィッティング



インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"OD	9.5mmOD	NSHD13006	100
1/2"OD	12.7mmOD	NSHD13008	104

③ホース・バーブ



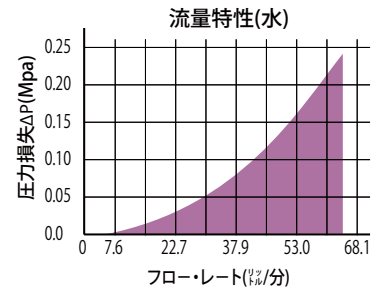
インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	NSHD17006	94
1/2"ID	12.7mmID	NSHD17008	94
5/8"ID	15.9mmID	NSHD17010	99
3/4"ID	19mmID	NSHD17012	94



BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

NSH シリーズ 仕様

使用圧力範囲	バキューム～0.83Mpa.
使用温度範囲	0℃～49℃
フロー	Cv 値=3.0 (グラフをご参照下さい。)
スピレージ(液だれ)	0.1 ml
材質	主部材：ポリプロピレン、 ガラス繊維入りポリプロピレン Oリングシール：EPDM スプリング(非接液)：316 ステンレス 潤滑剤：Krytox [®] PFPE (*Krytox [®] は DuPont 社の登録商標です。) パネルマウント・アクセサリー：HDPE



この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

カップリング・インサート

ネジ取付け

④ネジ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
メネジ 3/8"NPT		NSHD26006	98
	オネジ R3/8	NSHD24006BSPT	97
オネジ 1/2"NPT		NSHD24008	100
オネジ 3/4"NPT		NSHD24012	100



インライン

⑤ JACO・フィッティング

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"OD	9.5mmOD	NSHD20006	105
1/2"OD	12.7mmOD	NSHD20008	108



⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	品番	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	NSHD22006	99
1/2"ID	12.7mmID	NSHD22008	99
5/8"ID	15.9mmID	NSHD22010	103
3/4"ID	19mmID	NSHD22012	99



隔壁取付けアクセサリー

パネルマウント・キット	NSH PMKIT 12
ダストプラグ/キャップ	1800700





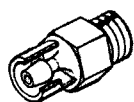
サブミニチュア・カップリング

SMC シリーズ

フロー 0.047"、アセタール、ポリプロピレン、ポリカーボネート

SMC は CPC の一番小さなカップリングです。差し込んでひねるタイプですので、信頼性も高く、ルアー・タイプより安全です。また、チューブを接続した場合でも、チューブが自由に回転しますので、ねじれを防ぎ、使用中のチューブが外れるアクシデントも防げます。

米国特許番号 4703957



シユラウド付き 1/16" ホース・バーブは、バーブの破損を防ぎます。

CPC の特許のシユラウド・デザインは、小型フィッティング使用時の最大の難問であるバーブの破損を完全に解決しました。このシユラウドは完璧にチューブを支え、壊れ易いバーブ部分のストレスを減らし、高価な金属フィッティングを使用することなく問題を解決します。

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・バーブを保護
ポリカーボネート製も選択可能	ガンマ線滅菌が可能

用途例：

- ・インクジェット・プリンター
- ・保冷衣類
- ・写真現像
- ・血圧腕帯
- ・ガス色相分析器
- ・粒子計数器

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

①



ネジ・サイズ インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	全長 (mm)
		弁無し	弁付き	弁無し	
1/8"NPT		SMPT02	SMPTD02	SMPT0212	21.8
1/8"NPT		SMPT02BLK	SMPTD02BLK		21.8

インライン

②ホース・バーブ

②



チューブ・サイズ インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	ポリカーボネート	全長 (mm)
		弁無し	弁付き	弁無し	弁無し	
1/16"ID	1.6mmID	SMF01	SMFD01	SMF0112	SMF0191	19.1/22.9
1/16"ID	1.6mmID	SMF01MBLK	SMFD01MBLK			19.1/22.9
	3mmID	SMFM3	SMFDM3			25.4
3mmID	3mmID	SMFM3MBLK	SMFDM3MBLK			25.4
	1/8"ID	4mmID	SMF02	SMFD02	SMF0212	SMF0291
1/8"ID	4mmID	SMF02MBLK	SMFD02MBLK			22.9

③



隔壁取付け

③ホース・バーブ

チューブ・サイズ インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	全長 (mm)
		弁無し	弁付き	弁無し	
1/16"ID	1.6mmID	SMFPM01	SMFPMD01	SMFPM0112	19.1/22.9
1/16"ID	1.6mmID	SMFPM01BLK	SMFPMD01BLK		19.1/22.9
	3mmID	SMFPMM3	SMFPMDM3		25.4
3mmID	3mmID	SMFPMM3BLK	SMFPMDM3BLK		25.4
	1/8"ID	4mmID	SMFPM02	SMFPMD02	SMFPM0212
1/8"ID	4mmID	SMFPM02BLK	SMFPMD02BLK		22.9

MBLK =molded black acetal
BLK =dyed black acetal

BSPT(管用テーパ・ねじ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパ・ねじ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

SMC シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空 ~ 0.7Mpa

適応温度範囲： アセタール -40℃~ 82℃

ポリプロピレン 0℃~ 71℃

ポリカーボネート -40℃~ 121℃

構成材質： 本体：アセタール、ポリプロピレン、ポリカーボネート
 ロッキング・スリーブ：アセタール、ポリカーボネート
 バルブ：アセタール
 バルブ・スプリング：SUS316
 O リング： EPDM(ポリプロピレン)

Buna-N(アセタール、ポリカーボネート)

色調：本体アセタール・ナチュラル白

ポリプロピレン・アーモンド

ポリカーボネート・パープル透明

適合チューブ： 内径 1.6mm(1/16"), 3.2mm(1/8"), 3mm、4mm



SMC シリーズは 24 時間血圧用腕帯に接続しても安全です。ルーアー・タイプの構造ではありませんので英国規格 EN1060-3 基準に適合します。

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

カップリング・インサート

インライン

2種類の寸法が表示されている場合、初めの寸法がストレート・スルー用です。

④ホース・バーブ

チューブ・サイズ インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン 弁無し	ポリカーボネート 弁無し	全長 (mm)
		弁無し	弁付き			
1/16"ID	1.6mmID	SMM01		SMM0112	SMM0191	19.1
1/16"ID	1.6mmID	SMM01MBLK				19.1
	3mmID	SMMM3				20.3
	3mmID	SMMM3MBLK				20.3
1/8"ID	4mmID	SMM02		SMM0212	SMM0291	22.9
1/8"ID	4mmID	SMM02MBLK				22.9

④



隔壁取付け

⑤ホース・バーブ

チューブ・サイズ インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン 弁無し	全長 (mm)
		弁無し	弁付き		
1/16"ID	1.6mmID	SMMPM01		SMMPM0112	19.1
1/16"ID	1.6mmID	SMMPM01BLK			19.1
	3mmID	SMMPM03			20.3
	3mmID	SMMPM03BLK			20.3
1/8"ID	4mmID	SMMPM02		SMMPM0212	22.9
1/8"ID	4mmID	SMMPM02BLK			22.9

⑤



SMC コンプリート インライン カップリング

⑥ホース・バーブ

チューブ・サイズ インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン 弁無し	ポリカーボネート 弁無し	全長 (mm)
		弁無し	弁付き			
1/16"ID	1.6mmID	SMC01	SMCD01	SMC0112	SMC0191	33.5/37.1
1/16"ID	1.6mmID	SMC01MBLK	SMCD01MBLK			33.5/37.1
	3mmID	SMCM3	SMCDM3			41.1
	3mmID	SMCM3MBLK	SMCDM3MBLK			41.1
1/8"ID	4mmID	SMC02	SMCD02	SMC0212	SMC0291	40.9
1/8"ID	4mmID	SMC02MBLK	SMCD02MBLK			40.9

⑥



MBLK =molded black acetal
 BLK =dyed black acetal

PMC シリーズ

1/8" フロー、アセタール

1/8" フローの PMC カップリングは、色々な用途に使用できます。独自の親指式ラッチ構造は、一般のスリーブ方式と比べて、片手で操作できる使いやすさが特徴です。また、本体と一体化された各サイズの接続口は、使用上とても便利です。

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
CPC の他製品と共用できる	MC シリーズと互換性あり

用途例：

- ・ガス検知機器
- ・医療機器
- ・インクジェット・プリンター
- ・光学検査機器
- ・化学分析機器
- ・カーペット・クリーニング

米国特許番号 4703957

注：NSF 基準 C-2 に合致するタイプの特注品も製作可能です。



カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT		PMC1002	PMCD1002	25.4
	R1/8	PMC1002BSPT	PMCD1002BSPT	25.4
1/4"NPT		PMC1004	PMCD1004	25.4
	R1/4	PMC1004BSPT	PMCD1004BSPT	25.4

隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	4mmOD-2mmID	PMC12M42	PMCD12M42	42.0
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	PMC12025	PMCD12025	43.2
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC1204	PMCD1204	43.7

③ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC1601	PMCD1601	35.6
1/8"ID	3.2mmID	PMC1602	PMCD1602	42.0
3/16"ID	4.8mmID	PMC1603	PMCD1603	47.0
1/4"ID	6.4mmID	PMC1604	PMCD1604	47.0

④めすネジ

ユニファイ	弁無し	弁付き	全長 (mm)
10-32UNF	PMC181032	PMCD181032	31.8

インライン

⑤フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	4mmOD-2mmID	PMC13M42	PMCD13M42	42.0
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	PMC13025	PMCD13025	42.0
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC1304	PMCD1304	44.5

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC1701	PMCD1701	35.9
1/8"ID	3.2mmID	PMC1702	PMCD1702	42.0
3/16"ID	4.8mmID	PMC1703	PMCD1703	47.0
1/4"ID	6.4mmID	PMC1704	PMCD1704	47.0

⑦めすネジ

ユニファイ	弁無し	弁付き	全長 (mm)
10-32UNF	PMC191032	PMCD191032	31.8

BSPT(管用テーパ・ねじ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパ・ねじ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

PMCシリーズ 仕様

- 使用圧力範囲： 真空～0.84Mpa
 適応温度範囲： 連続で-40℃～82℃
 構成材質： 主部品及びバルブ：アセタール
 ラッチ：ステンレス
 バルブ・スプリング：SUS316
 外部スプリング及びピン：ステンレス
 Oリング：Buna-N
 色調：ナチュラル白、他の色もあります。
 適合チューブ： 内径 1.6mm(1/16") から 6.4mm(1/4")
 外径 4mm(5/32") から 9.5mm(3/8")



CPC カップリングは設置、保守、修理の時間を短縮するためにOAのエアー・ラインに使用されています。
 この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

カップリング・インサート

ネジ取付け

2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑧おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT		PMC2402	PMCD2402	26.2/36.9
	R1/8	PMC2402BSPT	PMCD2402BSPT	26.2/36.6
1/4"NPT		PMC2404	PMCD2404	28.8/36.1
	R1/4	PMC2404BSPT	PMCD2404BSPT	28.8/36.1

隔壁取付け

⑨フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC4004	PMCD4004	43.2/46.3

⑩ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC4201	PMCD4201	35.1/38.1
1/8"ID	3.2mmID	PMC4202	PMCD4202	41.5/44.5
3/16"ID	4.8mmID	PMC4203	PMCD4203	46.5/49.6
1/4"ID	6.4mmID	PMC4204	PMCD4204	46.5/49.6

インライン

⑪フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
	4mmOD-2mmID	PMC20M42	PMCD20M42	27.5/40.7
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	PMC20025	PMCD20025	28.8/42.0
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC2004	PMCD2004	29.3/39.9
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PMC2006	PMCD2006	35.6/38.7

⑫ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC2201	PMCD2201	20.4/37.4
1/8"ID	3.2mmID	PMC2202	PMCD2202	26.7/42.5
3/16"ID	4.8mmID	PMC2203	PMCD2203	30.5/47.8
1/4"ID	6.4mmID	PMC2204	PMCD2204	31.0/43.2

⑬めすネジ

ユニファイ	弁無し	弁付き	全長 (mm)
10-32UNF	PMC281032	PMCD281032	16.1/40.9

エルボ

⑭フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	PMC21025		29.8
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC2104	PMCD2104	29.8/30.8

⑮ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	PMC2302	PMCD2302	21.6/30.8
1/4"ID	6.4mmID	PMC2304	PMCD2304	25.4/30.8

注：CPCのフェルレス PTF(ポリチューブ・フィッティング)の接続部は漏れを防止するためにフェルールが要りません。
 そのため、たいへん使用が簡単で再使用も極めて容易です。
 フェルレス PTFは、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。



PLCシリーズ

1/4" フロー、アセタール

1/4" フローの PLC シリーズは CPC の一番ポピュラーなカップリングです。世界中の様々な用途で採用されている PLC シリーズは、サイズ、形態において、最も広範囲な選択肢を持っています。PLC シリーズは、インジェクション・モールドによるアセタール製のため、耐久性が高く、広範囲の流体に使用できます。

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	カチッという音がするので、 接続時の不安がない
CPC の他製品と共用できる	LC シリーズとの互換性

注：NSF 規格 C-2 の条件に準拠したのもも製作が可能です。



用途例：・床清掃機器 ・飲料ディスペンサー ・ボトルのキャッピング
・漏れ検知器 ・脱イオン水ろ過 ・熱成型金型
・インクジェットプリンター ・カーペット・クリーニング

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		PLC10004	PLCD10004	29.8
	R1/4	PLC10004BSPT	PLCD10004BSPT	29.3
3/8"NPT		PLC10006	PLCD10006	29.3
	R3/8	PLC10006BSPT	PLCD10006BSPT	29.3

隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLC12004	PLCD12004	47.5
	8mmOD-6mmID	PLC120M8	PLCD120M8	49.6
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC12006	PLCD12006	49.6
	10mmOD-8mmID	PLC120M10	PLCD120M10	49.6

③ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC16004	PLCD16004	49.6
5/16"ID	7.9mmID	PLC16005	PLCD16005	49.6
3/8"ID	9.5mmID	PLC16006	PLCD16006	49.6

④ JG® スピード・フィット付き

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD	6.4mmOD	PLC11004	PLCD11004	49.6

インライン

⑤フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLC13004	PLCD13004	46.3
	8mmOD-6mmID	PLC130M8	PLCD130M8	49.6
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC13006	PLCD13006	49.6
	10mmOD-8mmID	PLC130M10	PLCD130M10	49.6

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC17004	PLCD17004	49.6
5/16"ID	7.9mmID	PLC17005	PLCD17005	49.6
3/8"ID	9.5mmID	PLC17006	PLCD17006	49.6

⑦ JG® スピード・フィット付き

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD	6.4mmOD	PLC14004	PLCD14004	49.6
3/8"OD	9.5mmOD	PLC14006	PLCD14006	53.1

BSPT (管用テーパネジ) = R (ISO 7/1) = PT (JIS B 203) MNPT (米国管用テーパネジ) = NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF (ユニファイ細目ねじ) = UNF (JIS B 208) = UNF (ISO 263) = UNF/UNRF (ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

PLCシリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.84Mpa
 適応温度範囲： -40℃～82℃
 構成材質： 主部品及びバルブ：アセタール
 ラッチ：ステンレス
 バルブ・スプリング：SUS316
 外部スプリング及びピン：ステンレス
 Oリング：Buna-N
 色調：ナチュラル白
 適合チューブ： 内径6.4mm(1/4")から9.5mm(3/8")
 外径6.4mm(1/4")から9.5mm(3/8")

JG°チューブの仕様

チューブ寸法許容差： 外径1/4"、+0.001/-0.004
 外径3/8"、+0.001/-0.004

チューブ・タイプ：

プラスチック・チューブ： ポリエチレン、
 ナイロン、
 ポリウレタン
 軟質、または、薄肉のチューブの場合、
 チューブ・サポートの使用をお勧めします。
 金属チューブ： 真鍮、銅及び軟鋼

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

カップリング・インサート

ネジ取付け 2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑧おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT	R1/4	PLC24004	PLCD24004	31.8/41.5
		PLC24004BSPT	PLCD24004BSPT	38.9/41.5
3/8"NPT	R3/8	PLC24006	PLCD24006	31.8/40.4
		PLC24006BSPT	PLCD24006BSPT	31.8/41.7

隔壁取付け

⑨フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLC40004	PLCD40004	45.3/48.6
		PLC400M8	PLCD400M8	48.6/51.6
		PLC400M10	PLCD400M10	48.6/52.1
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC40006	PLCD40006	48.6/52.1
		PLC400M10	PLCD400M10	48.6/52.1

⑩ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC42004	PLCD42004	48.6/52.1
5/16"ID	7.9mmID	PLC42005	PLCD42005	48.6/52.1
3/8"ID	9.5mmID	PLC42006	PLCD42006	48.6/52.1

⑪JG°スピード・フィット付き

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD	6.4mmOD	PLC41004	PLCD41004	48.6/52.1

インライン

⑫フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLC20004	PLCD20004	31.8/47.8
		PLC200M8	PLCD200M8	35.1/46.3
		PLC200M10	PLCD200M10	35.1/46.3
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC20006	PLCD20006	35.1/46.3
		PLC200M10	PLCD200M10	35.1/46.3

⑬ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC22004	PLCD22004	34.3/50.6
5/16"ID	7.9mmID	PLC22005	PLCD22005	34.3/50.6
3/8"ID	9.5mmID	PLC22006	PLCD22006	34.6/46.0

⑭JG°スピード・フィット付き

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD	6.4mmOD	PLC29004	PLCD29004	34.3/49.6
3/8"OD	9.5mmOD	PLC29006	PLCD29006	38.4/53.6

エルボ

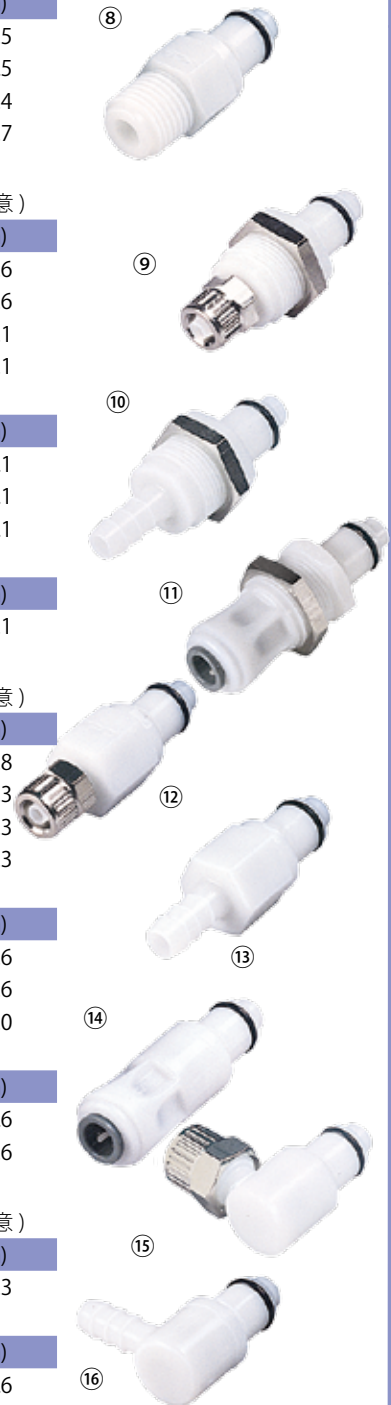
⑮フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC21006	PLCD21006	31.0/34.3

⑯ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC23004	PLCD23004	28.0/32.6
3/8"ID	9.5mmID	PLC23006	PLCD23006	31.8/32.6

注：CPCのフェルレス PTF (ポリチューブ・フィッティング) の接続部は漏れを防止するためにフェルルールが要りません。そのため、たいへん使用が簡単で再使用も極めて容易です。フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。



APCシリーズ

1/4" フロー、アセタール

1/4" フローの APC シリーズの特徴はプラスチック製親指操作ラッチ機構、可動部分が少ないこと、コンパクトサイズでありながら高い流量特性、使い勝手をよくするためのスマートな輪郭のデザインにあります。

一部モデルには、堅牢性のあるデザインを採用し、耐久性を持たせるなど、用途が一層広範囲になりました。

特徴	利点
プラスチック親指式ラッチ	金属部の露出がない。
ラッチ部のシュラウド	誤操作の防止。
接続部の一体化	漏れにつながる個所が少ない、組み付け、設置時間の短縮
CPC 他製品との互換性	殆どの EFC カップリングと互換性あり

用途例：

- ・浄水器
- ・エアーマットレス・システム
- ・食器洗い機
- ・飲料ディスペンサー
- ・健康医療機器
- ・カーペット・クリーナー

米国特許番号 5052725、5104158
注：NSF 基準 C-2 に合致するタイプの
特注品も製作可能です。



カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		APC10004	APCD10004	35.6
	R1/4	APC10004BSPT		35.6
3/8"NPT		APC10006	APCD10006	35.6
	R3/8	APC10006BSPT		35.6



①

インライン

②ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	APC17004		34.3
3/8"ID	9.5mmID	APC17006		34.3



②

インライン (シュラウド付き)

③フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	APC13004SH	APCD13004SH	49.3
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	APC13006SH	APCD13006SH	52.6
	8mmOD-6mmID	APC130M8SH	APCD130M8SH	52.6
	10mmOD-8mmID	APC130M10SH	APCD130M10SH	52.6



③

④ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	APC17004SH	APCD17004SH	52.6
3/8"ID	9.5mmID	APC17006SH	APCD17006SH	52.6



④

隔壁取付け

⑤フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	APC12004	APCD12004	50.0
	8mmOD-6mmID	APC120M8	APCD1200M8	53.4
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	APC12006	APCD12006	53.4
	10mmOD-8mmID	APC120M10	APCD120M10	53.4



⑤

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	APC16004	APCD16004	53.4
5/16"ID	7.9mmID	APC16005	APCD16005	53.4
3/8"ID	9.5mmID	APC16006	APCD16006	53.4



⑥

アクセサリ

パネルマウント・ガスケット Buna-N 1830300

APC シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.84Mpa
 適応温度範囲： -40℃～82℃
 構成材質： 主部品及びバルブ：アセタール
 ラッチ：アセタール
 バルブ・スプリング：SUS316
 外部スプリング：302 ステンレス
 Oリング：Buna-N
 色調：ナチュラル白のボデー
 チャコールグレーのラッチ

適合チューブ： 内径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")
 外径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")
 6mm から 10mm



この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

ノンスピル

汎用
P.14~P.33汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報

カップリング・インサート

ネジ取付け

2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑦おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		APC24004	APCD24004	36.4/45.0
	R1/4	APC24004BSPT	APCD24004BSPT	41.5/45.0
3/8"NPT		APC24006	APCD24006	38.1/41.7
	R3/8	APC24006BSPT	APCD24006BSPT	38.4/42.0

インライン

⑧フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	APC20004	APCD20004	47.3/50.6
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	APC20006	APCD20006	45.3/48.6
	8mmOD-6mmID	APC200M8	APCD200M8	45.5/49.1
	10mmOD-8mmID	APC200M10	APCD200M10	45.5/49.1

⑨ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	APC22004	APCD22004	35.6/53.4
3/8"ID	9.5mmID	APC22006	APCD22006	35.6/48.8

エルボ

⑩フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	APC21004	APCD21004	33.6/36.9
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	APC21006	APCD21006	33.8/37.1

⑪ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	APC23004	APCD23004	30.5/36.9
3/8"ID	9.5mmID	APC23006	APCD23006	30.5/38.1

注：CPCのフェルレス PTF(ポリチューブ・フィッティング)の接続部は漏れを防止するのにフェルールが要りません。
 そのため、たいへん使用が簡単で再使用も極めて容易です。
 フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。



PMC12 シリーズ

1/8" フロー、ポリプロピレン

1/8" フローのポリプロピレン PMC12 にも、PMC シリーズと同様、色々な接続形態があります。素材がポリプロピレンですので、薬品耐性も一段と高く、厳しい用途にも対応できます。また、PMC12 シリーズはガンマ線滅菌が可能です。

米国特許番号 4703957

特徴	利点
ポリプロピレン素材	薬品耐性が高い ガンマ線滅菌可能
EPDM オールリング	耐薬品性が高い
CPC の親指ラッチ機構	着脱が片手で可能
継手部の一体化	漏れにつながる個所が少ない 組み付け時間が短い 設置作業時間の短縮

用途例：

- ・たんぱく質の分析
- ・濃縮洗浄液
- ・メッキ溶液
- ・滅菌剤
- ・シアン化合物蒸留
- ・自動車用燃料

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT		PMC100212	PMCD100212	25.4
1/4"NPT			PMCD100412	28.0



隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC120412	PMCD120412	43.7



③ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC160112	PMCD160112	35.6
1/8"ID	3.2mmID	PMC160212	PMCD160212	42.0
1/4"ID	6.4mmID	PMC160412	PMCD160412	47.0



インライン

④フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC130412	PMCD130412	44.5



⑤ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC170112	PMCD170112	36.1
1/8"ID	3.2mmID	PMC170212	PMCD170212	42.5
1/4"ID	6.4mmID	PMC170412	PMCD170412	47.5



BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

PMC12 シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.84Mpa

適応温度範囲： 0℃～71℃

構成材質： 主部品及びバルブ：ポリプロピレン
ラッチ：ステンレス
バルブ・スプリング：SUS316
外部スプリング及びピン：ステンレス
Oリング：EPDM
色調：アーモンド(薄い黄褐色)

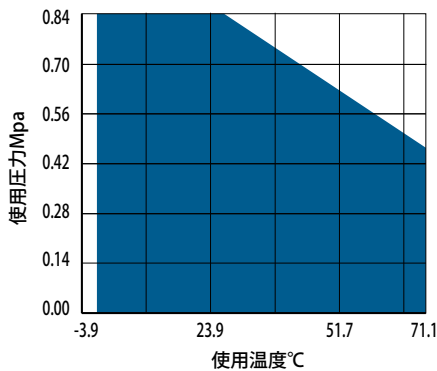
適合チューブ： 内径 1.6mm(1/16") から 6.4mm(1/4")
外径 6.4mm(1/4")



インク貯槽と印刷版の交換は CPC クイックカップリングを使用することにより、改善されます。

注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けることがあります。
お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、お客様自身がお確かめ下さい。

PMC-12シリーズ使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で 72 時間放置後のシール性能です。
ブルーで図示した部分が使用適合範囲です。

カップリング・インサート

ネジ取付け

2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑥おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT		PMC240212	PMCD240212	26.2/36.9

インライン

⑦フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMC200412	PMCD200412	29.3/40.2

⑧ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PMC220112	PMCD220112	20.4/37.4
1/8"ID	3.2mmID	PMC220212	PMCD220212	26.7/42.5
1/4"ID	6.4mmID	PMC220412	PMCD220412	31.8/43.5

エルボ

⑨フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	PMC2102512	PMCD2102512	27.7/30.8
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID		PMCD210412	30.8

⑩ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	PMC230212	PMCD230212	27.7/30.8
1/4"ID	6.4mmID	PMC230412	PMCD230412	27.7/30.8



注：CPCのフェルレス PTF(ポリチューブ・フィッティング)の接続部は漏れを防止するのにフェルールが要りません。
そのため、たいへん使用が簡単で再使用も極めて容易です。
フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。

PLC12 シリーズ

1/4" フロー、ポリプロピレン

1/4" フローのポリプロピレン PLC12 にも、PLC シリーズと同様、色々な接続形態があります。素材がポリプロピレンなので、薬品耐性も一段と高く、厳しい用途にも対応できます。また、PLC12 シリーズはガンマ線滅菌が可能です。

特徴	利点
ポリプロピレン素材	薬品耐性が高い ガンマ線滅菌可能
EPDM オーリング	耐薬品性がより高い
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	カチッという音がするので、 接続時の不安がない

用途例：

- ・バッテリー液の充填
- ・インクジェット・プリンタ
- ・製薬
- ・消毒薬
- ・薬品計量ポンプ
- ・半導体薬品処理

カップリング・ボデー ネジ取付け



①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		PLC1000412	PLCD1000412	29.3
3/8"NPT			PLCD1000612	29.3

隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLC1200412	PLCD1200412	49.6
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC1200612	PLCD1200612	49.6

③ホース・バンプ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC1600412	PLCD1600412	49.6
3/8"ID	9.5mmID	PLC1600612	PLCD1600612	49.6

インライン

④フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC1300612	PLCD1300612	49.8

⑤ホース・バンプ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC1700412	PLCD1700412	49.8
3/8"ID	9.5mmID	PLC1700612	PLCD1700612	49.8

⑥ Softube フィッティング付き



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"OD-1/4"ID	9.5mmOD-6.4mmID		PLCD17040612	55.9
1/2"OD-3/8"ID	12.7mmOD-9.5mmID		PLCD17060812	60.0

BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

注：CPCのフェルレス PTF(ポリチューブ・フィッティング)の接続部は漏れを防止するのにフェルルが要りません。
そのため、たいへん使用が簡単で再使用も極めて容易です。
フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。

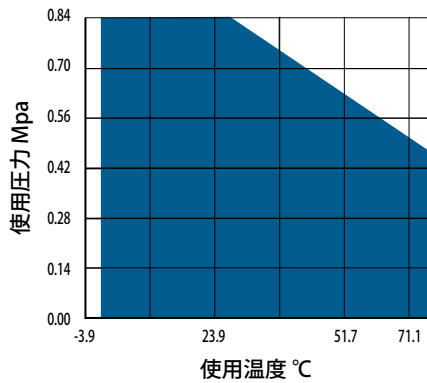
PLC12 シリーズ 仕様

- 使用圧力範囲： 真空～0.84Mpa
 適応温度範囲： 0℃～71℃
 構成材質： 主部品及びバルブ：ポリプロピレン
 ラッチ：ステンレス
 バルブ・スプリング：SUS316
 外部スプリング及びピン：ステンレス
 Oリング：EPDM
 色調：アーモンド(薄い黄褐色)
 適合チューブ： 内径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")
 外径 9.5mm(3/8") から 12.7mm(1/2")



注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、操業環境などにより影響を受けることがありますので、お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、下記図表をご参照の上、お客様自身がお確かめ下さい。

PLC-12 Series 使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で72時間放置後のシール性能です。
 ブルーで図示した部分が使用適合範囲です。

カップリング・インサート

ネジ取付け 2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑦おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		PLC2400412	PLCD2400412	32.1/42.5

隔壁取付け

⑧ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC4200412	PLCD4200412	48.6/52.1
3/8"ID	9.5mmID	PLC4200612	PLCD4200612	48.6/52.1

インライン

⑨フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC2000612	PLCD2000612	42.7/46.3

⑩ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC2200412	PLCD2200412	34.3/50.8
3/8"ID	9.5mmID	PLC2200612	PLCD2200612	34.3/46.2

⑪ Softube フィッティング付き

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"OD-1/4"ID	9.5mmOD-6.4mmID		PLCD22040612	56.7
1/2"OD-3/8"ID	12.7mmOD-9.5mmID		PLCD22060812	55.4

エルボ

⑫フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLC2100612	PLCD2100612	32.8/34.6

⑬ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PLC2300412	PLCD2300412	31.0/34.6
3/8"ID	9.5mmID	PLC2300612	PLCD2300612	32.6/36.1





EFC12 シリーズ

9/32" フロー、ポリプロピレン

9/32" フローの EFC12 には、効率の高いバルブ設計がなされており、他の同じサイズと比較して、高い流量特性を持っています。素材がポリプロピレンのため、耐薬品性も高く、厳しい用途に好適です。EFC シリーズには、隔壁用パネルマウントのオプションがあり、タンク壁やドラム缶壁のシールに最適です。

特注による、NSF C-2 基準対応のカップリングも供給可能です。



特徴	利点
ポリプロピレン素材	耐薬品性が高い ガンマ線滅菌可能
高効率バルブ	コンパクトサイズで高流量
親指操作のラッチ構造	片手で着脱が可能
他 CPC 製品との互換性	APC シリーズの殆んどと互換性あり
接続を音で知らせる	カチッという音がするので、 接続時の不安がない

用途例：

- ・石鹼液ディスペンサー
- ・排煙のカバー
- ・ドライクリーニング用薬液
- ・バッテリー充填
- ・真空充填機器
- ・電解水

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT			EFCD10412	58.2
3/8"NPT			EFCD10612	58.2

隔壁取付け

②ホース・バーブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID		EFCD16412	56.7
3/8"ID	9.5mmID		EFCD16612	56.7

インライン

③ホース・バーブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID		EFCD17412	56.7
3/8"ID	9.5mmID		EFCD17612	56.7

BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
 UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
 ID = 内径、OD = 外径

EFC12 シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.73Mpa

適応温度範囲： 0℃～71℃

構成材質：
 主部品及びバルブ：ポリプロピレン
 ラッチ：ポリプロピレン
 バルブ・スプリング：SUS316
 パネルマウント・ガスケット：EPDM
 外部スプリング：SUS302
 Oリング：EPDM
 色調：ライト・グレー、
 ラッチはチャコール・グレー

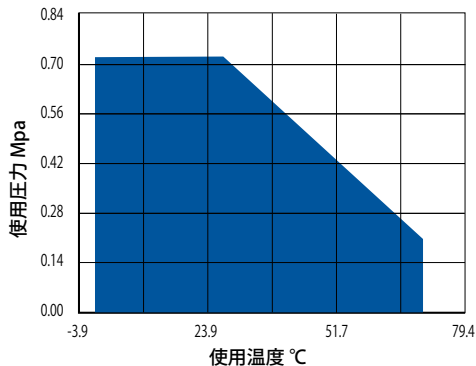
適合チューブ： 内径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")



EFC クイック・カップリングでオートクレーブの
 排液処理が単純化されます。

注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、操業環境などにより影響を受けることが
 ありますので、お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、
 下記図表をご参照の上、お客様自身がお確かめ下さい。

EFC-12 Series 使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で 72 時間放置後のシール性能です。
 ブルーで図示した部分が使用適合範囲です。

カップリング・インサート

ネジ取付け 2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

④おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		EFC22412	EFCD24412	45.0
3/8"NPT		EFC22612	EFCD24612	45.0

インライン

⑤ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	EFC22412	EFCD22412	33.8/52.9
3/8"ID	9.5mmID	EFC22612	EFCD22612	33.8/48.3

エルボ

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	EFC23412	EFCD23412	33.6/36.9
3/8"ID	9.5mmID	EFC23612	EFCD23612	33.6/36.9



HFC12 シリーズ

3/8" フロー、ポリプロピレン

HFC12 シリーズは、3/8" のボデー・サイズでありながら、市販の 1/2" フロー・カップリングとほぼ同等の流量特性を得られます。コンパクトで軽い HFC カップリングは、大きくて重い真鍮製のボール・スリーブ式カップリングの代替に最適です。使い勝手を考えたデザインと、ラッチ用大型シュラウドにより、握りやすく、使いやすいカップリングです。また、新設計の高効率バルブの採用により、高流量とスピレッジの低減を可能にしました。



米国特許番号 5494074、5316041
357307、384731

注：NSF 基準 C-2 に合致するタイプの
特注品も製作可能です。



特徴	利点
ポリプロピレン素材	高耐薬品性、ガンマ線滅菌可能
高効率バルブ	コンパクトサイズで高流量
使い勝手のよいデザイン	握りやすく、使い方が簡単
他 CPC 製品との互換性	HFC35、HFC57 シリーズと互換

用途例：

- ・写真現像液
- ・エアーマットレス・システム
- ・不凍液リサイクル
- ・バッテリー液充填
- ・スプレー機器
- ・熱交換器

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"NPT	R3/8	HFC10612	HFCD10612	68.3
		HFC10612BSPT	HFCD10612BSPT	69.1
1/2"NPT		HFC10812	HFCD10812	73.2
3/4"NPT		HFC101212	HFCD101212	78.0

隔壁取付け

②ホース・バーブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	HFC16612	HFCD16612	71.6
1/2"ID	12.7mmID	HFC16812	HFCD16812	71.6
5/8"ID	15.9mmID	HFC161012	HFCD161012	74.7
3/4"ID	19mmID	HFC161212	HFCD161212	74.7

インライン

③ホース・バーブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	HFC17612	HFCD17612	70.9
1/2"ID	12.7mmID	HFC17812	HFCD17812	70.9
5/8"ID	15.9mmID	HFC171012	HFCD171012	74.7
3/4"ID	19mmID	HFC171212	HFCD171212	74.7

BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

HFC12 シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.42Mpa

適応温度範囲： 0℃～71℃

構成材質： 主部品及びバルブ：ポリプロピレン

ラッチ：ポリプロピレン

バルブ・スプリング：SUS316

パネルマウント・ガスケット：EPDM

外部スプリング：SUS316

Oリング：EPDM

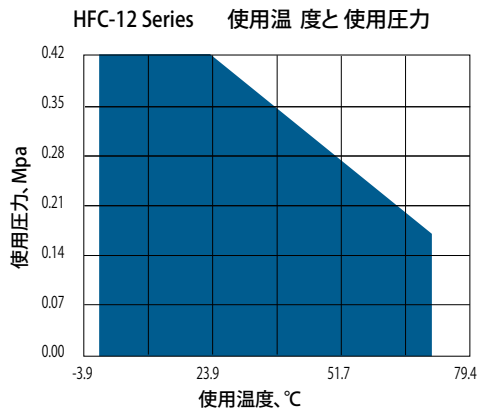
色調：ライト・グレー、ラッチはチャコール・グレー

適合チューブ： 内径 9.5mm($\frac{3}{8}$ ") から 19mm($\frac{3}{4}$ ")



HFC カップリングによって、レーザー、医療機器等の冷却液が再循環されています。

注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けることがあります。お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、下記図表をご参照の上、お客様自身がお確かめ下さい。



上記は各温度・圧力下で 72 時間放置後のシール性能です。
ブルーで図示した部分が使用適合範囲です。

カップリング・インサート

ネジ取付け 2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

④おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
$\frac{3}{8}$ "NPT		HFC24612	HFCD24612	45.0/47.8
	R $\frac{3}{8}$	HFC24612BSPT	HFCD24612BSPT	45.7/48.8
$\frac{1}{2}$ "NPT		HFC24812	HFCD24812	49.5/52.3
$\frac{3}{4}$ "NPT		HFC241212	HFCD241212	54.4/57.4



インライン

⑤ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
$\frac{3}{8}$ "ID	9.5mmID	HFC22612	HFCD22612	50.0
$\frac{1}{2}$ "ID	12.7mmID	HFC22812	HFCD22812	50.0
$\frac{5}{8}$ "ID	15.9mmID	HFC221012	HFCD221012	51.1
$\frac{3}{4}$ "ID	19mmID	HFC221212	HFCD221212	54.4



エルボ

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
$\frac{3}{8}$ "ID	9.5mmID	HFC23612	HFCD23612	49.0/52.1
$\frac{1}{2}$ "ID	12.7mmID	HFC23812	HFCD23812	50.0/53.1





HFC35 シリーズ

3/8" フロー、ポリサルフォン

HFC35 シリーズは、物理強度、高薬品耐性、オートクレーブ対応という特徴を備えたポリサルフォン製カップリングです。

使い勝手の良いデザインとラッチ周囲の大型シユラウドは、確実にスムーズなカップリングを可能にします。

また、効率の良いバルブの採用により高流量が実現され、スピレヅも極めて少量となりました。

米国特許番号 5494074、5316041
357307、384731

注：NSF 基準 C-2 に合致するタイプの
特注品も製作可能です。



特徴	利点
ポリサルフォン素材	高強度、オートクレーブ対応
高効率バルブ	コンパクト・サイズで高流量
使い勝手のよいデザイン	握り易く、使い方が簡単
他 CPC 製品との互換性	HFC12、HFC57 シリーズと互換

用途例：

- ・脱イオン水ろ過
- ・製薬
- ・クリーニング
- ・バイオ処理システム
- ・飲料ディスペンサー
- ・粒子計測器

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"NPT		HFC10635	HFCD10635	69.3
	R3/8	HFC10635BSPT	HFCD10635BSPT	69.3
1/2"NPT		HFC10835	HFCD10835	73.2
	R1/2	HFC10835BSPT	HFCD10835BSPT	73.2
3/4"NPT		HFC101235	HFCD101235	79.3
	R3/4	HFC101235BSPT	HFCD101235BSPT	79.3
3/4"GHT		HFC101235GHT	HFCD101235GHT	74.7



①

②めすネジ取付け

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/4"GHT		HFC191235GHT	HFCD191235GHT	68.6
	G3/4	HFC191235BSPP	HFCD191235BSPP	68.6



②

隔壁取付け

③ホース・バープ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	HFC16635	HFCD16635	71.6
1/2"ID	12.7mmID	HFC16835	HFCD16835	71.6
5/8"ID	15.9mmID	HFC161035	HFCD161035	74.7
3/4"ID	19mmID	HFC161235	HFCD161235	74.7



③

インライン

④ホース・バープ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	HFC17635	HFCD17635	71.6
1/2"ID	12.7mmID	HFC17835	HFCD17835	71.6
5/8"ID	15.9mmID	HFC171035	HFCD171035	74.7
3/4"ID	19mmID	HFC171235	HFCD171235	74.7



④

BSPT(管用テーパネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

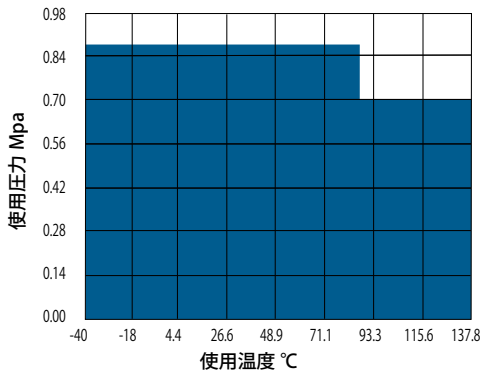
HFC35 シリーズ 仕様

- 使用圧力範囲： 真空～0.87Mpa
 適応温度範囲： -40℃～138℃
 構成材質： 主部品及びバルブ：ポリサルフォン
 ラッチ：ポリサルフォン
 バルブ・スプリング：SUS316
 パネルマウント・ガスケット：EPDM
 めねじガスケット：FDA EPDM
 外部スプリング：SUS316
 Oーリング：EPDM
 色調：ナチュラル白、ラッチはチャコール・グレー
 適合チューブ： 内径 9.5mm(3/8") から 19mm(3/4")



ノンスピル

HFC-35 Series 使用温度と使用圧力



上記は各温度・圧力下で 72 時間放置後のシール性能です。ブルーで図示した部分が使用適合範囲です。



紫外線対応 HFC57 シリーズ
 屋外等での紫外線対策として、HFC35 シリーズと同じデザインによる HFC57 シリーズをラインナップしています。農業用スプレーをはじめとして、屋外作業用の洗浄機や水処理装置に最適です。

汎用
P.14~P.33

汎用
(メタル)

注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、操業環境などにより影響を受けることがあります。お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、左記図表をご参照の上、お客様自身がお確かめ下さい。

ケミカル

カップリング・インサート ネジ取付け

⑤おすネジ 2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"NPT		HFC24635	HFCD24635	46.2/49.3
	R3/8	HFC24635BSPT	HFCD24635BSPT	50.0/53.1
1/2"NPT		HFC24835	HFCD24835	50.0/53.1
	R1/2	HFC24835BSPT	HFCD24835BSPT	50.0/53.1
3/4"NPT		HFC241235	HFCD241235	56.4/59.4
	R3/4	HFC241235BSPT	HFCD241235BSPT	56.1/59.2
3/4"GHT		HFC241235GHT	HFCD241235GHT	51.6/54.6

⑥めすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/4"GHT		HFC261235GHT	HFCD261235GHT	45.5/48.5
	G3/4	HFC261235BSPP	HFCD261235BSPP	45.5/48.5

インライン

⑦ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	HFC22635	HFCD22635	48.5/51.6
1/2"ID	12.7mmID	HFC22835	HFCD22835	48.5/51.6
5/8"ID	15.9mmID	HFC221035	HFCD221035	51.6/54.6
3/4"ID	19mmID	HFC221235	HFCD221235	51.6/54.6

エルボ

⑧ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/8"ID	9.5mmID	HFC23635	HFCD23635	48.8/51.8
1/2"ID	12.7mmID	HFC23835	HFCD23835	49.8/54.9



マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報



FFC35 シリーズ

1/2" フロー、ポリサルフォン

0.52" フロー、FFC35 シリーズは、HFC シリーズと外観は変わらずに 2 倍の高流量が得られるカップリングです。 FFC シリーズの内部通路にはバルブがなく、滑らかです。

そのため、高い流量と乱流を最低限度に留める特徴を持っています。素材のポリサルフォンは、厳しい用途にも対応し、物理強度、薬品耐性が高く、オート・クレーブ殺菌処理が可能です。洗練されたデザインと大きなラッチ用シュラウドにより、握りやすく、使いやすいカップリングです。

米国特許番号 5494074、5316041

357307、384731

注：NSF 基準 C-2 に合致するタイプの
特注品も製作可能です。



特徴	利点
バルブがない	高流量
内部流路が滑らか	乱流を低減
ポリサルフォン素材	高強度、オートクレーブが可能
使い勝手のよいデザイン	握りやすく、使い方が簡単

用途例：

- ・脱イオン水ろ過
- ・床清掃機器
- ・飲料水ろ過
- ・廃液ライン
- ・冷房システム
- ・廃棄物処理

カップリング・ボデー

ネジ取付け

①おすネジ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/2"NPT		FFC10835		73.2
	R1/2	FFC10835BSPT		73.2
3/4"NPT		FFC101235		79.3
	R3/4	FFC101235BSPT		79.3
3/4"GHT		FFC101235GHT		74.7

②めすネジ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/4"GHT		FFC191235GHT		68.6
	G3/4	FFC191235BSPP		

隔壁取付け

③ホース・バーブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/4"ID	19mmID	FFC161235		74.7

インライン

④ホース・バーブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
3/4"ID	19mmID	FFC171235		74.7

BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

FFC35 シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.87Mpa

適応温度範囲： -40℃～138℃

構成材質： 主部品：ポリサルフォン
 ラッチ：ポリサルフォン
 パネルマウント・ガスケット：EPDM
 めねじガスケット：FDA Buna-N
 外部スプリング：SUS316
 Oリング：FDA Buna-N
 色調：ナチュラル白、ラッチはチャコール・グレー

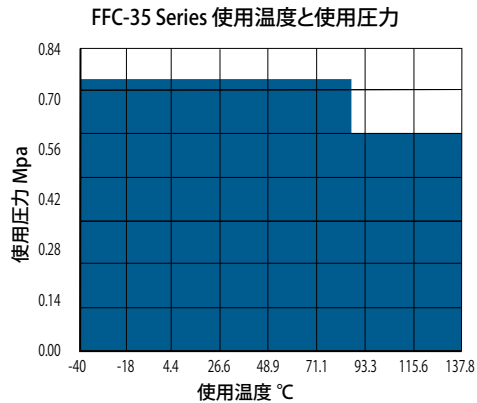
適合チューブ： 内径 19mm(¾")



この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

ノンスピル

汎用
P.14~P.33



上記は各温度・圧力下で 72 時間放置後のシール性能です。ブルーで図示した部分が使用適合範囲です。

汎用
(メタル)

ケミカル

カップリング・インサート

ネジ取付け

⑤おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
½"NPT		FFC24835		49.5
	R½	FFC24835BSPT		49.5
¾"NPT		FFC241235		54.4
	R¾	FFC241235BSPT		54.4
¾"GHT		FFC241235GHT		51.1

⑥めすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
¾"GHT		FFC261235GHT		45.0
	G¾	FFC261235BSPP		45.0

インライン

⑦ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
¾"ID	19mmID	FFC221235		51.3



マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報

MC シリーズ

1/8" フロー、クロームめっき真鍮

MC シリーズ・カップリングはクロームめっき真鍮製で、基本的な構造は、1/8"PMC シリーズと同じです。プラスチック製よりも耐圧性や耐久性を必要とする用途に最適です。

また、主要部品をクロームめっき真鍮及びステンレスで構成した高温環境用 (Max.204℃) も、製作可能です。

特徴	利点
真鍮の素材	高耐久性
高温環境用も製作	最高 204℃までの製品もあり
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

用途例：

- ・レーザー冷却液ライン
- ・診断用試験装置
- ・スクリーン印刷
- ・土壌試験
- ・ガス・キャビネット
- ・燃料ライン

注：NSF 基準 C-2 の要件に合致するタイプの特注品も製作可能です。



カップリング・ボデー ネジ取付け

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT		MC1002	MCD1002	25.4
	R1/8	MC1002BSPT	MCD1002BSPT	25.4
1/4"NPT		MC1004	MCD1004	25.4
	R1/4	MC1004BSPT	MCD1004BSPT	25.4

隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	MC12025	MCD12025	42.4
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	MC1204	MCD1204	45.0

③ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	MC1602	MCD1602	42.4
3/16"ID	4.8mmID	MC1603	MCD1603	48.0
1/4"ID	6.4mmID	MC1604	MCD1604	48.0

④めすネジ

ユニファイ	弁無し	弁付き	全長 (mm)
10-32UNF	MC181032	MCD181032	31.0

⑤おすネジ

インチ	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT	MC1502	MCD1502	30.5

インライン

⑥フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	MC1304	MCD1304	45.0

⑦ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	MC1702	MCD1702	42.4
3/16"ID	4.8mmID	MC1703	MCD1703	48.0
1/4"ID	6.4mmID	MC1704	MCD1704	48.0

注：CPC のフェルレス PTF (ポリチューブ・フィッティング) の接続部は接続漏れを防止するためのフェルレスが要りません。そのため、使用・再使用が容易です。
フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。

MCシリーズ 仕様

- 使用圧力範囲： 真空～1.75Mpa
 適応温度範囲： -40℃～82℃ (204℃までの高温用もあり)
 構成材質： 主部品：クロームめっき真鍮
 ラッチ：ステンレス
 バルブ：アセタール
 バルブ・スプリング：SUS316
 外部スプリング及びピン：ステンレス
 Oリング：Buna-N
 色調：クローム
 高温環境用：バルブ：ステンレス
 Oリング：フロロカーボン
- 適合チューブ： 内径 3.2mm(1/8") から 6.4mm(1/4")
 外径 4mm(5/32") から 9.5mm(3/8")



CPCのクイック・カップリングは各種装置へ安全に
 且つ快適に接続できます。

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)
P.34~P.39

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報

カップリング・インサート

ネジ取付け

2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑧おす⑨めすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"NPT		MC2402	MCD2402	26.2/36.3
1/8"NPT Female		MC2602	MCD2602	24.1/41.9
	R1/8	MC2402BSPT	MCD2402BSPT	26.2/36.3
1/4"NPT		MC2404	MCD2404	27.4/36.3
1/4"NPT Female		MC2604	MCD2604	29.2/46.2
	Rp1/4 メネジ	MC2604BSPP	MCD2604BSPP	31.2/48.5

隔壁取付け

⑩フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	MC4004	MCD4004	44.5/47.0

⑪ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	MC4202	MCD4202	41.9/38.9
3/16"ID	4.8mmID	MC4203	MCD4203	47.5/50.0
1/4"ID	6.4mmID	MC4204	MCD4204	47.5/50.0

インライン

⑫フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	MC20025	MCD20025	28.7/38.9
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	MC2004	MCD2004	29.2/39.4
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	MC2006	MCD2006	33.0/38.1

⑬ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	MC2202	MCD2202	26.7/41.9
3/16"ID	4.8mmID	MC2203	MCD2203	31.6/47.0
1/4"ID	6.4mmID	MC2204	MCD2204	31.8/42.4

⑭めすネジ

ユニファイ	弁無し	弁付き	全長 (mm)
10-32UNF	MC281032	MCD281032	16.0/33.0

エルボ

⑮フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	MC21025	MCD21025	30.0/32.5
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	MC2104	MCD2104	30.0/32.5

⑯ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	MC2302	MCD2302	30.0/32.5
1/4"ID	6.4mmID	MC2304	MCD2304	30.0/32.5

BSPT(管用テーパネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
 UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

LC シリーズ

1/4" フロー、クロームめっき真鍮

LC シリーズ・カップリングはクロームめっき真鍮製で、基本的な構造は 1/4"PLC シリーズと同じです。プラスチック製よりも耐圧性や耐久性を必要とする用途に最適です。また、主要部品をクロームめっき真鍮及びステンレスで構成した高温環境用 (Max.204℃) も、製作可能です。

特徴	利点
真鍮の素材	高耐久性
高温環境用も製作	最高 204℃
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

用途例：

- ・空圧配管
- ・製紙用フライス盤
- ・包装機器
- ・発酵試験
- ・レーザー冷却液ライン
- ・酸素濃縮器

注：NSF 基準 C-2 の要件に合致するタイプの特注品も製作可能です。



カップリング・ボデー

ネジ取付け

2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

①おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		LC10004	LCD10004	29.2
	R1/4	LC10004BSPT	LCD10004BSPT	29.2
3/8"NPT		LC10006	LCD10006	29.2
	R3/8	LC10006BSPT	LCD10006BSPT	29.2

隔壁取付け

②フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	LC12004	LCD12004	47.5
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	LC12006	LCD12006	50.8

③ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	LC16004	LCD16004	50.8
5/16"ID	7.9mmID	LC16005	LCD16005	50.8
3/8"ID	9.5mmID	LC16006	LCD16006	50.8

④おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		LC15004	LCD15004	38.1

インライン

⑤フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	LC13004	LCD13004	47.5
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	LC13006	LCD13006	50.8

⑥ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	LC17004	LCD17004	50.8
5/16"ID	7.9mmID	LC17005	LCD17005	50.8
3/8"ID	9.5mmID	LC17006	LCD17006	50.8

BSPT(管用テーパードネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパードネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

LCシリーズ 仕様

使用圧力範囲：真空～1.75Mpa

適応温度範囲：-40℃～82℃

(204℃までの高温用もあり)

構成材質： 主部品：クロームめっき真鍮

ラッチ：ステンレス

バルブ：アセタール

バルブ・スプリング：SUS316

外部スプリング及びピン：ステンレス

Oーリング：Buna-N

色調：クローム

高温環境用：バルブ：ステンレス

Oーリング：フッ素カーボン

適合チューブ： 内径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")

外径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")



LCカップリングがエア機器に使用され、保守作業の効率化と利便性の向上に役立っています。

注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、操業環境などにより影響を受けることがあります。

お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、お客様自身がご確かめ下さい。

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)
P.34~P.39

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報

カップリング・インサート

ネジ取付け

2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

⑦おすネジ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		LC24004	LCD24004	31.8/42.7
1/4"NPT Female		LC26004	LCD26004	31.8/48.3
	R1/4	LC24004BSPT	LCD24004BSPT	31.8/42.7
	Rp1/4 メネジ	LC26004BSPP	LCD26004BSPP	31.8/44.5
3/8"NPT		LC24006	LCD24006	31.8/39.4
	R3/8	LC24006BSPT	LCD24006BSPT	31.8/39.4

隔壁取付け

⑧フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	LC40004	LCD40004	46.5/50.3
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	LC40006	LCD40006	49.8/53.6

⑨ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	LC42004	LCD42004	49.8/53.6
5/16"ID	7.9mmID	LC42005	LCD42005	49.8/53.6
3/8"ID	9.5mmID	LC42006	LCD42006	49.8/53.6

インライン

⑩フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	LC20004	LCD20004	31.8/47.5
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	LC20006	LCD20006	35.1/46.5

⑪ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	LC22004	LCD22004	34.3/50.8
5/16"ID	7.9mmID	LC22005	LCD22005	34.3/47.0
3/8"ID	9.5mmID	LC22006	LCD22006	34.3/46.5

エルボ

⑫フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	LC21004	LCD21004	32.5/36.3
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	LC21006	LCD21006	32.5/36.3

⑬ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	LC23004	LCD23004	32.5/36.3
3/8"ID	9.5mmID	LC23006	LCD23006	32.5/36.3

注：CPCのフェルレス PTF(ポリチューブ・フィッティング)の接続部は接続漏れを防止するのにフェルルルが要りません。そのため、使用・再使用が容易です。
フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。



ZLC シリーズ

1/4" フロー、亜鉛ダイキャスト製カップリング

ZLC シリーズ「亜鉛ダイキャスト・クイック・カップリング」は、耐久性のある金属製であると同時に大量生産に適したダイキャスト製法による経済性を追求した製品です。



特徴	利点
亜鉛ダイキャスト製	高い耐久性と経済性
表面ニッケル・メッキ	美しい仕上がり
親指操作のラッチ構造	片手で着脱が可能
他シリーズとの互換性	状況に応じた使い分けが可能

この ZLC シリーズでは、流れるようなスタイルと軽量（同サイズの真鍮製と比べ約 20% 軽量）、表面の仕上がりの美しさが外観上の特長となっています。また、機能面では従来の CPC カップリング同様、ZLC シリーズでも操作性の高いボタン・タイプのラッチや、内蔵されたシャットオフ・バルブ、一体化された継手ターミネーション、そして、接続が“カチッ”という音で確認できる機構を備えています。CPC カップリングの既存製品（アセタール製 PLC シリーズ、ポリプロピレン製 PLC12 シリーズ、真鍮製の LC シリーズ）とも互換性があります。

カップリング・ボデー ネジ取付け

① おすネジ

①



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"NPT		ZLC10004	ZLCD10004	29.2
	R1/4	ZLC10004BSPT	ZLCD10004BSPT	29.2

隔壁取付け

フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF（使用チューブの内径と外径に留意）

② ホース・バーブ

②



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	ZLC16004	ZLCD16004	51.3
5/16"ID	7.9mmID	ZLC16005	ZLCD16005	51.3
3/8"ID	9.5mmID	ZLC16006	ZLCD16006	51.3

③



インライン

③ ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	LC17004	LCD17004	49.8
5/16"ID	7.9mmID	LC17005	LCD17005	49.8
3/8"ID	9.5mmID	LC17006	LCD17006	49.8

BSPT(管用テーパネジ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203) MNPT(米国管用テーパネジ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1) ID = 内径、OD = 外径

ZLC シリーズ 仕様

使用圧力範囲：バキューム～1.72Mpa

適応温度範囲：-23℃～66℃

構成材質： 主部材：亜鉛ダイキャスト
 仕上げ：ニッケル・メッキ
 ラッチ：ステンレス
 バルブ：アセタール
 バルブ・スプリング：SUS316
 外部スプリング及びピン：ステンレス
 Oリング：標準としてNBR
 特注にEPR、フッ素ゴムでの製作可能
 色調：明るいニッケル色

適合チューブ：6.4mm、8mm、9.5mm



注意：この製品性能は、圧力、温度、薬品、操業環境などにより影響を受けることがあります。
 お客様の使用環境で、この製品が適しているかどうかは、お客様自身がお確かめ下さい。

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)
P.34~P.39

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報

カップリング・インサート インライン

④ホース・バーブ

インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID		ZLCD22004	51.1
5/16"ID	7.9mmID		ZLCD22005	51.1
3/8"ID	9.5mmID		ZLCD22006	51.1



※ねじ締めにはネジ・シーリング剤（テープやペースト）を使用してください。

※製造工程上、ZLCカップリングのタケノコ部エッジは通常のCPC製品タケノコ部エッジと比べて、チューブへの“噛み込み”が少なくなっています。確実なチューブ保持のためにホースクランプのご使用をお勧めします。

ChemQuik® CQH06 シリーズ 3/8" フロー ポリプロピレン

CQH06 シリーズ、金属を全く使用しない
100%樹脂製のクイックカップリングです。ポリプロピレンの本体に PEEK® 樹脂製のスプリング、Simriz® やバイトン等の高機能 O リングから構成されたこれら CQH06 シリーズは、各種薬品やイオン交換水等の配管に最適です。



特徴	利点
金属を全く使用していない	金属による液体への影響がない
高流量バルブ・デザイン	コンパクトでありながら高流量
圧力下でも切り離しが可能	作業時間短縮、効率アップ
色識別システム	誤接続を予防

包装とロット追跡

カップリングはクリーンな環境で組立てられ、漏れ試験後、クラス 100 の静電防止クリーンルームで 2 重袋に詰められます。カップリングは、追跡調査が可能です。ご使用に際しては、包装上にあるバッチ・ナンバーを控えておいて下さい。

用途例

- ・ 薬品運搬カートへの接続
- ・ 装置、ポンプ、フィルターへの接続
- ・ ドラム缶、中型バルク容器への接続
- ・ 脱イオン水配管への接続

CQH06 カップリング・ボデー

① インライン



チューブ・サイズ	ネジ・サイズ	ターミネーション・タイプ	品番
1/4"OD	3/8"NPT	フレアタイプ継手	CQHD06 10 0104
3/8"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 10 0106
1/2"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 10 0108
3/4"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 10 0112
		NPT オネジ	CQHD06 10 0206



② 隔壁取付け

チューブ・サイズ	ネジ・サイズ	ターミネーション・タイプ	品番
1/4"OD	3/8"NPT	フレアタイプ継手	CQHD06 11 0104
3/8"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 11 0106
1/2"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 11 0108
		NPT オネジ	CQHD06 11 0206

CQH06 シリーズ 仕様

フロー	Cv 値=1.6 (グラフをご参照下さい)
材質	主部材: ナチュラル・バージン・ポリプロピレン バルブ・Oリングシール: バイトン [®] インサート・Oリングシール: Simriz [®] バルブ&ラッチ・スプリング: PEEK [®] フレアー・ナット: PVDF 潤滑剤: 不使用

ケムラツツ[®]は Greene,Tweed & Co. の登録商標、
バイトン[®]は DuPont Dow Elastomers の登録商標、
PEEK[®]は Victrex U.S.A. Inc. の登録商標です。

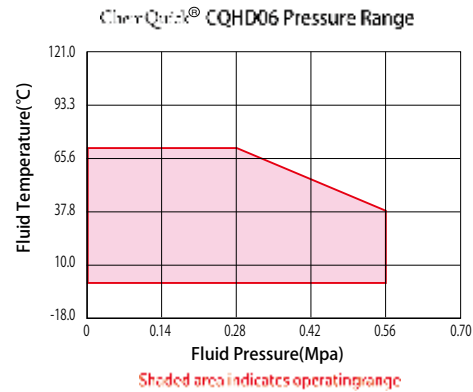
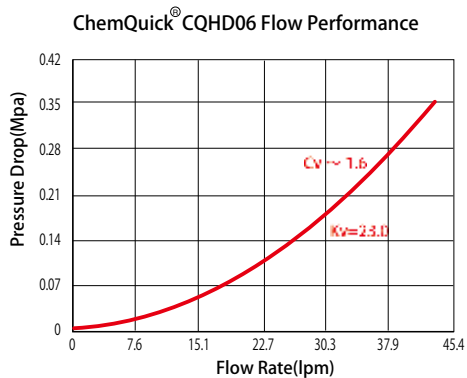


米国特許番号 357307、384731、
5316041、5494074

この製品性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けることがあります。
お客様のご使用環境でこの製品が適しているかどうかは、
お客様ご自身でお確かめください。

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)ケミカル
P.40~P.43

マルチプル

CQH06 カップリング・インサート

③ インライン

チューブ・サイズ	ネジ・サイズ	ターミネーション・タイプ	品番
1/4"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 20 0104
3/8"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 20 0106
1/2"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 20 0108
3/4"OD		フレアタイプ継手	CQHD06 20 0112
	3/8"NPT	NPT オネジ	CQHD06 20 0206
	3/4"NPT	NPT オネジ	CQHD06 20 0212

③



ディスペンシング

その他

技術情報

ChemQuik® CQG06 シリーズ ポリプロピレン

CQG06 シリーズは、ノンスピルデザイン、クリーンな素材、流路上の金属フリー、高い流量特性といった機能を満たしながらもコストパフォーマンスに優れたシリーズです。

特徴	利点
ノンスピル・デザイン	薬品取り扱い時の安全性向上
圧力均衡デザイン	圧力下でも接続が可能
流路にスプリングなし	金属による流体への影響がない
機械的なキー溝システム	偶発的な誤接続を予防素材

包装とロット追跡

カップリングはクリーンな環境で組立てられ、漏れ試験後、クラス 100 の静電防止クリーンルームで 2 重袋に詰められます。カップリングは、追跡調査が可能です。

ご使用に際しては、包装上にあるバッチ・ナンバーを控えておいて下さい。

用途例

- ・ 薬品運搬カートへの接続
- ・ 装置、ポンプ、フィルターへの接続
- ・ ドラム缶、中型バルク容器への接続
- ・ 脱イオン水配管への接続

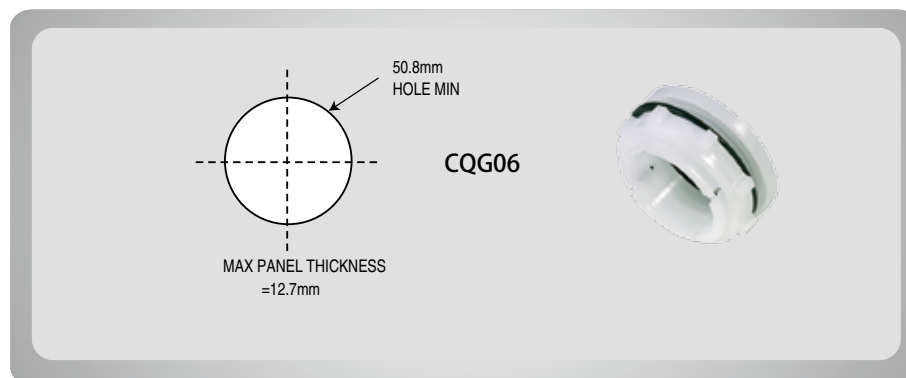
CQG06 カップリング・ボデー



① インライン

チューブ・サイズ	ネジ・サイズ	ターミネーション・タイプ	品番
3/8"OD		フレアタイプ継手	CQGD06 10 0106
1/2"OD		フレアタイプ継手	CQGD06 10 0108
3/4"OD		フレアタイプ継手	CQGD06 10 0112
	1/2"NPT	NPT オネジ	CQGD06 10 0208

CQG06 のオプション部品



品番	仕様	構成	対象シリーズ
CQN06 PMKIT01	隔壁取付用アダプター	HDPE & バイトン® シール	CQG06

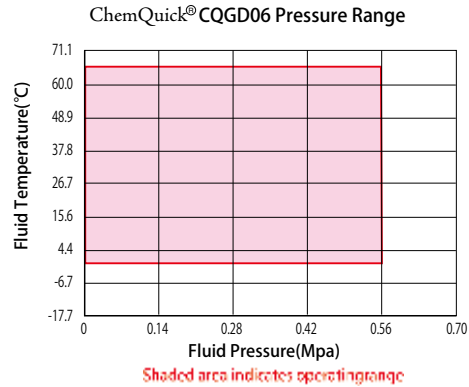
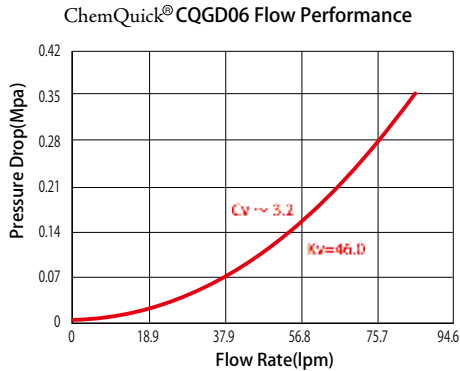
CQG06 シリーズ 仕様

フロー Cv値=3.2
(グラフをご参照下さい。)
スピレッジ(液だれ) < 0.1cc / 離脱時
材質 主部材: ナチュラル・バージン・ポリプロピレン
Oリングシール: バイトン®
スプリング(非接液): ハステロイC
フレアー・ナット: PVDF
潤滑剤: 不使用

ケムラツツ®は Greene, Tweed & Co. の登録商標。
バイトン®は DuPont Dow Elastomers の登録商標。
PEEK®は Victrex U.S.A. Inc. の登録商標です。

米国特許番号 357307、384731、
5316041、5494074

この製品性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などにより影響を受けることがあります。
お客様のご使用環境でこの製品が適しているかどうかは、お客様ご自身でお確かめください。



CQG06 カップリング・インサート

② インライン

チューブ・サイズ	ネジ・サイズ	ターミネーション・タイプ	品番
3/8"OD		フレアタイプ継手	CQGD06 20 0106
1/2"OD		フレアタイプ継手	CQGD06 20 0108
3/4"OD		フレアタイプ継手	CQGD06 20 0112
	1/2"NPT	NPT オネジ	CQGD06 20 0208
	3/4"NPT	NPT オネジ	CQGD06 20 0212



ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)ケミカル
P.40~P.43

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報

Twin Tube™ シリーズ

0.047" フロー、アセタールまたは ABS

ツインチューブ™・カップリングなら 2 本別々の流体ラインを片手で、しかも瞬時に着脱できます。

もちろん、操作は定評のある親指式ラッチなので、誰でも簡単・確実に使えます。

特徴	利点
2ラインの接続	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

用途例：

- ・圧縮空気の制御
- ・インク・ジェット
- ・ロボット
- ・血圧モニター
- ・ディスク・ドライブ部品
- ・配線の導管

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。
お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください。

Twin Tube™ シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.84Mpa

適応温度範囲： -40℃～82℃

構成材質： 主部品及びバルブ：アセタールまたは ABS
ラッチ：ステンレス
外部スプリング及びピン：ステンレス
Oリング：Buna-N
色調：ナチュラル白（アセタール）
白（ABS）

カップリング・ボデー

①ホース・バルブ（アセタール）



インチ	メートル	弁無し	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PTC16010	38.6
1/8"ID	3.2mmID	PTC16020	44.5

②ホース・バルブ（ABS）



インチ	メートル	弁無し	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	PTC1602096	36.7

カップリング・インサート

③ホース・バルブ（アセタール）



インチ	メートル	弁無し	全長 (mm)
1/16"ID	1.6mmID	PTC22010	26.7
1/8"ID	3.2mmID	PTC22020	32.5

④ホース・バルブ（ABS）



インチ	メートル	弁無し	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	PTC2202096	32.0

Sixtube™ シリーズ

0.047" フロー、アセタールまたはポリプロピレン シックスチューブ™ は 1 アクションで、最大 6 本の異なった液体ラインを、間違えることなく確実に着脱できます。シックスチューブ™には、片側にバルブ付きを選択できるので、気体から液体までの様々な用途にご使用いただけます。Snap-in スタイルは機器への取付けを容易にします。



特徴	利点
最大 6 本を瞬時に接続	時間の節約、効率的操作
流路の分離	1 個で真空、圧力に別箇に対応
インサートがキー溝で	ラインの誤接続を起こさない
親指式ラッチ機構	片手で着脱が可能

用途例：

- ・包装機器
- ・介護機器
- ・半導体製造
- ・分析機器
- ・医療機器
- ・圧縮空気制御パネル

注意：カップリングの組合せは、
 ・カップリング・ボデー (A) とカップリング・インサート (A)
 ・カップリング・ボデー (B) とカップリング・インサート (B) の 2 通りです。

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様で自身で確かめください。

Sixtube™ シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～ 0.7Mpa
 適応温度範囲： アセタール・インサート -40℃～ 82℃連続
 ポリプロピレン・インサート： 0～ 71℃連続
 構成材質： 主部品及びバルブ：アセタール
 インサート：アセタール又はポリプロピレン
 ラッチ：アセタール
 バルブ・スプリング：316 ステンレス
 O ーリング： Buna-N(アセタール)、
 EPDM(ポリプロピレン)
 色調：ナチュラル白、ラッチは水色
 適合チューブ： 内径 1.6mm(1/16")、3mm、3.2mm(1/8")、4mm
 外径 1/4" ポリチューブ、6X4mm と 6X3mm

①カップリング・ボデー

インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	
		弁無し	弁付き	弁無し	全長 (mm)
(A) フィッティング・インサート					
1/16"ID	1.6mmID	SXM1701		SXM170112	47.8
	3mmID	SXM17M3			47.8
1/8"ID	4mmID	SXM1702		SXM170212	47.8
(B) フィッティング・ボデー					
1/16"ID	1.6mmID	SXF1701	SXFD1701	SXF170112	47.8
	3mmID	SXF17M3	SXFD17M3		47.8
1/8"ID	4mmID	SXF1702	SXFD1702	SXF170212	47.8
カップリング・ボデー (フィッティングなし)					
		SX17			47.8

フィッティング・インサートについては、47 ページのテンチューブの箇所をご参照頂き、部品番号の後ろに MWHT をつけて下さい。

②カップリング・インサート

インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	
		弁無し	弁付き	弁無し	全長 (mm)
(B) フィッティング・インサート					
1/16"ID	1.6mmID	SXM4201		SXM420112	27.9
	3mmID	SXM42M3			27.9
1/8"ID	4mmID	SXM4202		SXM420212	27.9
(A) フィッティング・ボデー					
1/16"ID	1.6mmID	SXF4201	SXFD4201	SXF420112	27.9
	3mmID	SXF42M3	SXFD42M3		
1/8"ID	4mmID	SXF4202	SXFD4202	SXF420212	
カップリング・インサート (フィッティングなし)					
		SX42			27.9

フィッティング・インサートについては、47 ページのテンチューブの箇所をご参照頂き、部品番号の後ろに MWHT をつけて下さい。

プレッシャー・プラグ

インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	
		弁無し	弁付き	弁無し	全長 (mm)
			TMPMWHT		12.7



①



②

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル
P.44~P.49

ディスペンシング

その他

技術情報



Tentube® シリーズ

0.047" フロー、アセタールまたはポリプロピレン

簡単な動作一つでチューブ 10 本まで接続可能

テンチューブ® カップリングは、別々の液体ラインを最大 10 本まで、一回の操作で簡単に着脱します。

操作は簡単です。

赤いラッチをスライドするだけで、誰でも確実に接続、切り離しが可能です。

3 種類のフィッティング・サイズと 2 種類の素材から選べるテンチューブ® は、広範囲な用途でご利用いただけます。

米国特許番号 4630847

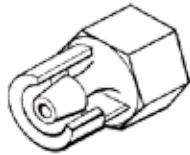
用途例：

- ・プラスチック成型機器
- ・圧縮空気制御パネル
- ・ガス・キャビネット
- ・ディスク・ドライブ製造
- ・血液分析装置
- ・スクリーン印刷機

特徴	利点
最大 10 本のラインが接続	時間の節約、効率的操作
流路の分離	真空、圧力に別個に対応可能
キー溝でボデーに接続	ラインの誤接続を防ぐ
POM 又は PP インサート	柔軟な設計に対応

ご注文上の注意：各カップリングボデーには同一寸法のインサート 10 個がセットされています。当初の寸法を変更使用する場合、或いは、チューブ寸法を混合使用する場合は、別のサイズのインサートをお求め下さい。カップリングボデーはチューブ・シュラウドとパネルマウント・アダプター（いずれもオプション）を含みませんので、カップリングの形態に応じて、別途ご注文下さい。例：パネルマウントの場合、チューブ・シュラウド 1 個、パネルマウント・アダプター 1 個が必要。組みつけが、チューブ-チューブの場合、チューブ・シュラウド 2 個が必要です。

注意：特記ない場合、コネクタには、1 種類のチューブ・フィッティングのみが付きます。



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" シュラウド付きフィッティングが採用されています。

ジャケット（オプション）がチューブを保護します。

チューブ・シュラウド（オプション）はインライン用に最適です。

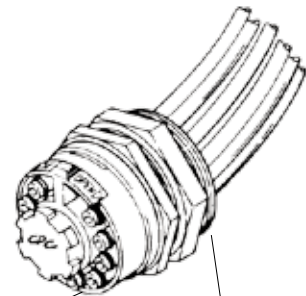
ストレート・スルーまたは片側シャットオフの選択が可能です。

インサート個別での交換が可能です。

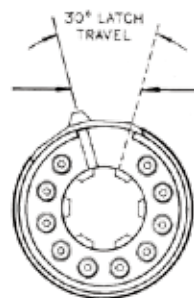
接続ミス避けるためキー溝が設けてあります。

熱可塑プラスチックの素材ですので薬品耐性に優れています。

個々の O ーリングがシールします。



テンチューブ用パネル・アダプターは、47.6mm 径の穴を通し取り付けます。



ラッチにより確実に接続。ラッチを 30 度ずらせば、確実にシールができます。"カチッ"という音をはっきりと、聞きとれますので、カップリングがロックされたことが確認できます。着脱は一回の簡単な操作でできます。

Tentube® シリーズ 仕様

使用圧力範囲： 真空～0.7Mpa

適応温度範囲： 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℃

構成材質： 主部品：ナイロン

バルブ：アセタール

バルブ・スプリング：316 ステンレス

フィッティング・インサート：アセタールまたはポリプロピレン

ラッチ：アセタール

Oリング：Buna-N(アセタール)

EPDM(ポリプロピレン)

パネル・マウント：アセタール

色調：主部品・・・黒、ラッチ・・・赤

適合チューブ： 内径 1.6mm(1/16"), 3mm、4mm(1/8")

外径 1/4" ポリチューブ、6X4mm と 6X3mm

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください

テンチューブ®・コンプリート

①カップリング・コンプリート・セット

インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	全長 (mm)
		弁無し	弁付き	弁無し	
1/16"ID	1.6mmID	TT1001	TTD1001	TT100112	33.0/37.1/37.1
	3mmID	TT10M3	TTD10M3		40.6
1/8"ID	4mmID	TT1002	TTD1002	TT100212	40.6



②カップリング・ボデー (フィッティング・ボデー付き)

1/16"ID	1.6mmID	TFB1001	TFBD1001	TFB100112	22.9
	3mmID	TFB10M3	TFBD10M3		25.4
1/8"ID	4mmID	TFB1002	TFBD1002	TFB100212	22.9
	(フィッティング・ボデー無し)	TFB10		15.2	



③カップリング・インサート (フィッティング・インサート付き)

1/16"ID	1.6mmID	TMB1001		TMB100112	30.0
	3mmID	TMB10M3			31.2
1/8"ID	4mmID	TMB1002		TMB100212	33.8
	(フィッティング・インサート無し)	TMB10			28.5



④フィッティング・インサート

インチ	メートル	アセタール		ポリプロピレン	全長 (mm)
		弁無し	弁付き	弁無し	
1/16"ID	1.6mmID	TMF01		TMF0112	19.1
	3mmID	TMFM3			20.3
1/8"ID	4mmID	TMF02		TMF0212	22.9



⑤フィッティング・ボデー

1/16"ID	1.6mmID	TFF01	TFFD01	TFF0112	22.9
	3mmID	TFFM3	TFFDM3		25.4
1/8"ID	4mmID	TFF02	TFFD02	TFF0212	22.9



アクセサリ

⑥チューブ・シュラウド 本体に差し込むだけでセットできます

⑦パネル・マウント パネル厚さ = max.11.2mm

アダプターとナット 取り付け穴径 = φ 48mm

チューブ・ジャケット (保護カバー)

ケーブル・タイ (チューブ結束用)

部番	全長 (mm)
TS-10	58.2
TPM-10	27.9
TJ-10	
CT-10	



ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

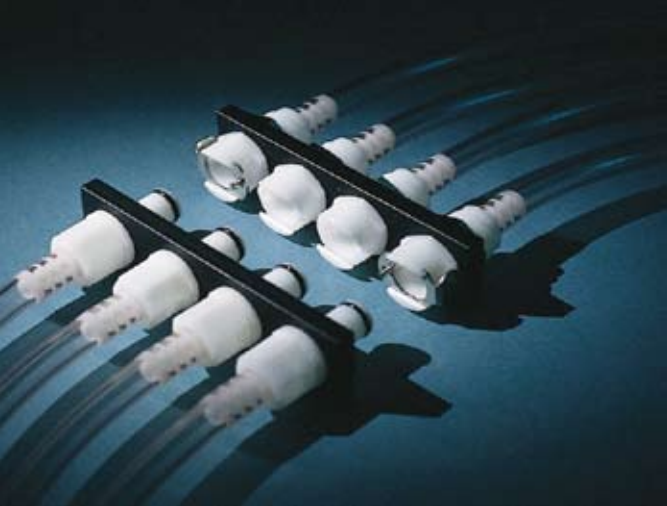
ケミカル

マルチプル
P.44~P.49

ディスペンシング

その他

技術情報



Multi-Mount シリーズ

1/8" & 1/4" フロー、
アセタールとクロームめっき真鍮

マルチマウント・カップリングは、3本から5本のラインを簡単に、しかも瞬時に着脱します。フローは、1/8"と1/4"の2種類、素材は、アセタールとクロームめっき真鍮の2種類があります。マルチマウント・カップリングには、誤接続を防止する設計を採用しているため、誰でも確実に操作できます。

特徴	利点
3～5本までのラインを接続	短時間で、効率のよい操作
流路の分離	個々のラインが独立
誤接続防止機構	接続ミスがない
アセタールまたはクロームめっき真鍮	用途にあわせて選択可能

用途例：

- ・各種冷却水
- ・ロボット
- ・培養器
- ・マシニング・センター用冷却液
- ・ポンプ用マニホールド
- ・包装機器

マルチ・マウント・ボデー

①フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF（使用チューブの内径と外径に留意）



		アセタール		全長 (mm)
インチ	メートル	弁無し	弁付き	
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMM1204	PMMD1204	43.7
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLM12004	PLMD12004	46.2
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLM12006	PLMD12006	49.5

②ホース・バーブ



		アセタール		全長 (mm)
インチ	メートル	弁無し	弁付き	
1/8"ID	3.2mmID	PMM1602	PMMD1602	41.9
3/16"ID	4.8mmID	PMM1603	PMMD1603	47.0
1/4"ID	6.4mmID	PMM1604	PMMD1604	47.0
1/4"ID	6.4mmID	PLM16004	PLMD16004	49.5
5/16"ID	7.9mmID	PLM16005	PLMD16005	49.5
3/8"ID	9.5mmID	PLM16006	PLMD16006	49.5

③めすネジ



		アセタール		全長 (mm)
ユニファイ		弁無し	弁付き	
10-32UNF		PMM181032	PMMD181032	31.8

マルチマウントご注文情報 注：クロームめっき真鍮製のご注文時には、部品番号の初めの "P" を外して下さい。

ボデー

プレート両サイドの2穴には標準パネルマウント・カップリング・ボデーが必要です。1/8"フローについては、アセタールは16ページ、クロームめっき真鍮は34ページをご参照下さい。1/4"フローの場合アセタールは18ページ、クロームめっき真鍮は36ページをご参照下さい。両サイド以外の穴にはマルチプルマウント・カップリング・ボデーをご使用ください。(上記をご参照下さい。)

濃い影をつけた部分は、1/8"フロー・カップリングを示しています。これは、影の付いていない個所の1/4"フロー・カップリングと接続できません。

インサート

必要なフロー寸法と接続形態をご指定下さい。保持用クリップはインサートについています。マルチプルマウント・インサートは厚さ1/4"のプレートに取り付けるよう設計されています。

カップリング取り付けプレート

カップリング・プレートは、3,4,5穴用の3種類がありますが、ご自分で製作して頂いても結構です。誤って接続できないように穴のピッチを変えています。

BSPT(管用テーパねじ) = R(ISO 7/1) = PT(JIS B 203)
 MNPT(米国管用テーパねじ) = NPT(ANSI/ASME B 1.20.1)
 UNF(ユニファイ細目ねじ) = UNF(JIS B 208) = UNF(ISO 263) = UNF/UNRF(ANSI B 1.1)
 ID = 内径, OD = 外径

Multi-Mount シリーズ仕様

使用圧力範囲： 真空～

$$\text{真鍮} = \frac{3.4\text{Mpa}}{\text{ステーション数}} \quad \text{アセタール} = \frac{1.67\text{Mpa}}{\text{ステーション数}}$$

使用温度範囲： 連続で -40℃～82℃

取付けプレート： 陽極酸化処理 (黒) のアルミ

構成材質： 主部品およびバルブ：クロームめっき真鍮及びアセタール

ラッチ：ステンレス

バルブ・スプリング：SUS316

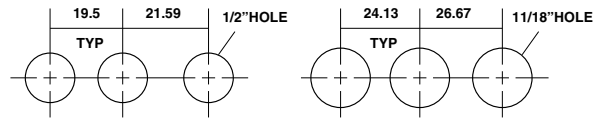
外部スプリング及びピン：ステンレス

O リング：Buna-N

色調：クローム

適合チューブ： 内径 3.2mm(1/8") から 9.5mm(3/8")

外径 4mm(5/32") から 9.5mm(3/8")



MM シリーズ 1/8" フロー

LM シリーズ 1/4" フロー

マルチプルマウントの最小取付け間隔

取付けプレート上の片端の孔間隔は、誤接続防止のため、

他孔間隔より長く取ってあります。

この製品の性能は、圧力、温度、薬品、使用環境などによって影響を受けることがあります。 お客様のご使用環境でこの製品が適しているか否かは、お客様ご自身でお確かめください

マルチ・マウント・プレート

取付穴数	1/8" フロー	全長	1/4" フロー	全長
3	CP103	66.0	LCP103	76.2
4	CP104	85.1	LCP104	100.3
5	CP105	104.1	LCP105	124.5

リテーナー・リング

カップリング シリーズ	リテーナー・リング 型式
MC/PMC	01017-00
LC/PLC	02781-00

マルチ・マウント・インサート

①フェルレス・ポリチューブ・フィッティング、PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

アセタール				
インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
5/32"OD-0.10"ID	4mmOD-2.5mmID	PMM20025	PMMD20025	47.2/49.8
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMM2004	PMMD2004	45.0/47.5
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PLM20004	PLMD20004	53.3/56.6
3/8"OD-0.25"ID	9.5mmOD-6.4mmID	PLM20006	PLMD20006	51.3/54.6



②ホース・バーブ

アセタール				
インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/8"ID	3.2mmID	PMM2202	PMMD2202	47.5/50.0
3/16"ID	4.8mmID	PMM2203	PMMD2203	52.8/55.4
1/4"ID	6.4mmID	PMM2204	PMMD2204	46.5/49.0
1/4"ID	6.4mmID	PLM22004	PLMD22004	55.9/59.2
5/16"ID	7.9mmID	PLM22005	PLMD22005	55.9/59.2
3/8"ID	9.5mmID	PLM22006	PLMD22006	51.6/54.9



③エルボ

アセタール				
インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"OD-0.17"ID	6.4mmOD-4.3mmID	PMM2104	PMMD2104	35.8/38.6



2種類の寸法が表示されている場合、ストレート・スルーの寸法が先に表示されています。

濃い影をつけた部分は、1/8" フロー・カップリングを示しています。これは、影の付いていない個所の 1/4" フロー・カップリングと接続できません。

注：CPC のフェルレス PTF (ポリチューブ・フィッティング) の接続部は接続漏れを防止するのにフェールールを使用しません。そのため、使用・再使用が容易です。フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル
P.44~P.49

ディスペンシング

その他

技術情報

Puncture Seal Dispensing System

パンクチャーシール ディスペンシング・システム

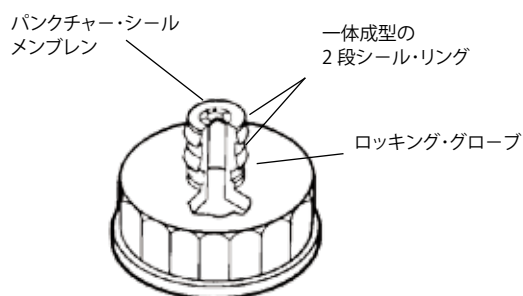
パンクチャーシール・システムは、バッグ・イン・ボックスや、軟質のプラスチック容器から、清潔、かつ安全に液体の移送・取り出しを可能にします。

このシステムは、パンクチャーシール用クロージャークャップと特別設計のクイック・カップリング・ボデーの二つの部分で構成されています。

パンクチャーシールは、カップリング・ボデーをキャップに接続した瞬間、キャップ上の薄膜シールが自然に破れるようになっていきます。



米国特許番号 4436125、5033777



特徴	利点
パンクチャーシール・カップリング	片手で楽に接続
素材は PP と PE	高い耐薬品性
パンクチャーシール用薄膜付き	清潔・使い捨て
親指式ラッチ機構	片手で着脱が可能

用途例：

- ・濃縮洗剤
- ・石鹼液
- ・印刷インキ
- ・ドライクリーニング用洗剤
- ・現像液
- ・染料

パンクチャー・シール 仕様

- 使用圧力範囲： 0.84Mpa
- 使用温度範囲： 0℃～71℃
- 38mm キャップの素材：ポリエチレン (LDPE)
- キャップ： SP-400 38mm
- 構成材質：
 - 主部品とバルブ：ポリプロピレン
 - 親指ラッチ：ステンレス
 - バルブ・スプリング：316 ステンレス
 - 外部スプリング及びピン：ステンレス
 - O リング：EPDM
- 適合チューブ： 内径 6.4mm(1/4") から 9.5mm(3/8")

注：キャップの温度、圧力定格については弊社までお問い合わせ下さい。

パンクチャー・シール・ボデー

ホース・バルブ



インチ	メートル	弁無し	弁付き	全長 (mm)
1/4"ID	6.4mmID	PS1700412	PSD1700412	49.5
3/8"ID	9.5mmID	PS1700612	PSD1700612	49.5

38mm クロージャー



スタイル	部番	全長 (mm)
めすネジ	PSC38MM	43.2

Universal Dispensing Coupler

ユニバーサル

ディスペンシング・カプラー

3/8" フロー、ポリプロピレン

ユニバーサル・ディスペンシング・カプラーは、各容器メーカーの38mm 接続口に使用できる汎用性の高いシステムです。

軟・硬両タイプの容器に瞬時で接続でき、内蔵されたバルブは、取り外し時の、高価な液体や危険な液体のこぼれを防止します。



特徴	利点
共用可能 38 mmキャップ	殆どのメーカーの接続口に対応
flush face のバルブ	こぼれを減らす
一体型接続部	もれの個所が少ない
親指式ラッチ機構	組立て時間、設置時間の短縮
	片手で着脱が可能

用途例：

- ・調味料ディスペンシング
- ・液体着色剤
- ・濃縮洗剤
- ・殺菌剤
- ・液体接着剤
- ・潤滑剤



ユニバーサル・ディスペンシング・カプラーは NSF 規格 C-2 の基準に合致しています。

カップリング・ボデー

インライン

①ホース・バーブ

チューブ径	O ーリング FDA シリコン	O ーリング FDA Buna-N	O ーリング FDA EPDM	全長 (mm)
3/8"ID	99000	98400	98500	77.7
1/2"ID	95600	97600	95300	77.7
5/8"ID	99100	97900	98100	81.3
3/4"ID	99200	98600	98700	81.5

エルボ

②ホース・バーブ

チューブ径	O ーリング FDA シリコン	O ーリング FDA Buna-N	O ーリング FDA EPDM	全長 (mm)
3/8"ID	99300	97800	99400	82.6
1/2"ID	95400	97700	95100	82.6

キャップ

③ 38mm キャップ

シール有無	O ーリング FDA シリコン	O ーリング FDA Buna-N	O ーリング FDA EPDM	全長 (mm)
ネジシール無し	95800	96400	97400	35.3
ネジシール付き	95801	96401	97401	35.3

クリーン・イン・アダプター (CIP)

④インライン

	部品番号	全長 (mm)
1/2"HB(O ーリング無し)	96000	39.6

米国特許番号 5911403

ディスペンシング 仕様

使用圧力範囲： 真空 (水銀柱 508mm) ~ 0.1Mpa

使用温度範囲： 0°C ~ 71°C

構成材質： 主部品とバルブ：ポリプロピレン

ラッチ：ポリプロピレン

バルブ・スプリング：316 ステンレス

キャップ：アセタール

キャップ・バルブ：アセタール

O ーリング：FDA シリコン、

FDA Buna-N、FDA EPDM

CIP アダプター：アセタール

色調： 薄いグレー、ラッチはチャコール・グレー

キャップ規格： SP-400 38mm

適合チューブ： 内径 9.5mm(3/8") から 19mm(3/4")



ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング
P.50~P.51

その他

技術情報

Fittings & Accessories

フィッティングとマニフォルド

チューブ・フィッティング

ホース・バーブ・ユニオン

①ストレート

特に明示がない限り表示は mm です



型式	インチ
HS2	1/16"X1/16" ホース・バーブ
HS3	3/32"X3/32" ホース・バーブ
HS4	1/8"X1/8" ホース・バーブ

②ティー



型式	インチ
HT2	1/16"X1/16"X1/16" ホース・バーブ
HT3	3/32"X3/32"X3/32" ホース・バーブ
HT4	1/8"X1/8"X1/8" ホース・バーブ

③エルボ

型式	インチ
HE2	1/16"X1/16" ホース・バーブ
HE3	3/32"X3/32" ホース・バーブ
HE4	1/8"X1/8" ホース・バーブ

ホース・バーブ× 10-32 ネジ山

④ストレート



型式	インチ× UNF
MS2	1/16" ホース・バーブ X10-32UNF
MS3	3/32" ホース・バーブ X10-32UNF
MS4	1/8" ホース・バーブ X10-32UNF

注：CPC のねじ付きフィッティングはガスケットなしで機密性の高いシールをおこないます。

⑤ティー



型式	インチ× UNF
MT2	1/16"X1/16" ホース・バーブ X10-32UNF
MT3	3/32"X3/32" ホース・バーブ X10-32UNF
MT4	1/8"X1/8" ホース・バーブ X10-32UNF

⑥エルボ

型式	インチ× UNF
ME2	1/16" ホース・バーブ X10-32UNF
ME3	3/32" ホース・バーブ X10-32UNF
ME4	1/8" ホース・バーブ X10-32UNF

⑦⑧その他



型式	品名	ネジ
MP	プラグ	10-32UNF
N32	ニップル	10-32X10-32UNF

パネル・マウント ホース・バーブ・ユニオン

⑨ストレート



インチ	メートル	型式	パネル開口径
1/8"IDX1/8"ID	3.2X3.2mm	BHU2202	12.7
1/4"IDX1/4"ID	6.4X6.4mm	BHU2204	12.7
3/8"IDX3/8"ID	9.5X9.5mm	BHU2206	12.7

仕様

本体：アセタール
ナット：ニッケルめっき真鍮

マニフォルド

10-32 ポート・マニフォルド (1/8"NPT エンド・ポート)

型式	サイド穴数	エンド穴	全長
32M3	3	1	58.4
32M4	4	1	71.1
32M5	5	1	83.8

1/8"NPT ポート・マニフォルド (1/8"NPT エンド・ポート)

型式	サイド穴数	エンド穴	全長
2M3	3	1	78.7
2M4	4	1	101.6
2M5	5	1	124.5

1/4"NPT ポート・マニフォルド (1/4"NPT エンド・ポート)

型式	サイド穴数	エンド穴	全長
4M3	3	2	96.5
4M4	4	2	121.9
4M5	5	2	147.3

BSPT (管用テーパネジ) = R (ISO 7/1) = PT (JIS B 203) MNPT (米国管用テーパネジ) = NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)
UNF (ユニファイ細目ネジ) = UNF (JIS B 208) = UNF (ISO 263) = UNF/UNRF (ANSI B 1.1)
ID = 内径、OD = 外径

Fittings & Accessories

フィッティングとアクセサリ

ストレート・コネクタ

特に明示ない限り、表示はmmです。

フェルレス・ポリチューブ・フィッティング PTF (使用チューブの内径と外径に留意)

ネジ	チューブ・サイズ	部品番号	全長	
10-32*	0.07"ID-0.125"OD	TF1002	16.3	10-32PTF スタイルのフィッティングに、ガスケットは含まれていません。これらのフィッティングでの漏れを防ぐために、ロックタイト®リムーバブル・スレッドロッカー 242 もしくは、パーマネント・スレッドロッカー 262 のご使用をお勧めします。
10-32*	0.17"ID-0.250"OD	TF1004	21.8	
R $\frac{1}{8}$	6mmODx4mmID	FF010601E	28.0	
R $\frac{1}{4}$	8mmODx6mmID	FF010802E	35.5	
R $\frac{3}{8}$	10mmODx8mmID	FF011003E	37.5	



フェルレス・ポリチューブ・ナット、PTF (交換用)

呼び	型式	呼び	型式
$\frac{5}{32}$ "OD	269700	4mmOD	269700
$\frac{1}{4}$ "OD	100800	8mmOD	339500
$\frac{3}{8}$ "OD	108900	10mmOD	358400



インサート・シール

シリーズ	Buna-N	FLUOROCARBON	EPR
MC,PMC	730800	730804	730803
LC,PLC,EFC,APC,Twin Tube(大)	731100	731104	731103
SMC,Twin Tube(小)	730600	730604	730603
HFC/FFC	731600	731604	731603



隔壁取付けアクセサリ

シリーズ						
ナット	ニッケル・メッキ 真鍮	アセタール	SUS316	ポリプロピレン ポリサルフォン	回転止め カラー	アセタール
MC,PMC,PMC12	100900	664400	100901	—	MC	615200
LC,PLC,EFC, PLC12	120700	520300	120701	—	LC,PLC,Twin Tube	615300
HFC	—	—	—	621300(PP) 694300(PSF)		



隔壁取付けガスケット (交換用)

シリーズ	型式
EFC	668400
FFC/HFC	621200

ダスト・キャップとプラグ

シリーズ	ボデー・プラグ	インサート・キャップ
MC,PMC(密封しない)	PMC31	PMC32
LC,PLC(密封しない)	PLC310	PLC320
APC,EFC(密封しない)	—	PLC320
PMC(密封する)	PMC30	—
PLC(密封する)	PLC300	—
HFC,FFC(密封しない)	HFC312L(With Leash)	



JG® プッシュ・イン・コネクタ付きアクセサリ インライン

ロッキング・クリップ Red	コレット・カバー Color Coded	
チューブ径	型式	チューブ径 型式
$\frac{1}{4}$ "Tube OD	1011900	$\frac{1}{4}$ "Tube OD 1012101 ~ 06
$\frac{3}{8}$ "Tube OD	1012000	$\frac{3}{8}$ "Tube OD 1012201 ~ 06



提供可能な色の種類：下記の数字を部品番号の後ろにつけて色をご指示下さい。
01：黒、02：赤、03：黄、04：グレー、05：青、06：緑
例：1012101 は $\frac{1}{4}$ " コレットカバー (黒) の色指定です。

注：CPC のフェルレス PTF (ポリチューブ・フィッティング) の接続部は接続漏れを防止するのにフェルールを使用しません。そのため、使用・再使用が容易です。
フェルレス PTF は、ポリエチレン、ナイロン、ポリウレタン等の半硬質チューブ用に設計されたものです。

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他
P.52~P.53

技術情報

Technical Information

技術情報

カップリングの液体流量

下記諸表は CPC カップリングの流量を示しています。試験はパイプスレッドつきボデーとホースバンプつきインサートについて行っています。カップリングの試験は水温 21℃で行い、ストレートスルー、片側バルブ付き、両側バルブ付きのものを使用しています。個々の接続形状のカップリング流量をお決め頂く場合、下記数式をご利用下さい。

サブミニチュア・カップリング (SMC) の Cv 値

ボデー	SMM-01	SMM-02	ボデー	SMM-01	SMM-02
SMF01	0.03	0.03	SMFD02	0.03	0.08
SMFD01	0.03	0.03	SMPT02	0.03	0.19
SMF02	0.03	0.19	SMPTD0	0.03	0.08

$$Q = C_v \sqrt{\frac{\Delta P \times 14.223}{S}} \times 3.785$$

Q= 流量 (ℓ/分)
Cv= 流量係数
ΔP = IN-OUT の圧力差
S= 液体の比重

例：
カップリングボデー = MC1004
カップリングインサート = MC2004
Cv = 0.4 (チャート参照)
ΔP = 2.8
S = 1.0 (水)
 $Q = 0.4 \sqrt{\frac{2.8 \times 14.223}{1}} \times 3.785 = 9.55 (\ell/\text{分})$

1/8" フロー、カップリング (PMC 及び MC) の Cv 値

インサート

ボデー	MC 2004	MCD 2004	MC 2006	MCD 2006	MC 2202	MCD 2202	MC 2204	MCD 2204	MC 2402	MCD 2402	MC 2404	MCD 2404	MC 2602	MCD 2602	MC 2304	MCD 2304	MC 2104	MCD 2203	PMC 2201	PMCD 2201
MC1002	0.40	0.18	0.50	0.19	0.25	0.16	0.50	0.19	0.50	0.20	0.51	0.19	0.50	0.50	0.38	0.24	0.30	0.17	0.03	0.03
MCD1002	0.27	0.18	0.31	0.18	0.24	0.16	0.28	0.20	0.26	0.20	0.29	0.18	0.26	0.26	0.27	0.24	0.25	0.17	0.03	0.03
MC1004	0.40	0.21	0.50	0.24	0.26	0.18	0.50	0.24	0.50	0.20	0.51	0.24	0.50	0.50	0.38	0.26	0.30	0.19	0.03	0.03
MCD1004	0.29	0.19	0.32	0.23	0.25	0.17	0.30	0.23	0.27	0.21	0.28	0.23	0.27	0.28	0.29	0.24	0.25	0.18	0.03	0.03
MC1204	0.40	0.18	0.50	0.18	0.25	0.16	0.40	0.18	0.40	0.16	0.36	0.18	0.40	0.40	0.38	0.21	0.30	0.17	0.03	0.03
MCD1204	0.21	0.17	0.22	0.17	0.20	0.16	0.22	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.21	0.22	0.21	0.18	0.21	0.16	0.03	0.03
MC1602	0.23	0.15	0.28	0.18	0.19	0.14	0.27	0.15	0.27	0.15	0.28	0.18	0.27	0.27	0.23	0.16	0.20	0.14	0.03	0.03
MCD1602	0.19	0.15	0.19	0.15	0.17	0.14	0.19	0.15	0.18	0.15	0.18	0.15	0.18	0.19	0.19	0.15	0.18	0.14	0.03	0.03
MC1604	0.33	0.23	0.44	0.24	0.24	0.18	0.44	0.23	0.44	0.20	0.38	0.24	0.38	0.44	0.33	0.26	0.26	0.19	0.03	0.03
MCD1604	0.23	0.17	0.26	0.21	0.22	0.16	0.26	0.21	0.26	0.19	0.25	0.21	0.21	0.26	0.23	0.24	0.22	0.16	0.03	0.03
MC1703	0.25	0.20	0.30	0.20	0.20	0.17	0.30	0.20	0.30	0.19	0.28	0.20	0.28	0.30	0.25	0.18	0.21	0.17	0.03	0.03
MCD1703	0.20	0.17	0.20	0.17	0.19	0.15	0.21	0.17	0.19	0.17	0.20	0.17	0.19	0.20	0.20	0.16	0.19	0.16	0.03	0.03
PMC1701	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
PMCD1701	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02

1/4" フロー、カップリング (PLC 及び LC) の Cv 値

インサート

ボデー	LC 20004	LCD 20004	LC 20006	LCD 20006	LC 22004	LCD 22004	LC 22006	LCD 22006	LC 24004	LCD 24004	LC 24006	LCD 24006	LC 26004
LC10004	0.40	0.36	1.05	0.58	0.83	0.56	1.40	0.82	1.40	0.75	1.40	0.77	0.83
LCD10004	0.36	0.31	0.73	0.48	0.66	0.41	0.82	0.50	0.80	0.45	0.77	0.45	0.81
LC10006	0.40	0.36	1.05	0.60	0.83	0.56	1.40	0.81	1.40	0.76	1.40	0.76	0.83
LCD10006	0.37	0.31	0.81	0.47	0.70	0.43	1.02	0.51	0.98	0.46	0.99	0.48	0.98
LC12006	0.38	0.36	0.84	0.63	0.74	0.56	1.14	0.75	1.14	0.70	1.14	0.72	0.74
LCD12006	0.38	0.33	0.78	0.49	0.68	0.44	0.84	0.49	0.81	0.43	0.82	0.44	0.81
LC16004	0.38	0.37	0.87	0.54	0.95	0.51	1.00	0.70	0.95	0.64	1.00	0.66	0.95
LCD16004	0.37	0.31	0.61	0.44	0.57	0.41	0.78	0.44	0.78	0.43	0.75	0.46	0.78
LC16006	0.38	0.37	1.00	0.57	0.95	0.53	1.40	0.80	1.40	0.71	1.40	0.73	1.40
LCD16006	0.38	0.32	0.71	0.49	0.63	0.42	0.89	0.51	0.96	0.45	0.92	0.49	0.97

APC カップリングの Cv 値

インサート

ボデー	APC 20004	APCD 20004	APC 20006	APCD 20006	APC 22004	APCD 22004	APC 22006	APCD 22006	APC 24004	APCD 24004	APC 24006	APCD 24006
APC10004	0.4	0.4	1.2	0.9	1.0	0.9	2.0	0.9	1.9	0.8	1.7	0.8
APCD10004	0.4	0.4	1.0	0.7	1.0	0.7	0.8	0.7	1.2	0.6	0.8	0.6
APC10006	0.4	0.4	1.2	0.9	1.2	0.7	1.8	0.9	2.0	0.9	1.7	0.8
APCD10006	0.4	0.4	1.3	0.8	0.6	0.5	1.1	0.7	1.3	0.7	1.0	0.7
APC13004SH	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
APCD13004SH	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
APC13006SH	0.4	0.4	1.0	0.7	0.9	0.6	1.1	0.7	1.1	0.7	1.0	0.7
APCD13006SH	0.4	0.4	0.8	0.6	0.7	0.5	0.8	0.6	0.9	0.6	0.8	0.6
APC17004SH	0.4	0.4	0.8	0.6	1.0	0.7	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6
APCD17004SH	0.4	0.4	0.7	0.5	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5
APC17006SH	0.4	0.4	1.2	0.9	4.0	0.9	2.4	0.9	2.0	0.9	1.9	0.8
APCD17006SH	0.4	0.4	1.2	0.8	1.3	0.8	1.2	0.7	1.2	0.7	1.1	0.7

Technical Information

エキストラ・フローカップリング (EFC) の C_v 値

インサート

ボデー	EFC 22412	EFCD 22412	EFC 22612	EFCD 22612	EFC 23412	EFCD 23412	EFC 23612	EFCD 23612	EFCD 24412	EFCD 24612
EFCD10412	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.45	0.50	0.50	0.51	0.51
EFCD10612	0.61	0.51	1.13	0.72	0.50	0.45	0.81	0.69	0.51	0.72
EFCD16412	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.45	0.50	0.50	0.51	0.51
EFCD16612	0.61	0.51	1.13	0.72	0.50	0.45	0.81	0.69	0.51	0.72
EFCD17412	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.45	0.50	0.50	0.51	0.51
EFCD17612	0.61	0.51	1.13	0.72	0.50	0.45	0.81	0.69	0.51	0.72

ハイ・フローカップリング (HFC) の C_v 値

インサート

ボデー	HFC 22612	HFCD 22612	HFC 22812	HFCD 22812	HFC 23612	HFCD 23612	HFC 23812	HFCD 23812	HFC 24612	HFCD 24612	HFC 24812	HFCD 24812	HFC 221212	HFCD 221212
HFCD10612	1.27	1.27	1.62	1.51	1.14	1.14	1.46	1.36	1.80	1.58	1.70	1.65		
HFCD10812	1.28	1.34	1.62	1.51	1.15	1.24	1.46	1.36	1.81	1.54	1.72	1.56		
HFCD16612	1.07	1.00	1.17	1.14	0.96	0.90	1.05	1.03	1.33	1.26	1.30	1.24		
HFCD16812	1.25	1.23	1.61	1.52	1.13	1.11	1.45	1.37	1.79	1.60	1.68	1.56		
HFCD17612	1.07	1.00	1.17	1.14	0.96	0.90	1.05	1.03	1.33	1.26	1.30	1.24		
HFCD17812	1.25	1.23	1.61	1.52	1.13	1.11	1.45	1.37	1.79	1.60	1.68	1.56		
HFC171212													3.94	
HFCD171212														2.04

ツインチューブ・カップリングの C_v 値

ボデー	PTC22010 センター	PTC22010 サイド	PTC22020 センター	PTC22020 サイド	PTC2202096 センター	PTC2202096 サイド
PTC16010		0.03	0.03	0.03		
PTC16020		0.03	0.03	0.08		
PTC1602096					0.09	0.06

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスベンシング

その他

技術情報
P.54~P.63

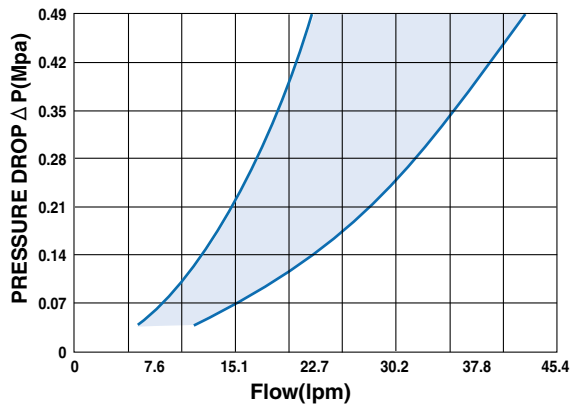
Technical Information

技術情報

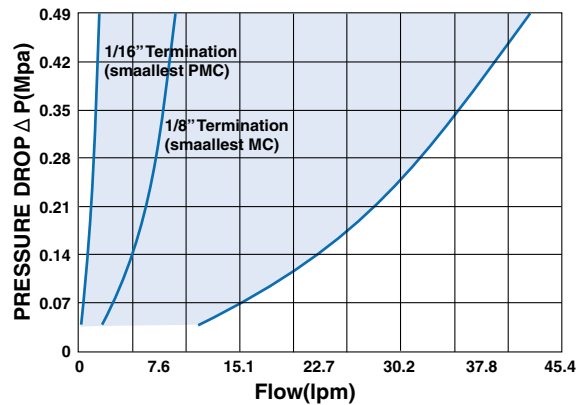
カップリングの液体流量

下記のグラフは製品グループ毎の一般的な流量性能を目途として示すものです。
 グラフの影付きの部分は製品グループの使用可能範囲、つまり、フローの上限値、下限値を示しています。
 従って、影付きの部分の範囲内で、特定のカップリング接続形態ごとの流量値を推定できます。

APC Water Flow

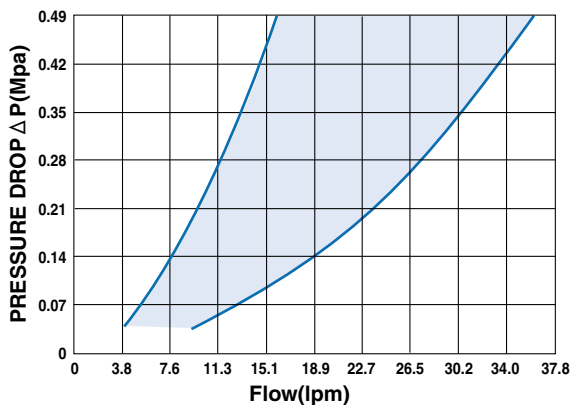


PMC, MC Water Flow

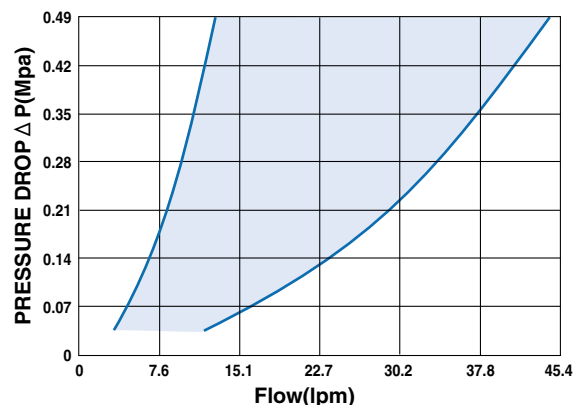


注：チャートはストレート・スルー・カップリングの場合のみを図示しています。

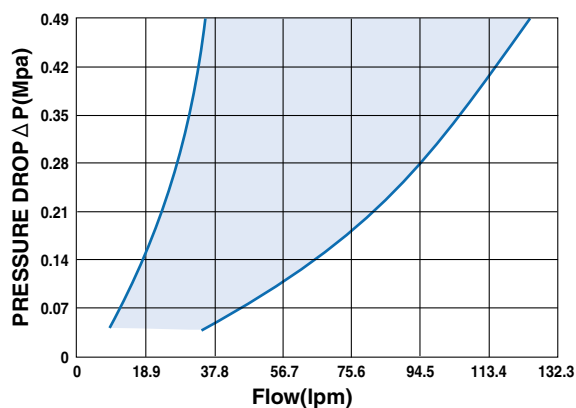
EFC Water Flow



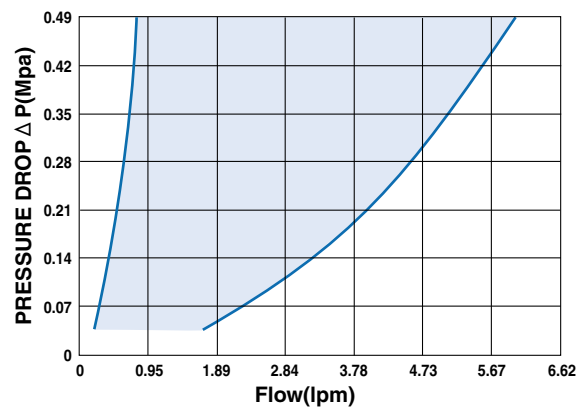
PLC, LC Water Flow



HFC Water Flow



SMC, Sixtube™, Tentube® Water Flow



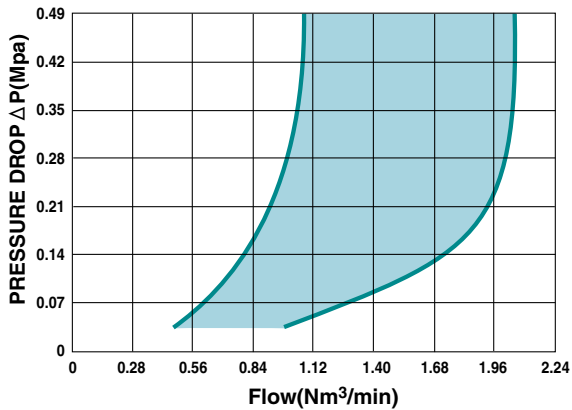
Technical Information

技術情報

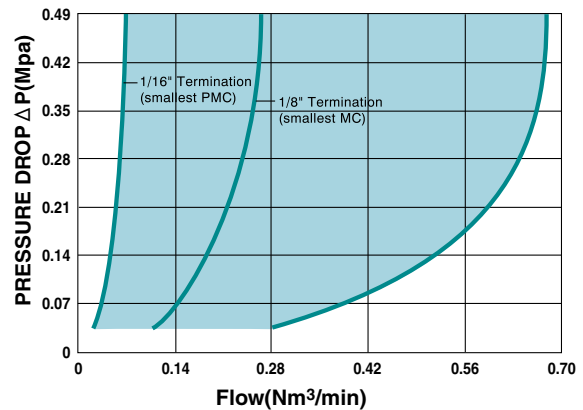
カップリングの気体流量

下記のグラフは製品グループ毎の一般的な流量性能を目途として示すものです。
 グラフの影付きの部分は製品グループの使用可能範囲、つまり、フローの上限値、下限値を示しています。
 従って、影付きの部分の範囲内で、特定のカップリング接続形態ごとの流量値を推定できます。

APC Air Flow, 0.7Mpa Inlet Pressure

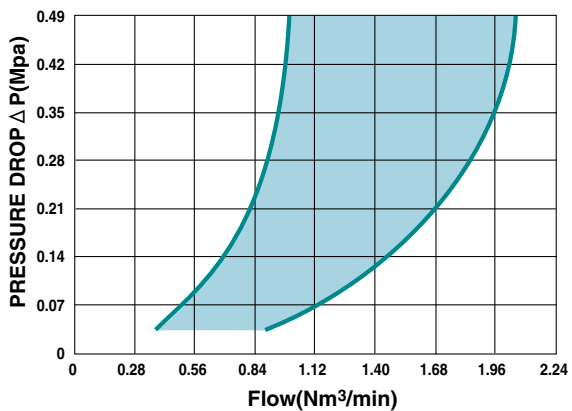


PMC, MC Air Flow, 0.7Mpa Inlet Pressure

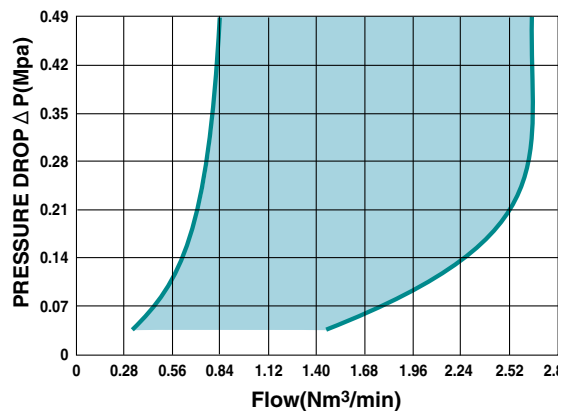


注：チャートはストレート・スルー・カップリングの場合のみを図示しています。

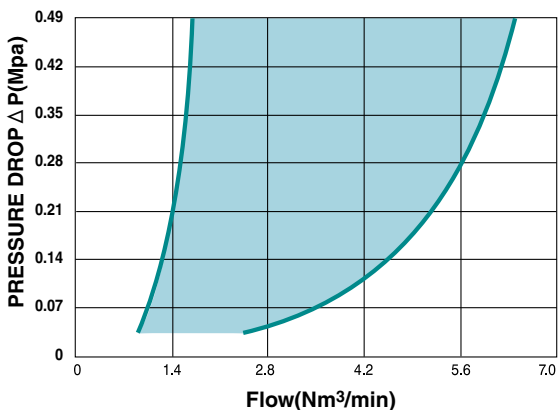
EFC Air Flow, 0.7Mpa Inlet Pressure



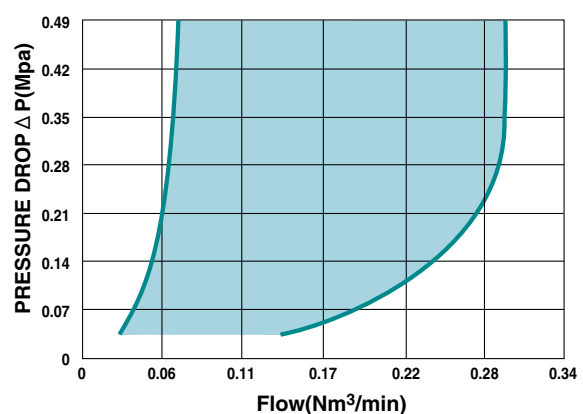
PLC, LC Air Flow, 0.7Mpa Inlet Pressure



HFC Air Flow, 0.7Mpa Inlet Pressure



SMC, Sixtube™, Tentube®
Air Flow, 0.7Mpa Inlet Pressure



ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスベンシング

その他

技術情報
P.54~P.63

Technical Information

技術情報

化学薬品耐性

化学薬品は、プラスチックの強度、表面外観、色、大きさ、重さに影響します。

下記は、薬品耐性を“目途”として表示したものです。一定の物質の薬品耐性は、様々な要素の影響を受けますので、お客様の個々の使用条件下で、お客様自身により弊社製品の試験、評価を行っていただくことが肝要です。

素材別耐薬品性一覧表

薬品	アセタール		ポリプロ	ポリサル	ポリカーボ	クローム	ステンレス	アルミ	ブナー-N	EPR	フロカーボン	ケムレッツ [®]
	アセタール	PEEK [™]	ピレン	フォン	ネット	めっき真鍮	SUS(316)	ニューム	(ニトリル)	EPDM	(バイトン)	カルレッツ [®]
酢酸	D	A	B	A	B	D	A	B	D	A	D	A
アセトン	A	A	A	D	D	A	A	A	D	A	D	A
空気	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
無水アンモニア	D	A	A	A	D	D	A	A	B	A	D	A
ベンゼン	A	A	D	D	D	N/A	B	B	D	D	A	A
二酸化炭素	A	A	A	N/A	N/A	A	A	B	A	B	B	A
塩素水	D	C	D	B	N/A	D	C	D	D	C	A	N/A
エタノール	A	A	A	C	B	A	A	B	A	A	A	A
エチレングリコール	B	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A
無鉛ガソリン	A	A	C	A	A	A	A	A	A	D	A	A
塩酸	C	A	B	A	D	D	D	D	D	C	A	A
フッ化水素酸	D	C	C	D	D	D	B	D	D	D	B	A
イソプロピレン・アルコール	A	A	A	B	A	B	B	B	B	B	B	A
メチルエチル・ケトン	C	A	B	D	D	A	A	B	D	A	D	A
メタノール	A	A	A	C	B	A	A	A	A	A	D	A
酸素	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
オゾン	C	A	B	A	A	N/A	A	B	D	A	A	A
次亜塩素酸ナトリウム	D	A	B	A	N/A	D	N/A	D	C	B	A	A
蒸気	C	A	A	A	A	A	A	B	D	A	D	A
硫酸、空気無し	N/A	C	C	D	D	C	B	D	D	D	A	A
トルエン	C	A	C	D	D	A	A	A	D	D	C	A
トリクロロエチレン	D	A	C	C	N/A	B	B	D	D	D	A	B
水	A	A	A	A	A	C	A	B	A	A	B	A

- A = 非常に良い。明確な影響はない。
- B = 良い。殆ど、或いは、全く影響がない。
- C = 普通。若干の影響はあるが長期間にわたるものではない。
- D = 使用しないで欲しい。強い影響あり。
- N/A = 不明

Material= 素材

アセタール：アセタール（ポリオキシメチレン）は強く、軽く、経済的な素材です。多岐にわたる耐薬品性が要求される部材や、構造部材に使用されます。

ポリプロピレン (PP)：ポリプロピレンは薬品耐性に特に優れ、滅菌処理にも対応します。水ろ過や、バイオ処理関係に広く使われています。

ポリサルフォン (PSF)：ポリサルフォンは高強度で、薬品耐性もよく、反復滅菌にも耐え、他の熱可塑性に比べ、より高い温度にも耐える素材です。

ポリカーボネート (PC)：ポリカーボネートは優れた薬品耐性を持ち、滅菌にも耐える透明な素材です。医療関係でよく使われます。

クロームめっき真鍮：丈夫な金属素材で、外観が美しく、高温、高圧に適しています。計装、空圧・真空配管等の用途に広く使用されます。

ステンレス鋼：薬品耐性に大変優れ、耐久性の高い素材です。計装関係、製薬、半導体、特殊薬品など広い用途があります。

注：上記評価は濃度 100%、温度 23℃に基づく。

Technical Information

技術情報

素材別滅菌方法の適合性

素材	消毒剤			エチレンオキシド	オートクレーブ	E-ビーム	ガンマ線	乾式加熱
	ホルマリン	イソプロピルアルコール	エチルアルコール			5メガラド	5メガラド	121℃
金属								
302 ステンレス	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
316 ステンレス	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6061 アルミニウム	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
クロームめっき真鍮	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ポリマー								
ABS	N	N/A	Y	Y	N	N	N	N
アセタール	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
HDPE(HMWPE)	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N
LDPE	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N
ナイロン	Y	N	N	Y	N	N	N	N
ポリカーボネート	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ポリプロピレン	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N
ポリサルフォン	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
弾性材								
ニトリル/Buna-N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y
シリコン	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
カルレッツ [®]	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
EPR/EPDM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
FKM/バイトン [®]	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y

注：別に記載したものを除き試験は全て室温にて実施。

滅菌方法

<p>消毒剤: 20℃、ホルマリン、エチルアルコール他。ポデー、インサートを接続したまま、或いは、切り離して滅菌可能。</p> <p>エチレンオキシド: EtO: 4 時間、43℃で、100% EtO、繰返し 5 回まで。接続のまま、切離して、いずれも可。</p> <p>オートクレーブ: 121℃で最長 30 分。繰返し 10 回まで。切離したままで滅菌のこと。</p>	<p>E-ビーム: 最大合計露出量 50 キログレイ、滅菌は接続・切離しともに可能。</p> <p>ガンマ線: 最大合計露出量 50 キログレイ、滅菌は接続・切離し共に可能。</p> <p>乾式加熱: 121℃で 12 時間。圧力負荷なし。滅菌は切離しのみのこと。</p>
---	---

Y	該当滅菌方法に推奨できる素材
N	推奨できない
N/A	使用禁止

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報
P.54~P.63

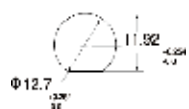
Technical Information

技術情報

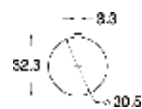
パネル取付孔の寸法

グリーンリー®は Greenlee Textron, Inc. の登録商標です。

PMC シリーズ
グリーンリー®パンチ
#60077



シックスチューブ™
パネル厚: 1/8"
孔径: 1.2"



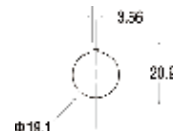
テンチューブ™
パネル厚: 7/16"
孔径: 1.875"



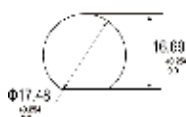
HFC, FFC, ケミクイック™ シリーズ
ガスケット厚: 0.06"
取付孔: 1.21"
カップリング間隔: 1.62" min.
パネル厚: 1/4"



EFC シリーズ
ガスケット厚: 0.06"
取付孔: 0.72"
カップリング間隔: 1.25" min.
グリーンリー®720 キー溝パンチ
及び 730BB-3/4 孔パンチ



PLC, APC シリーズ



パネル取付仕様

	パネル孔	パネル厚	
		最大 mm	最小 mm
APC シリーズ			
ボデー	1 1/16"	12.7	0.51
SMC シリーズ			
ボデー/インサート	7/16"	5.34	0.76
PMC シリーズ			
ボデー			
フェルレスポリチューブ・ フィッティング、PTF	1/2"	12.7	1.27
ホースバーブ、めねじ		12.7	1.27
インサート	1/2"	7.62	1.27
PMC12 シリーズ			
ボデー	1/2"	12.7	1.27
MC シリーズ			
ボデー (おすネジは除く)	1/2"	12.7	1.27
おすネジ	1/2"	5.34	1.27
インサート	1/2"	7.62	1.27
PLC シリーズ			
ボデー	1 1/16"	12.7	0.51
インサート	1 1/16"	7.62	0.51
PLC12 シリーズ			
ボデー	1 1/16"	12.7	0.51
インサート	1 1/16"	7.62	0.51
LC シリーズ			
ボデー/インサート	1 1/16"	12.7	0.51
ZLC12 シリーズ			
ボデー	1 1/16"	11.5	1.0
EFC12 シリーズ			
ボデー	23/32"	12.7	0.76
HFC12 シリーズ			
ボデー	1.20"	6.35	0.76
HFC35 シリーズ			
ボデー	1.20"	6.35	0.76
FFC35 シリーズ			
ボデー	1.20"	6.35	0.76

	パネル孔	パネル厚	
		最大 mm	最小 mm
SNS2 シリーズ			
インサート	1 1/16"	8.0	0.8
SNS4 シリーズ			
インサート	15/16"	6.35	0.76
SNS6 シリーズ			
インサート	1 1/4"	6.35	0.76
NSH シリーズ			
アダプター・キット	2"	12.7	3.31
ケミクイック™ CQH06 シリーズ			
ボデー	1.20"	6.35	0.76
ツインチューブ™ シリーズ			
ボデー (POM)	0.69"	12.7	1.27
ボデー (ABS)	0.69"	7.62	0.51
テンチューブ™ シリーズ			
アダプター	1.88"	11.17	1.53
マルチマウント・シリーズ - 1/8" フロー			
マルチマウントボデー	1/2"	12.7	1.27
マルチマウント・シリーズ - 1/4" フロー			
マルチマウントボデー	1 1/16"	12.7	0.51
チューブ・フィッティング			
ユニオン	1/2"	6.35	1.27

Technical Information

技術情報

CPC 標準カップリングの素材仕様

	PMC,PLC ツインチューブ	MCLC クロムめっき真鍮	APC	EFC12,HFC12 PMC12,PLC12	FFC35,HFC35 HFC57	SNS4,SNS6	ケミクイック CQH	シックス チューブ	テン チューブ
主部品	アセタール	クロムめっき真鍮	アセタール	ポリプロピレン	ポリサルフォン	ガラス繊維入り ポリプロピレン	パージン PP	アセタール	ナイロン
ラッチ	SUS301	SUS301	アセタール	SUS301 又は ポリプロピレン	ポリサルフォン	ガラス繊維入り ポリプロピレン	パージン PP	アセタール	アセタール
ロック・ピン	SUS303	SUS303	なし	SUS303	なし	なし	なし	なし	なし
バルブ	アセタール	アセタール	アセタール	ポリプロピレン	ポリサルフォン	ガラス繊維入り ポリプロピレン	パージン PP	アセタール	アセタール
外部スプリング	SUS302	SUS302	SUS302	SUS302/316	SUS316	SUS316	PEEK*	SUS316	なし
バルブスプリング	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	PEEK*	SUS316	SUS316
パネルナット	ニッケル めっき真鍮	ニッケル めっき真鍮	ニッケル めっき真鍮	ニッケルめっき真鍮 又はポリプロピレン	ポリサルフォン	ガラス繊維入り ポリプロピレン	パージン PP	なし	アセタール
PTF ナット	ニッケル めっき真鍮	ニッケル めっき真鍮	ニッケル めっき真鍮	ニッケル めっき真鍮	なし	ニッケル めっき真鍮	なし	なし	なし
O リング	Buna-N	Buna-N	Buna-N	EPDM	70デュロメーター食品 グレード/Buna-N,EPDM	EPDM	バイトン® Simriz®	Buna-N 又は EPDM	Buna-N 又は EPDM
O リング潤滑材	食品グレード シリコン	食品グレード シリコン	食品グレード シリコン	食品グレード シリコン	食品グレード シリコン	krytox® PFPE	なし	食品グレード シリコン	食品グレード シリコン

ノンスピル

汎用

汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報
P.54~P.63

CPC 製品の規格と許認可

FDA と USDA

FDA：米国食品医薬品局は、連邦政府の法律で食品に直接接するものを使用される素材の許容性を定める基準を公表しています。
USDA：米国農務省は FDA 基準を反映させた同様の基準を発表しています。
どちらの機関も特定の用途向けの製品の認可、不認可は行いません。殆どの CPC 製品は、適用される FDA 又は USDA 基準に準拠する方法で仕様を指定することができます。
CPC 製品は、ご要望により、標準 "O" リング・シールを、指定される特別な素材と取替えることができます。
貴社のご用途について具体的な仕様詳細が必要な場合は、弊社に連絡して下さい。

NSF

米国 Michigan 州 Ann Arbor に本拠を置く NSF International は、食品、飲料加工に用いられる材料、機器の許容性を定めるための合意基準を開発し、公表しています。
また NSF インターナショナルは、発表した基準に従って素材や装置の性能を検証するための試験も行います。
CPC 製品の多くは、NSF 基準 C-2 に準拠するよう製造しており、又、今後とも、その努力を続けるつもりであります。この基準は、食品、飲料に直接接するような用途に使用される構成部品の基準を定めるものです。
貴社のご用途について、詳細が必要な場合は、弊社にご連絡下さい。

食品衛生法

ほとんどの CPC 製品は、厚生労働省が定める食品衛生法の規格基準に基づいてテストされ、適合する結果を得ております。
詳しくは弊社にお問合せください。

ISO 9001 の認証

ISO (国際標準化機構) 9001 認証は、メーカーが顧客の注文した製品を納入するまでの一貫性を証明する手順です。
つまり、ISO 9001 認証を受けている会社は、発注の都度、顧客の期待に背かぬよう同じように提供できる体制を備えていることが独立の検定機関により認められたことを示しているわけで、CPC は既に、ISO 9001 の認可を受けています。

CPC 製品の保証について

CPC 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。
CPC 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。CPC 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 CPC 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援用されています。
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 CPC 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。

特注品について

CPC は過去 25 年間、カップリングやフィッティングにおいてお客様が抱える幾多の問題に対する解決のための提案と実績を積んできました。特に CPC 最大の特徴である 1,000 種以上に及ぶ規格品は、ほとんどのお客様にとって十分な選択肢を提供させていただいているものと思います。

しかしながら、これら規格品の中から最適な製品を見つけることが出来ない。

そのような時には、CPC 社代理店サンワ・エンタープライズ株式会社までご一報ください。

代理店サンワ・エンタープライズ株式会社として CPC 社は、問題解決に向けて取り組みます。

また、CPC 社ではそれら特注品に対応することで、自社製品の更なる性能向上をも目指しています。



以下は過去 CPC 社が特注品の設計・製作に携わった主な分野です。

◇血液分析装置

◇コピー機等 OA 機器

◇インク供給システム

◇分析機器

◇化学薬品給配システム

◇ディスプレイ部品

◇飲料用機械・機器

では、どの様な時に特注品の採用が最も効果的でしょうか？

次のようなケースが考えられます。

- ・クイックカップリングをつかうことにより貴社製品が一層お客様の役に立つとき。
- ・標準型カタログ製品以外の特別な形態が必要なとき。
- ・特殊な要求が重なり、貴社と弊社の設計陣の共同作業が必要と思われるとき。



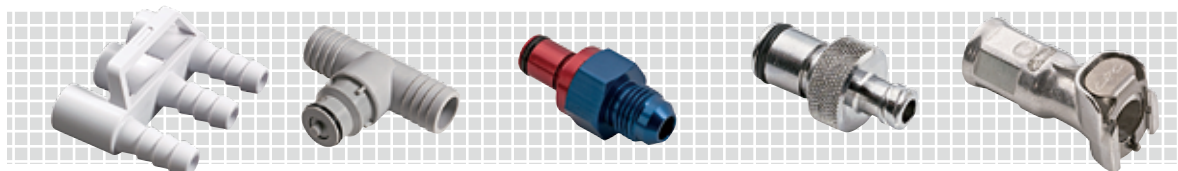
Engineering = 技術検討



Prototype = 試作品



Final Product = 最終製品



CPC は、過去 25 年以上のあいだ、お客様の製品の質的向上、操作性の向上というご要望を、多岐にわたる特注品を設計することにより解決してまいりました。

特注品製作のステップ

- ① まずは CPC 代理店サンワ・エンタープライズ株式会社へご相談ください。
既存の製品群をご検討いただき、やはり、特注品による解決が必要と判断された場合は、サンワ・エンタープライズ株式会社へご相談ください。
お客様のご用途について出来るだけ詳しくお知らせいただき、解決すべき問題点、カップリングの技術的要件および試験条件、包装明細、品質要件をお伝え下さい。
- ② 案件は CPC 社に持ち込まれます。
その後、お客様の案件は、CPC アプリケーション・エンジニアリング・チームに提出され、そこで、案件を検討し、技術要件と製品コストのバランスを考慮しながら、解決策を検討します。
CPC では、年に何百件もの案件をこなしています。
- ③ CPC 社エンジニアリング・チームが十分検討した後、解決策をご提案します。
代理店サンワ・エンタープライズ株式会社を通じてお客様のニーズにあった解決案を提出し、その後、見積書と提案書を提出します。
最終的な見積書提出の前に、ご希望によっては試作品製作も可能です。



SANWA FLUID SYSTEMS

サンワ・フルッド・システムは、水やエアをはじめとする各種流体を対象とした配管用製品群です。

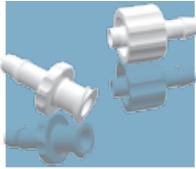
カップリング



CPC カップリング

小型、軽量でボタン式ラッチ機構を採用したカップリングです。約 1500 種に及ぶ選択肢があり、世界中の各種機器、装置に使用されています。

ミニチュア・フィッティング



Value フィッティング

高い品質と 3,000 種以上に及ぶ品揃えが特長です。ルアー・フィッティングをはじめとして超小型チューブ・フィッティングまで網羅します。

継手



EJ シリーズ

PVC やシリコン製チューブでの使用に最適なプラスチック製タケノコ継手です。形状とサイズ、そして 4 つの材質により約 400 種類の選択肢があります。



JACO シリーズ

半硬質チューブでの使用に最適な縮込み型プラスチック継手です。ブロック化されたフェルールによって簡単確実にチューブ接続が可能です。

バルブ



CV シリーズ

ダイヤフラム・タイプやボール・タイプのプラスチック製簡易チェック・バルブです。



BV シリーズ

軟質チューブ用継手を一体化した小型、軽量のプラスチック製ボールバルブです。用途に応じて 2 ポートと 3 ポートを選択できます。



NV シリーズ

錆びの心配が無い、小型軽量プラスチック製ニードル・バルブです。設置が容易なパネル仕様により小型機器での使用に最適です。

ホースバンド



ホースバンド

軽く、錆びないプラスチック製ホースバンドです。プライヤーひとつで締付と取外し作業が簡単におこなえます。

ストレーナー



PIS シリーズ

手のひらサイズのプラスチック製ストレーナーです。用途に応じて材質、サイズを選べます。

CATALOGS



ノンスピル



汎用



汎用
(メタル)

ケミカル

マルチプル

ディスペンシング

その他

技術情報
P.54~P.63



サンワ・エンタープライズ株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋 2-16-5

Phone 03-3271-5501

Fax 03-3272-4787

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

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