NITTO KOHKI

C001-17A

迅速流体継手

カプラ製品総合カタログ

様々な流体を、迅速・自在につなぐ

CUPLA®
Quick Connect Couplings
カプラ®

CADデータ Download このマーク表示がある製品は、ホームページからCADデータ（DXF）のダウンロードができます。

Green Procurement グリーン調達対応製品

様々な流体を、迅速・自在につなぐ。

25,000種類の豊富な開発経験には、日東工器ならではの数多くの特許技術が生かされています。

■産業界を中心とした幅広い分野で活用されています。
■豊富なサイズバリエーション。
■鋼鉄・真ちゅう・樹脂・アルミニウム合金・ステンレス鋼など豊富な本体材質。

交換用途 空圧・油圧工具、空圧・油圧シリンダ、金型関連機器のアタッチメント

保全用途 コンピュータの冷却装置、ダイカストマシンの油圧シリンダのメンテナンス

試験用途 真空、耐圧、漏れ、ランニングなどの試験

搬送用途 ねじ、ナットなどの固形物搬送・運搬および電流を流す用途

充てん用途 不活性ガス、窒素、LPG、炭酸ガス、酸素、水素、燃料ガスなどの各種工業ガスの充てん

連結用途 ジグ・金具等の固定、移動を目的としたワーク接続など、流体搬送以外の用途

数多くの特許技術の結晶、世界が認めた高品質・高性能。

ISO14001、9001認証取得

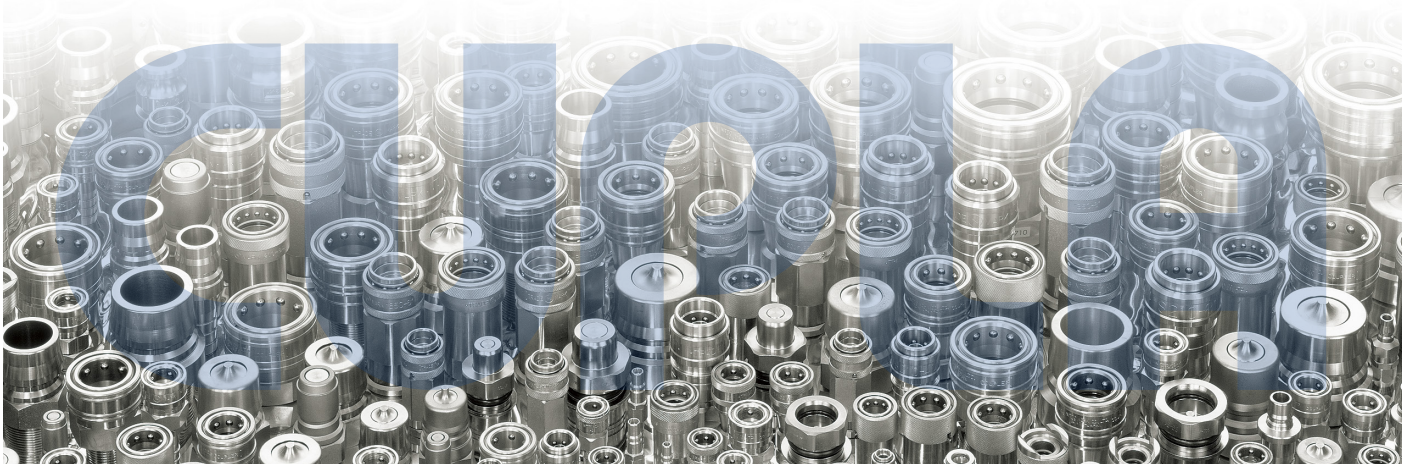
流体工学・材料工学の分野で培ってきた高度なノウハウと、トップレベルの精密加工技術の結晶として生産される迅速流体継手「カプラ」。設計・開発から資材購入、製造・組立加工、出荷にいたるまでの一貫した品質保証システム・品質管理体制を評価され、品質マネジメントシステムの国際規格「ISO 9001」、地球環境保全および汚染の予防を実現するための環境マネジメントシステムの国際規格「ISO 14001」の認証を取得しています。比類ない「高品質」で高信頼性を築き、安定供給の「生産能力」で積み重ねる確かな実績。世界に広がる数多くのユーザーから、流体エネルギー伝達・制御のトップブランドとして圧倒的な支持を受けています。

ISO 14001認証 JQA-EM4057 日東工器（株）

ISO 9001認証 JQA-2025 日東工器（株）カプラ事業部

「カプラ」「CUPLA」は日東工器の登録商標です

カプラ® CUPLA®



Quick Connect Couplings

空気・水・油・ガスなど、様々な流体配管の接続・分離がスピーディにできる日東工器の迅速流体継手「カプラ」。25,000 種類以上の豊富な開発経験で、産業界を中心とした幅広い分野で活用されています。流体特性を考慮した鋼鉄・真ちゅう・アルミニウム合金・ステンレス鋼・樹脂などの本体材質を揃え、あらゆるユーザーニーズにお応えしています。

CADデータ ダウンロードのご案内

弊社ホームページから、標準品カプラに限りCADデータ（DXF）をダウンロードすることができます。該当する製品には、各ページに下記のマークが表示されておりますので、ご利用ください。（ユーザー登録が必要となります。）

CADデータ Download

※受注生産品など一部、未掲載のものもありますので、ご了承ください。

また、本カタログの最新版PDFデータもダウンロードできますので、ご利用ください。

CADデータ
トップページ
↓
カプラ
↓
製品検索へ

カタログデータ
トップページ
↓
デジタルカタログ
↓
カプラ総合カタログ

ホームページアドレス
www.nitto-kohki.co.jp

目次（巻頭）

総合目次／カプラの特長と用途／日東工器の環境活動	1 - 4
標準品カプラの選び方（圧力別インデックス）	5 - 8
準標準品カプラの選び方（流体別インデックス）	9
特別受注品カプラの選び方（流体別）	10
必要なカプラを選ぶために／用語解説	11 - 12
エアライナーのご紹介	13 - 14
カプラの品質管理	15

各製品名の左側にある表示は、主な適用流体などを示しています。（5~8 ページも参照ください）

低圧用（空気） / 低圧用（水・液体） / 酸素 燃料ガス用 / 中圧用 低圧用 / 高圧用 / 複数配管用（手動 / 自動）
高純度 薬品用 / 都市ガス LPガス用 / 不活性ガス 真空用 / 塗料用 / 食品用

ページガイド

標準品カプラ

マイクロカプラ	17	レバーロックカプラ（金属製）	69
マイクロカプラ（チューブフィッター付き）	19	レバーロックカプラ（樹脂製）	69
マイクロラインカプラ	19	TSPカプラ	73
マイクロカプラ（ステンレス製）	20	TSPカプラ（ブレードホース用）	73
スモールカプラ/スモールラインカプラ	21	TSPカプラ（ボールバルブ付）	75
スモールカプラ（チューブフィッター付き）	21	SPカプラ Type A	77
コンパクトカプラ	23	熱水用カプラ（HW型） NEW	79
キューブカプラ	25	ゼロスピルカプラ	81
スーパーカプラ	27	HSPカプラ	83
スーパーカプラ（チューブフィッター付き）	27	ハイパーHSPカプラ	85
ハイカプラ	29	210カプラ	87
ハイカプラBL	31	HSUカプラ	89
ハイカプラ200	33	S210カプラ	91
ハイカプラ200（チューブフィッター付き）	33	280カプラ	93
ハイカプラ（ブレードホース用）	35	350カプラ	95
ナットカプラ/ナットカプラ200	35	フラットフェイスカプラ（F35型）	97
ロータリナットカプラ	35	フラットフェイスカプラ（FF型）	99
ロックカプラ200	37	450Bカプラ	101
ハイカプラ（TW型）	38	700Rカプラ	102
フルブローカプラ	39	マルチカプラ（MAM型）	103
パージハイカプラ（PVR型）	41	マルチカプラ（MAM-B型）	105
パージハイカプラ	43	マルチカプラ（MAM-A型）	109
パージラインカプラ	44	マルチカプラ（MAS型/MAT型）	113
ロータリー式ラインカプラ（RT型/RE型）	45	マルチカプラ（MALC-01型）	115
ラインカプラ200（T型/L型/S型）	47	マルチカプラ（MALC-SP型）	117
ロータリー式フルブローラインカプラ	49	マルチカプラ（MALC-HSP型）	121
ハイカプラエース	51	セミコンカプラ（SP型）	125
ロータリプラグ	53	セミコンカプラ（SCS型）	126
ツイストプラグ	54	セミコンカプラ（SCY型）	127
パージプラグ	55	セミコンカプラ（SCT型）	128
耐振プラグホース	56	セミコンカプラ（SCAL型）	129
ダスタカプラ	57	セミコンカプラ（SCF型）	130
NKカプラホース/NKカプラコイルホース	58	業務用ガスカプラ	131
ミニカプラ/ラインカプラミニ	59	バルクカプラ	133
ミニカプラスーパー	61	SP-Vカプラ	135
ミニコック	63	PCVパイプカプラ	137
金型カプラ	65	ペイントカプラ	139
金型カプラ（ブレードホース用）	65	サニタリーカプラ（イージーウォッシュタイプ） NEW	141
金型カプラ（大流量タイプ）	67		
フローメーター	68		

準標準品カプラ

シングルロック付きカプラ	143	ハイフローカプラ	145
セーフティロック付きカプラ	143	ハイフローカプラ（BI型）	146
温調用両バルブ付きカプラ	144	樹脂カプラ（BC型）	147
TSP-HPカプラ（高圧用）	144	樹脂カプラ（BCC型）	147

カプラ製品アクセサリ 149-153

目次（巻末）

シール材質選定表／本体材質選定表／単位換算表	155 - 159
カプラ問い合わせ表／Web版「カプラの友」のご案内	160 - 161
品質を支えるカプラの生産拠点／カプラの開発から生産・管理・マーケティング	162 - 163
各種総合カタログのご案内	164
日東工器の省力化製品群（製品案内）	165
カプラ全般に関するご注意／カプラ使用上のお願い	166 - 172
カプラの保守・点検	172

カプラならではの快適性で つなぐ、はずす、をスマートに。

幅広い分野で活躍。

分解洗浄型 迅速流体継手

サニタリーカプラ®

PAT

——イージーウォッシュタイプ——

GOOD DESIGN AWARD 2016 BEST 100

食品製造工場などにおけるヘルール継手のさまざまな悩み。
[分解・洗浄に時間がかかる] [配管の組み立てに手間がかかる]
[クランプが緩んで漏れる] [パッキンを落としやすく不衛生]
[クランプを締め過ぎてパッキンが切れる] などの
問題点を解決するために誕生したのが
「サニタリーカプラ」です。

ステンレス製
SUS316L相当

分解そして洗浄。

溶接取付用
(JIS G 3447規格)

ヘルール取付用
(ISO2852規格)

▶詳細は本誌
141-142 ページをご覧ください。

HHVカプラ®

私たち日東工器は、
地球の未来を考えます。

HHV CUPLA
高圧水素充てん用カプラ

環境保全対策のひとつとして脚光を
浴びている燃料電池自動車。
日東工器では、環境問題にいち早く
対応するため、その燃料源である
高圧純水素を供給・充てんする
「HHV カプラ」を日本で
初めて開発しました。

ECO

HHVカプラ
70MPa

時代はいま、燃料電池自動車へ——。

日東工器の地球にやさしいモノづくり。

人間と自然との共存――。いま、地球レベルの環境保全・改善が重要なテーマとして各企業に求められています。
日東工器は、環境改善活動の一環としまして、「カプラ製品」・「機工製品」・「デルボ製品」・「リニア製品」・「ドアクローザ製品」の各種を、グリーン調達対応製品としております。

～グリーン調達のお知らせ～

当社は、環境に配慮した事業活動を行うために、環境の国際規格ISO14001の認証を取得するなど、全社を挙げて環境改善活動を進めてきました。こうした環境改善活動の一環として、当社製品においては、RoHS指令を始め各法規制に則って当社が指定した化学物質の含有廃止・削減に取り組んでいます。

下記製品を除くすべてのカプラ製品が、グリーン調達対応製品に切り替えを完了しています。

- ●レバーロックカプラ
- ●チューブフィッター付きカプラ製品
- ●カプラ接続ジグ
- ●一部のエアライナー製品

●対象製品につきましては当社ホームページをご覧ください。
www.nitto-kohki.co.jp

《品質・環境マネジメントシステム》

●ISO9001認証取得
日東工器株式会社（カプラ事業部・機工事業部・リニア事業部）
栃木日東工器株式会社
白河日東工器株式会社
株式会社メドテック
NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

●ISO14001認証取得
日東工器株式会社（本社/研究所、建築機器事業部、大阪支店、名古屋支店）
栃木日東工器株式会社
白河日東工器株式会社
株式会社メドテック
NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

《環境面での取り組むべき項目》

1) 環境配慮の製品設計
2) グリーン調達・購入
3) 省資源・省エネルギー
4) リサイクルの促進
5) 廃棄物の削減

Green Procurement
グリーン調達対応製品 …… カプラ

〈化学物質（RoHS 規制物質）対象製品とその対応〉

対象製品（標準品）	主な対応内容
黄銅（真ちゅう）材使用製品	低カドミウム材（RoHS指令対応材）
有色亜鉛クロメートめっき製品	六価クロムフリーめっき（ニッケルめっきなど）

注）めっきの色
有色亜鉛クロメートめっきの色は黄色（干渉色：虹色）ですが、ニッケルめっきは銀色となり、外観の変わる製品があります。

環境用語

REACH規則
EC規則で定められた欧州における化学物質管理のためのEUの法律。化学物質の総合的な登録・評価・認可および制限に関する法規制です。

RoHS（ローズ）指令
EU域内において、電気・電子機器に含まれる有害物質の使用制限により、廃電機・電子機器の不適切な処分や経時変化による環境汚染を防止することを目的とし、2006年7月1日以降は次の6物質を全廃する、というものです。
①鉛および鉛化合物　②水銀および水銀化合物　③カドミウムおよびカドミウム化合物　④六価クロム化合物　⑤ポリ臭化ビフェニル（PBB）　⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル（PBDE）

WEEE（ウィー）指令
EU域内において、電気・電子機器が廃棄物とならないように予防することを最優先の目的としています。

化学物質
環境に環境影響を与える化学物質をいいます。環境負荷物質、化学物質、規制化学物質、環境負荷化学物質等、各社によって表現が違いますが同じ化学物質を指しています。

標準品カプラ シリーズ

カプラの日東工器では、流体・用途などに応じ様々なカプラを開発・製造・販売しています。「標準品カプラ・シリーズ」は、その中でも多くのご採用実績と高機能・高品質を誇る製品群です。いずれも標準在庫品で価格・納期などでご満足いただける製品です。下記のインデックスを参照の上、該当ページをご覧ください。

低圧用（空気）

マイクロカプラ®
17ページ
空圧制御機器用

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（めっき処理）、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/8、M5、φ3、φ4（内径）チューブ、他
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

キューブカプラ®
25ページ
空圧・医療・理化学機器用

バルブ構造：両路開閉型

バルブ構造：片路開閉型　バルブ構造：両路開放型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：エンジニアリングプラスチック（POM）
- 取付サイズ：R1/8、φ4、φ6（内径）チューブ
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラ®ブレードホース用
35ページ
ブレードホース取付型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0～1.5MPa {10～15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）、真ちゅう
- 取付サイズ：φ9×φ15ホース
- シール材質：ニトリルゴム

パージハイカプラ PVR型
41ページ
パージ機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：亜鉛合金（一部真ちゅう・他）
- 取付サイズ：R1/2～R1、Rc1/2～Rc1、1/2～1ホース
- シール材質：ニトリルゴム（一部水素添加ニトリルゴム）

マイクロカプラ®チューブフィッター付き
19ページ
チューブフィッター型/空圧制御機器用

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（めっき処理）
- 取付サイズ：φ4、φ6（外径）チューブ
- シール材質：ニトリルゴム

スーパーカプラ®
27ページ
軽量・小型

バルブ構造：片路開閉型

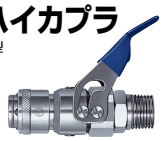
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金、鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/8、R1/4、Rc1/4、G1/4、他
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

ナットカプラ®
35ページ
ウレタンホース取付型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）、ステンレス鋼
- 取付サイズ：φ5×φ8～φ11×φ16ホース
- シール材質：ニトリルゴム

パージハイカプラ
43ページ
パージ機能内蔵型



バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4～R3/4
- シール材質：ニトリルゴム

マイクロラインカプラ
19ページ
簡易集合配管型（3分岐・5分岐・10分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（めっき処理）
- 取付サイズ：Rc1/8
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

スーパーカプラ®チューブフィッター付き
27ページ
チューブフィッター型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄(クロムめっき)、アルミニウム合金、真ちゅう(ニッケルめっき)
- 取付サイズ：φ6、φ8（外径）チューブ
- シール材質：ニトリルゴム

ナットカプラ®200
35ページ
ウレタンホース取付型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：φ5×φ8～φ11×φ16ホース
- シール材質：ニトリルゴム

パージラインカプラ
44ページ
パージ機能内蔵・3分岐型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/2
- シール材質：ニトリルゴム

スモールカプラ
21ページ
軽量・小型/空圧・理化学機器用

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/8、R1/4、Rc1/8、φ6（外径）ホース
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラ®
29ページ
汎用型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0～1.5MPa {10～15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）、真ちゅう、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/8～R1、Rc1/4～Rc1、1/4～1ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

ロータリナットカプラ
35ページ
ウレタンホース取付型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：φ6.5×φ10、φ8.5×φ12.5ホース
- シール材質：ニトリルゴム

ロータリー式ラインカプラ®RT型
45ページ
回転式簡易集合配管型（2分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄/真ちゅう（クロムめっき）
- シール材質：ニトリルゴム

スモールカプラ チューブフィッター付き
21ページ
チューブフィッター型/空圧・理化学機器用

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき、ニッケルめっき）
- 取付サイズ：φ6、φ8（外径）チューブ
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラ®BL
31ページ
スリーブロック機能内蔵汎用型

バルブ構造：片路開閉型

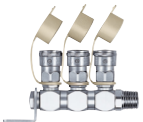
- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/4～R1/2、Rc1/4～Rc1/2、1/4～1/2ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ロックカプラ®200
37ページ
スリーブロック機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4～R1/2、Rc1/4～Rc1/2、1/4～1/2ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ロータリー式ラインカプラ®RE型
45ページ
回転式簡易集合配管型（3分岐）



バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄/真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/2
- シール材質：ニトリルゴム

スモールラインカプラ
21ページ
簡易集合配管型（5分岐）

バルブ構造：片路開閉型

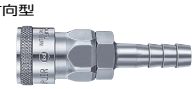
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：Rc1/4
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラ®200
33ページ
ワンタッチ接続型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4～R1/2、Rc1/4～Rc1/2、1/4～1/2ホース
- シール材質：ニトリルゴム

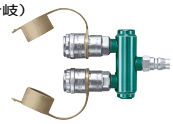
ハイカプラ®TW型
38ページ
流路双方向型



バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4～R1/2、Rc1/4～Rc1/2、1/4～1/2ホース
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

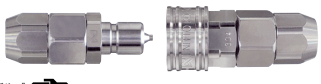
ラインカプラ®200T型
47ページ
簡易集合配管型（2分岐）



バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金、鋼鉄（クロムめっき）
- シール材質：ニトリルゴム

コンパクトカプラ
23ページ
小型・空圧制御機器用



バルブ構造：両路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/8、Rc1/8、φ4×φ6、φ6×φ8チューブ
- シール材質：ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム

ハイカプラ®200チューブフィッター付き
33ページ
ワンタッチ接続式チューブフィッター型

バルブ構造：片路開閉型

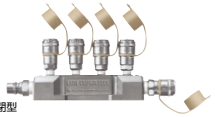
- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：6mm、8mm、10mm（外径）チューブ
- シール材質：ニトリルゴム

フルブローカプラ®
39ページ
低圧損・大流量型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金
- 取付サイズ：R1/4～R1/2、Rc1/4～Rc1/2、1/4～1/2ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ラインカプラ®200L型
47ページ
簡易集合配管型
（5分岐）



バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金、鋼鉄（クロムめっき）
- シール材質：ニトリルゴム

■ご注文時のお願い
各製品の詳細ページ（製品名の右横に表示）とシール材質および本体材質選定表（巻末）で内容をご確認のうえ、選定してください。

低圧用（空気）

ラインカプラ® 200S型 47ページ
簡易集合配管型（5分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金、鋼鉄（クロムめっき）
- シール材質：ニトリルゴム

ロータリー式フルブローラインカプラ® RT型 49ページ
回転式集合配管型（2分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：亜鉛合金
- シール材質：ニトリルゴム

ロータリー式フルブローラインカプラ® RE型 49ページ
回転式集合配管型（3分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：亜鉛合金
- 取付サイズ：R1/2
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラエース® 51ページ
樹脂製・スリーブ自動ロック機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}、他
- 本体材質：エンジニアリングプラスチック
- 取付サイズ：R1/4、R3/8、φ5×φ8～φ8.5×φ12.5ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラエース® T型 51ページ
樹脂製・スリーブ自動ロック機能内蔵型
簡易集合配管型（2分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：エンジニアリングプラスチック
- シール材質：ニトリルゴム

ロータリプラグ 53ページ
回転式首振り機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（ニッケルめっき）
- 取付サイズ：R1/4、R3/8、G1/4
- シール材質：ニトリルゴム

ツイストプラグ 54ページ
首振り機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（ニッケルめっき）
- 取付サイズ：R1/8～R3/8、G1/4
- シール材質：ニトリルゴム

パージプラグ 55ページ
パージ機能内蔵型

バルブ構造：パージバルブ型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：1/4～1/2、φ6.5×φ10、φ8.5×φ12.5ホース
- シール材質：ニトリルゴム

耐振プラグホース 56ページ
プラグ・振動吸収ホース一体型

バルブ構造：片路開閉型

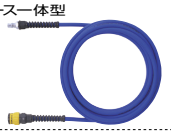
- 最高使用圧力：1.5MPa {15kgf/cm²}
- プラグ材質：鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4、R3/8
- エアホース：エア用ゴムホース

ダスタカプラ® 57ページ
エアダスタ機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金、鋼鉄（クロムめっき）
- 取付サイズ：1/4～1/2、φ6.5×φ10、φ8.5×φ12.5ホース
- シール材質：ニトリルゴム

NKカプラホース 58ページ
カプラ・ウレタンホース一体型



バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- カプラ材質：エンジニアリングプラスチック
- ホースサイズ：φ6.5×φ10、φ8.5×φ12.5
- シール材質：ニトリルゴム

NKカプラコイルホース 58ページ
カプラ・ウレタンコイルホース一体型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：0.7MPa {7kgf/cm²}
- カプラ材質：エンジニアリングプラスチック
- ホースサイズ：φ5×φ8、φ6.5×φ10
- シール材質：ニトリルゴム

低圧用（水・液体）

マイクロカプラ® 17ページ
空圧制御機器用

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（めっき処理）、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/8、M5、φ3、φ4（内径）チューブ、他
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

スモールカプラ 21ページ
軽量・小型/空圧・理化学機器用

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/8、R1/4、Rc1/8、φ6（外径）ホース
- シール材質　：ニトリルゴム

コンパクトカプラ 23ページ
小型・空圧制御機器用

バルブ構造：両路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/8、Rc1/8、φ4×φ6、φ6×φ8チューブ
- シール材質：ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム

キューブカプラ® 25ページ
空圧・医療・理化学機器用

バルブ構造：両路開閉型
バルブ構造：片路開閉型　バルブ構造：両路開放型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：エンジニアリングプラスチック（POM）
- 取付サイズ：R1/8、φ4、φ6（内径）チューブ
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラ® 29ページ
汎用型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0～1.5MPa {10～15kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼
- 取付サイズ：R1/4～R1、Rc1/4～Rc1、1/4～1ホース
- シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム

ハイカプラエース® 51ページ
樹脂製・スリーブ自動ロック機能内蔵型

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0～1.5MPa {10～15kgf/cm²}
- 本体材質：エンジニアリングプラスチック
- 取付サイズ：R1/4、R3/8、φ5×φ8～φ8.5×φ12.5ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ハイカプラエース® T型 51ページ
樹脂製・スリーブ自動ロック機能内蔵型
簡易集合配管型（2分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：エンジニアリングプラスチック
- シール材質：ニトリルゴム

酸素・燃料ガス用

ミニカプラ® 59ページ
汎用型溶断機器用

バルブ構造：片路開閉型

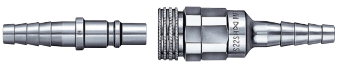
- 最高使用圧力：0.7MPa {7kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう
- 取付サイズ：R1/8～R3/8、1/4～3/8ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ラインカプラミニ 60ページ
簡易集合配管型（3分岐）

バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：0.7MPa {7kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄（クロムめっき）、他
- 取付サイズ：1/4～3/8ホース
- シール材質：ニトリルゴム

ミニカプラスーパー® 61ページ
強化型溶断機器用



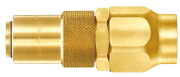
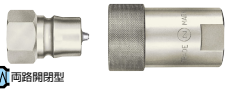
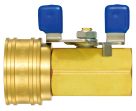
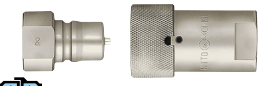
バルブ構造：片路開閉型

- 最高使用圧力：0.7MPa {7kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄、真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4、R3/8、1/4～3/8ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

ミニコック 63ページ
軽量・小型溶断機器用

バルブ構造：片路開閉型

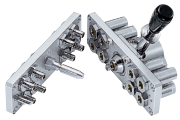
- 最高使用圧力：0.7MPa {7kgf/cm²}
- 本体材質：鋼鉄、真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：R1/4、R3/8、1/4～3/8ホース、他
- シール材質：ニトリルゴム

低圧用（水・液体）	中圧用/低圧用	高圧用	
金型カプラ® 65ページ 金型冷却水用 バルブ構造：片路開閉型 両路開放型 ■最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう ■取付サイズ：R1/8~R3/8、Rc1/8~Rc3/8、1/4、3/8ホース ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム	**TSPカプラ** 73ページ 中圧・汎用型 バルブ構造：両路開放型 ■最高使用圧力：1.5~7.5MPa {15~76kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼、鋼鉄（ニッケルめっき） ■取付サイズ：R1/8~R2、Rc1/8~Rc2、1/8~2ホース ■シール材質：ニトリルゴム、他	**HSP® カプラ** 83ページ 高圧・汎用型 バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：14~20.6MPa {142~210kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：R1/8~R3/4、Rc1/4~Rc2、G1/4~3/4 ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム	**350カプラ** 95ページ 34.5MPa {352kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：34.5MPa {352kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 1/2 ■シール材質：ふっ素ゴム、ニトリルゴム
金型カプラ® ブレードホース用 65ページ 金型冷却水用/ブレードホース取付型  バルブ構造：片路開閉型 ■最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう ■取付サイズ：φ9×φ15ホース ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム	**TSPカプラ ブレードホース用** 73ページ 中圧・汎用/ブレードホース取付型 バルブ構造：両路開放型 ■最高使用圧力：3.0~7.5MPa {31~76kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼 ■取付サイズ：φ6×φ11~φ25×φ33ホース ■シール材質：ニトリルゴム	**ハイパーHSP® カプラ** 85ページ 残圧時接続可能型 20.6MPa {210kgf/cm²}  バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：20.6MPa {210kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ニトリルゴム	**フラットフェイスカプラ®** 97ページ **F35型** 接続面フラット構造型/35.0MPa {357kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：35.0MPa {357kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ふっ素ゴム、ニトリルゴム
金型カプラ® 大流量タイプ 67ページ 金型冷却水用 バルブ構造：片路開閉型 両路開放型 ■最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう ■取付サイズ：R1/4~R1/2、Rc3/8、3/8、1/2ホース ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム	**TSPカプラ ボールバルブ付き** 75ページ 低圧・汎用/ボールバルブ一体型  バルブ構造：片路開閉型 ■最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ふっ素ゴム	**210カプラ** 87ページ 20.6MPa {210kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：20.6MPa {210kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム	**フラットフェイスカプラ®** 99ページ **FF型** 接続面フラット構造型/35.0MPa {357kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：35.0MPa {357kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（無電解ニッケルりんめっき） ■取付サイズ：Rc3/8~Rc1 ■シール材質：ニトリルゴム
フローメーター 68ページ 金型専用バルブ付流量計 ■最高使用圧力：0.5MPa {5kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう、ポリカーボネート樹脂 ■取付サイズ：Rc3/8 ■シール材質：ニトリルゴム	**SPカプラ Type A** 77ページ 中圧・汎用型 バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：1.5~7.5MPa {15~76kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼、鋼鉄（ニッケルめっき） ■取付サイズ：R1/8~R1、Rc1/8~Rc2 ■シール材質：ニトリルゴム、他	**HSUカプラ** 89ページ ステンレス製・高圧用 21.0MPa {214kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：21.0MPa {214kgf/cm²} ■本体材質：ステンレス鋼（SUS 304） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：水素添加ニトリルゴム	**450Bカプラ** 101ページ 44.1MPa {450kgf/cm²}  バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：44.1MPa {450kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：Rc3/8 ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム
レバーロックカプラ 金属製 69ページ 大口径・低圧型 バルブ構造：両路開放型 ■最高使用圧力：0.7~1.8MPa {7~18kgf/cm²} ■本体材質：アルミニウム合金、銅合金、ステンレス鋼 ■取付サイズ：R3/4~R4、Rc3/4~Rc4、3/4~4ホース ■シール材質：ニトリルゴム、他	**熱水用カプラ HW型** 79ページ 中圧用・汎用型温調機器配管用 バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：2.0MPa {20kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう（ニッケルめっき） ■取付サイズ：R1/4~R1/2、Rc1/4~Rc1/2 ■シール材質：ふっ素ゴム NEW	**S210カプラ** 91ページ ステンレス製・高圧用 20.6MPa {210kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：20.6MPa {210kgf/cm²} ■本体材質：ステンレス鋼（SUS 304） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ふっ素ゴム、ニトリルゴム	**700Rカプラ** 102ページ 68.6MPa {700kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：68.6MPa {700kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ニッケルめっき） ■取付サイズ：Rc3/8、Rc1/2 ■シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム
レバーロックカプラ 樹脂製 69ページ 大口径・低圧型 バルブ構造：両路開放型 ■最高使用圧力：0.2~0.5MPa {2~5kgf/cm²} ■本体材質：ポリプロピレン ■取付サイズ：R3/4~R3、Rc3/4~Rc3、3/4~3ホース ■シール材質：ニトリルゴム、他	**ゼロスピルカプラ®** 81ページ 中圧・汎用/液だれ低減型 バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：3.5MPa {35kgf/cm²} ■本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼 ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ニトリルゴム、他	**280カプラ** 93ページ 27.5MPa {281kgf/cm²} バルブ構造：両路開閉型 ■最高使用圧力：27.5~31.5MPa {281~321kgf/cm²} ■本体材質：特殊鋼（ユニクロめっき） ■取付サイズ：Rc1/4~Rc1 ■シール材質：ニトリルゴム	

■ご注文時のお願い
各製品の詳細ページ（製品名の右横に表示）とシール材質および本体材質選定表（巻末）で内容をご確認のうえ、選定してください。

複数配管用（手動）

マルチカプラ MAM型 103ページ
複数配管システム型

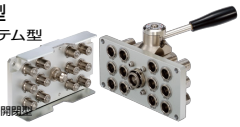


バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.7MPa {7kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（クロムめっき）
- 取付サイズ：Rc1/8
- シール材質：ニトリルゴム

マルチカプラ MAM-B型 105ページ
複数配管システム型

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（ニッケルめっき）、他
- 取付サイズ：Rc1/8、Rc1/4
- シール材質：ふっ素ゴム

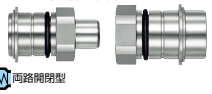
マルチカプラ MAM-A型 109ページ
複数配管システム型



バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（ニッケルめっき）、他
- 取付サイズ：Rc1/4～Rc1/2
- シール材質：ふっ素ゴム

複数配管用（自動）

マルチカプラ MAS型 113ページ
7.0MPa {71kgf/cm²} 中圧用
適用流体：空気・水・作動油

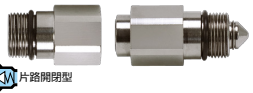


バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：7.0MPa {71kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼（無電解ニッケルりんめっき）
- 取付サイズ：Rc1/4～Rc1
- シール材質：ふっ素ゴム

マルチカプラ MAT型 113ページ
7.0MPa {71kgf/cm²} 中圧用
適用流体：空気・水・作動油

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：7.0MPa {71kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼（無電解ニッケルりんめっき）
- 取付サイズ：M20～M45
- シール材質：ふっ素ゴム

マルチカプラ MALC-01型 115ページ
低圧用・片路開閉型
適用流体：空気・水



バルブ構造：片路開閉型
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう（ニッケルめっき）
- 取付サイズ：M14
- シール材質：ニトリルゴム

マルチカプラ MALC-SP型 117ページ
中圧用・液だれ低減型
適用流体：空気・水・作動油

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：1.5～7.0MPa {15～71kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼（無電解ニッケルりんめっき）
- 取付サイズ：M20～M40、他
- シール材質：ふっ素ゴム

マルチカプラ MALC-HSP型 121ページ
高圧用・液だれ低減型
適用流体：作動油

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：21.0～25.0MPa {214～255kgf/cm²}
- 本体材質：特殊鋼（無電解ニッケルりんめっき）
- 取付サイズ：M20～M40、他
- シール材質：ふっ素ゴム

高純度薬品用

セミコンカプラ SP型 125ページ
半導体製造設備用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼、電解研摩処理
- 取付サイズ：Rc1/8～Rc1、他
- シール材質：ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム、他

セミコンカプラ SCS型 126ページ
ふっ素樹脂バルブ付・半導体製造設備用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼、電解研摩処理
- 取付サイズ：Rc1/8～Rc1、他
- シール材質：パーフロ※

セミコンカプラ SCY型 127ページ
ふっ素樹脂バルブ付・半導体製造設備用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼、電解研摩処理
- 取付サイズ：Rc1/8～Rc1、他
- シール材質：パーフロ※

セミコンカプラ SCT型 128ページ
半導体製造設備・装置用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
- 本体材質：四ふっ化エチレン樹脂
- 取付サイズ：Rc1/4～Rc1、他
- シール材質：FEP被覆ふっ素ゴム、ふっ素樹脂

都市ガス・LPガス用

業務用ガスカプラ 131ページ
業務用ガス機器用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：4.2kPa {428mmH₂O}
- 本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼
- 取付サイズ：Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- シール材質：ニトリルゴム

バルクカプラ® 133ページ
LPGバルクローリ供給用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：2.1MPa {21.4kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼
- 取付サイズ：Rc3/8、Rc3/4、Rc1、他
- シール材質：ニトリルゴム

不活性ガス・真空用

SP-Vカプラ 135ページ
真空用

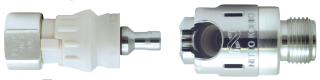
バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：3.0～7.5MPa {31～76kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう、ステンレス鋼
- 取付サイズ：Rc1/4～Rc3/4
- シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム、他

PCV®パイプカプラ 137ページ
銅パイプ接続用

バルブなし
- 最高使用圧力：4.5MPa {46kgf/cm²}
- 本体材質：真ちゅう
- 取付サイズ：R1/4、R3/4、他
- シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム、他

塗料用

ペイントカプラ 139ページ
塗装工具用



バルブ構造：片路開閉型
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：アルミニウム合金/ステンレス鋼
- 取付サイズ：G3/8、3/8NPS
- シール材質：ふっ素樹脂

食品用

サニタリーカプラ® 141ページ
イージーウォッシュタイプ
分解洗浄型

NEW

バルブ構造：両路開放型
- 最高使用圧力：1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質：ステンレス鋼（SCS16 {SUS316L相当}）
- 取付サイズ：1.5S、2.0S（溶接取付用、ヘルール取付用）
- シール材質：シリコーンゴム、ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム

セミコンカプラ SCAL型 129ページ
四ふっ化エチレン樹脂製・半導体製造設備用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
- 本体材質：四ふっ化エチレン樹脂
- 取付サイズ：Rc1/4～Rc1、他
- シール材質：パーフロ※

セミコンカプラ SCF型 130ページ
ふっ素樹脂製・半導体製造設備用

バルブ構造：両路開閉型
- 最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
- 本体材質：ふっ素樹脂
- 取付サイズ：Rc1/4、Rc3/8、M26、M32、φ8、φ10（外径）チューブ
- シール材質：FEP被覆ふっ素ゴム、ふっ素樹脂

※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。

準標準品カプラ シリーズ

「準標準品カプラ・シリーズ」は既に実績のある製品ですが、標準在庫品ではありません。

カプラ安全機構

シングルロック付きカプラ(BL)
143 ページ

分離防止機構

セーフティロック付きカプラ(SL)
143 ページ

分離防止機構

水用

TSP-HPカプラ(高圧用)
144 ページ

高圧・汎用型

バルブ構造 両路開放型

- 最高使用圧力:9.0MPa {91.8kgf/cm²}
- 本体材質:ステンレス鋼
- 取付サイズ:R1/4、R3/8、Rc1/4〜Rc1/2
- シール材質:ニトリルゴム、他

低圧用(空気)

樹脂カプラ BC型
147 ページ

低圧用・バルブレス型

バルブ構造 両路開放型

- 最高使用圧力:0.07MPa {0.7kgf/cm²}
- 本体材質:樹脂
- 取付サイズ:1/4、3/8ホース
- シール材質:ニトリルゴム

樹脂カプラ BCC型
147 ページ

低圧用・流量調整機能内蔵型

バルブ構造 片路開閉型

- 最高使用圧力:0.07MPa {0.7kgf/cm²}
- 本体材質:樹脂
- 取付サイズ:3/8ホース
- シール材質:ニトリルゴム

温調機器用

ミューカプラ®
144 ページ

小口径型(最大外径10mm)温調機器用
適用流体:水・ガス・空気

バルブ構造 両路開閉型

- 最高使用圧力:1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質:ステンレス鋼、真ちゅう(ニッケルめっき)
- 取付サイズ:ご相談に応じます
- シール材質:ニトリルゴム、エチレンプロピレンゴム、ふっ素ゴム

リトルカプラ®
144 ページ

小口径型(最大外径14mm)温調機器用
適用流体:水・ガス・空気

バルブ構造 両路開閉型

- 最高使用圧力:1.5MPa {15kgf/cm²}
- 本体材質:ステンレス鋼
- 取付サイズ:ご相談に応じます
- シール材質:ニトリルゴム、エチレンプロピレンゴム、ふっ素ゴム

ハイフローカプラ®
145 ページ

温調機器用
適用流体:水・温調用熱媒体

バルブ構造 両路開閉型

- 最高使用圧力:1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質:ステンレス鋼、真ちゅう
- 取付サイズ:Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
- シール材質:エチレンプロピレンゴム、ふっ素ゴム

ハイフローカプラ® BI型
146 ページ

温調機器用くい込み式管継手
適用流体:水・温調用熱媒体

バルブ構造 両路開閉型

- 最高使用圧力:1.0MPa {10kgf/cm²}
- 本体材質:ステンレス鋼
- 取付サイズ:φ6.35〜φ12.7(外径)ステンレス鋼管
- シール材質:エチレンプロピレンゴム、ふっ素ゴム

■ご注文時のお願い

各製品の詳細ページ(製品名の右横に表示)とシール材質および本体材質選定表(巻末)で内容をご確認のうえ、選定してください。

カプラ製品アクセサリ

カプラをより便利にお使いいただくための
アクセサリ群です。

カプラ製品アクセサリ

ディップモールキャップ
149 ページ

ハイカプラ・SPカプラType A・TSPカプラ・ゼロスピルカプラ・油圧カプラ用 樹脂製防塵キャップ

スナップ式ストッパー
151 ページ

SPカプラType A用
樹脂製簡易型ストッパー

セーフティキャップ
149 ページ

ハイカプラ シリーズ・SPカプラType A・TSPカプラ・油圧カプラ用 金属製キャップ

●準標準品

Oリング メンテナンスアクセサリ
151 ページ

SPカプラType A・TSPカプラ・ゼロスピルカプラ・HSPカプラ・HSUカプラ用
Oリング交換ジグ
Oリング用グリース

防塵キャップ
150 ページ

ハイカプラ シリーズ用
樹脂製キャップ

パージアダプタ
152 ページ

油圧配管回路用
残圧除去アダプタ

●準標準品

防塵キャップ
150 ページ

サニタリーカプラ専用
ポリエチレン製キャップ

NEW

残圧抜きジグ
152 ページ

SPカプラType A・油圧カプラ用
残圧除去ジグ

●準標準品

スリーブカバー
150 ページ

ハイカプラ シリーズ用
樹脂製カバー

ブレードホース用アダプタ
152 ページ

おねじ取付用カプラ
ブレードホース用
アダプタ

カプラ保護カバー
150 ページ

ナットカプラ・フルブローカプラ用
樹脂製カバー

カプラ接続ジグ
153 ページ

大口径カプラ用
接続ジグ

NEW

ドレンコック/圧力計
151 ページ

ハイカプラ シリーズ用
エア配管アクセサリ

特別受注品カプラ シリーズ

日東工器ではユーザー様の用途に応じて様々な機能・仕様を備えたカプラを開発しております。以下のカプラは、その一例です。

⚠特別受注品に関して

特別注文品とは、お客様から提示を頂いた仕様を基に設計・製造する製品であり、弊社から提示をする納入図書（図面・仕様書等）の取交しを行なった上で受注となります。
ご使用にあたっては、実際の使用条件で十分なる性能評価を頂き安全性と使用される機器等との適合性を十分にご確認いただくものとし、納入図書に記載された仕様以外での環境や条件における使用により生じた損害に関しまして弊社は一切責任を負いません。

不活性ガス用

チャージカプラ® CS型
各種工業ガス用
互換性：SP-Vカプラのプラグ

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：3.0MPa {31kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼（一部アルミニウム・真ちゅう）
取付サイズ：Rc1/4
シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム

チャージカプラ® CNR型
各種工業ガス用
互換性：SP-Vカプラのプラグ

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：4.5MPa {46kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼（一部アルミニウム・真ちゅう）
取付サイズ：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム

オートカプラ AC型
各種工業ガス用
互換性：SP-Vカプラのプラグ

バルブ構造：両路開閉型

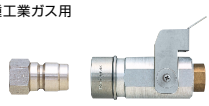
最高使用圧力：3.0MPa {31kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼（一部アルミニウム・真ちゅう）
取付サイズ：Rc1/4、Rc3/8
シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム、ニトリルゴム

オートカプラ ACV型
各種工業ガス用
互換性：SP-Vカプラのプラグ

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：3.0MPa {31kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼（一部アルミニウム・真ちゅう）
取付サイズ：Rc1/4、Rc3/8
シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム、ニトリルゴム

エアレスカプラ CNA型
各種工業ガス用



バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：3.0MPa {31kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼
取付サイズ：Rc3/8
シール材質：クロロプレンゴム、水素添加ニトリルゴム

気体・液体共用 パイプカプラ

PCBカプラ
拡管パイプ用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：真ちゅう（一部ステンレス鋼）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCBWカプラ
バルジパイプ用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：真ちゅう（一部ステンレス鋼）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCPカプラ
ビードパイプ用

バルブ構造：両路開放型

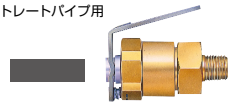
最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：POM（ポリアセタール）、一部ステンレス鋼
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCBLカプラ
ストレートパイプ用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：ステンレス鋼（一部真ちゅう）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCLカプラ
ストレートパイプ用



バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：真ちゅう（一部鋼鉄）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCWカプラ
拡管パイプ用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：真ちゅう（一部ステンレス鋼・鋼鉄）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

不活性ガス・真空用

PCAカプラ
高圧パイプ用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：真ちゅう（一部ステンレス鋼・鋼鉄）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCIOカプラ
パイプ・インナーロック用

バルブ構造：両路開放型

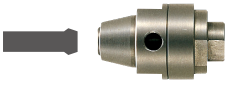
最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：ステンレス鋼（一部真ちゅう）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

PCDカプラ
特殊形状パイプ用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：ステンレス鋼（一部アルミニウム合金）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：ニトリルゴム、ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム

オートカプラ
銅パイプ用



バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：ご相談のうえで決定します
本体材質：ステンレス鋼（一部真ちゅう）
パイプサイズ：貴社の仕様に準じます
シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム、ニトリルゴム

ネジカプラ PCS型
真空引き・耐圧試験用
●大口径については
ご相談ください

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：3.0MPa {31kgf/cm²}
本体材質：鋼鉄（一部ステンレス鋼）
取付サイズ：R1/4、R3/8
シール材質：クロロプレンゴム、ニトリルゴム、ふっ素ゴム

空圧・油圧用

ネジカプラ NCM型
空圧・油圧機器接続用

バルブ構造：両路開放型

最高使用圧力：14.0MPa {142kgf/cm²}
本体材質：鋼鉄（クロムめっき）
取付サイズ：R1/8～R1
シール材質：ニトリルゴム

高純度薬品用

セミコンカプラ SML型
半導体製造設備装置用

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼
取付サイズ：7/16-20UNF、他
シール材質：ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム、他

セミコンカプラ SCFストレート型
半導体製造設備装置用

バルブ構造：両路開閉型 ●130ページ参照

最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}
本体材質：ふっ素樹脂
取付サイズ：Rc3/8、Rc1/2
シール材質：FEP被覆ふっ素ゴム、ふっ素樹脂

水用

エアレスカプラ
理化学機器用

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：3.0MPa {31kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼
取付サイズ：Rc1/4～Rc1、他
シール材質：ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴム

マニピュレータ用

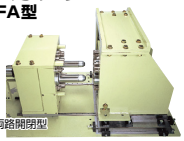
MPカプラ
マニピュレータ用

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力：5.0MPa {51kgf/cm²}
本体材質：ステンレス鋼
取付サイズ：Rc1/4～Rc1、他
シール材質：ふっ素ゴム、他

自動マルチカプラ

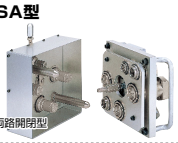
マルチカプラ AMCS-FA型
全自動型



バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力
本体材質
取付サイズ
シール材質
ご相談のうえで決定します

マルチカプラ AMCS-SA型
半自動型



バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力
本体材質
取付サイズ
シール材質
ご相談のうえで決定します

安全装置・その他

自動離脱カプラ
安全装置・自動着脱装置用

バルブ構造：両路開閉型

最高使用圧力
本体材質
取付サイズ
シール材質
ご相談のうえで決定します

冷媒関連専用カプラシリーズ
総合カタログのご案内

パイプカプラ・不活性ガス・真空用カプラの詳細は別冊の「冷媒関連専用カプラシリーズ総合カタログ」をご覧ください。

■ご注文時のお願い
この製品は特別受注品ですので、詳細はお問い合わせください。

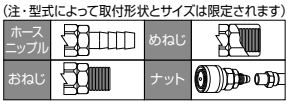
必要なカプラを選ぶために

日東工器では用途・機能により各種カプラ (巻頭のインデックスを参照のこと) を取り揃えています。これらのカプラの中から必要なカプラを選定されるためには、以下の項目の確認が必要です。

カプラ選定時の確認事項

流体の **種類・温度**	流体の種類・温度に適合した本体材質とシール材質のカプラを選定してください。	流体により適合する本体材質・シール材質は異なります。例えば、ハイカプラでは空気は鋼鉄製、水は真ちゅう製もしくはステンレス製をお勧めします。 流体と材質の関係は巻末の選定表を参照してください。
流体の **圧力**	流体の圧力に適合した耐圧性能のカプラを選定してください。	流体の圧力もカプラ選定のキーとなります。油圧用カプラでは5.0MPa {51kgf/cm²}〜68.6MPa {700kgf/cm²}の間でシリーズ化、耐圧特性に応じてカプラの構造も異なっています。
自動開閉バルブの **構造**	配管用途に適合したバルブ構造のカプラを選定してください。	バルブ構造には両路開閉型・片路開閉型そして両路開放型があります。分離時に両路開閉型以外は配管内の流体が流出しますので、ご注意ください。
カプラの **使用環境**	使用する環境に適合した構造と材質のカプラを選定してください。	使用環境の温度条件や塵・埃の状態、また、腐食しやすいなどの使用環境を考慮してカプラの種類・本体材質・シール材質を選定してください。
取り付けの **形状・サイズ**	最後に取付形状・サイズをご指定の上、ご注文ください。	カプラのタイプや材質が確定しましたら、配管部の特性に応じた取付形状・サイズをご指定ください。サイズは流体の流量と関連がありますのでご注意ください。

(注・型式によって取付形状とサイズは限定されます)



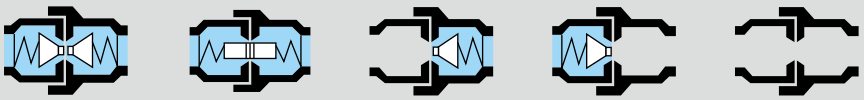
●弊社ホームページ (www.nitto-kohki.co.jp) 上にて、カプラの選定ができますのでご参照ください。
●適当なカプラが見当たらないようでしたら、お手数ですが巻末の「カプラ問い合わせ表」に上記項目をご記入のうえ、弊社までFAX (または郵送) ください。
私どもで選定のうえ、推奨カプラをご案内申し上げます。

シンボル表示

このカタログでは、よりスピーディに最適なカプラを選定していただけるよう、製品ごとに　1) 自動開閉バルブ構造の種類　2) 最高使用圧力　3) 適用流体── をシンボル表示しています。機種選定の大枠な指針としてご利用ください。

■バルブ構造

●プラグ　●ソケット　●バルブ



両路開閉型 / 両路開閉型 (液だれ低減型) / 片路開閉型 / 片路開閉型 / 両路開放型

■最高使用圧力

1.0MPa {10kgf/cm²}

■適用流体

空気 / 水 / 作動油 / 蒸気 / 酸素・燃料ガス / 冷却水 / 各種工業ガス / 不活性ガス・真空 ヘリウムガス / 食品・飲料水 / 高純度薬品

人工透析液 / 放射性流体 / 腐食性流体 / 都市ガス LPガス / 温油 / 粉体 / 溶剤系塗料

用語解説

下記の用語は、カプラの詳細データページに使用している用語です。カプラ仕様欄を確認の際ご利用ください。

国際単位系（SI単位）について　本誌に記載の各種計量単位は、新しい計量法に基づきSI単位で表記しております。
なお、主な非SI単位（旧単位）は、{　}内に参考値として併記しています。

用語解説

製品型式の表し方

カプラの製品型式は、サイズ・プラグまたはソケットの区別・取付形状を表しています。
また、油圧用カプラには圧力を表しているものもありますので下記の表で製品型式の意味をご理解のうえ、選定してください。

製品型式（例：ハイカプラ200）

200 - 20 S H

- 200：シリーズ名
- 20：サイズ
- S：プラグまたはソケット
- H：取付形状

取付形状 ※2

表示記号	H	M	F
意　味	ホースニップル (Hose)	おねじ (Male thread)	めねじ (Female thread)

プラグまたはソケット

表示記号	P	S
意　味	プラグ (Plug)	ソケット (Socket)

サイズ ※1

表示記号	1	2	3	4	6	8	10	12	16	20	24	32
呼称径	1/8B	1/4B	3/8B	1/2B	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B	2B	2 1/2B	3B	4B

※1）製品によっては表示記号の桁数が異なるものがあります。例えば、ハイカプラ20SH型の"20"に該当する表示記号は"2"でサイズは1/4Bとなります。

※2）製品によって、取付形状が1種類しかないものには表示記号を付けておりません。例えば、210カプラの場合は取付形状がめねじだけですので、製品型式はサイズとプラグ・ソケットの区別のみ表示しています。

本体材質

カプラの流体通路となるプラグ本体およびソケット本体に使用している材質を示します。
製品によっては内部部品の材質が異なりますので、詳細についてはお問い合わせください。

本体材質		主な適用流体
一般名称	表示記号	
真ちゅう	BRASS	空気・水・油
鉄・鋼鉄	STEEL	空気・油
ステンレス鋼	SUS	空気・水・油

※158ページ（本体材質選定表）を参照ください。

サイズ

配管取付ねじサイズや適用ホースサイズを示します。

圧力

●最高使用圧力

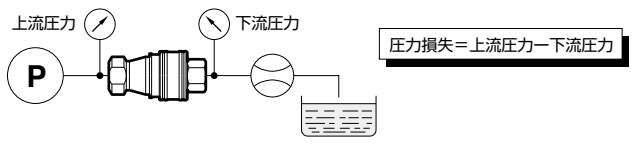
カプラを連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。
繰り返し最高使用圧力を超えて使用すると、漏れや破損の原因となります。

●耐圧力

一時的に圧力が上昇しても、カプラの性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。

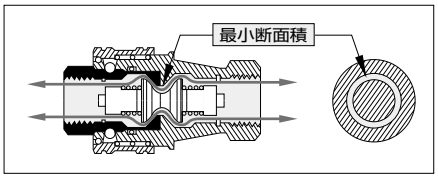
圧力損失

流体を流す際に生じる圧力損失を示します。



最小断面積

カプラ接続時の流体通路で最小の断面積を示します。ただし、製品によって位置が異なります。



シール材質

主にカプラのシール部となるOリングなどの材質を示します。標準材質はニトリルゴムです。
下記表示以外にシリコーン（SI）、ブチル（IIR）、カルレッツ（KL）※、食品用ゴムなど用途に応じてご指定ください。

●Oリングに用いられるゴムの特性

シール材質		一般温度範囲（注1）	特　性（注2）
一般名称	表示記号		
ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜＋80℃	標準材質で、耐油性に優れています。
水素添加ニトリルゴム	HNBR	−20℃〜＋120℃	ニトリルゴムと比べ、耐熱性・耐候性に優れています。
	HNBR (H708)	−20℃〜＋120℃	上記の水素添加ニトリルゴムの特性に加え、冷凍機油・冷媒(R134a等)に使用できます。(SP-Vカプラと PCVパイプカプラのみに採用)
ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃〜＋180℃	耐熱性・耐候性・耐油性に優れ、広範囲に使用できます。
クロロプレンゴム	CR (X-306)	−20℃〜＋80℃	耐候性に優れています。
	CR (C308)	−20℃〜＋80℃	上記のクロロプレンゴムの特性に加え、冷媒(R134a等)に使用できます。
エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	−40℃〜＋150℃	耐蒸気性・耐温水性・耐候性・耐オゾン性に優れています。
パーフロ※	P	0℃〜＋50℃	耐薬品性・耐溶材性に優れています。

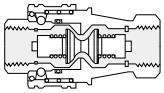
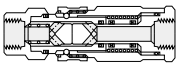
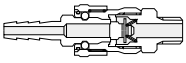
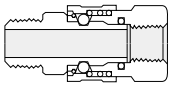
（注1）同材質のゴムでも、カプラの特性により使用温度範囲は異なります。詳細はカプラの各仕様を参照してください。
各表示記号は、ふっ素ゴムの場合を例にするとFKMまたはX-100になります。
（注2）上記特性は一般的なものであり、流体の温度・濃度・添加物などによりゴムの耐久性は異なります。

※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。「カルレッツ」はデュポンエラストマー株式会社の登録商標です。

使用温度範囲

カプラに使用しているシール材質の最低使用温度と最高使用温度を示します。
ただし、最低使用温度および最高使用温度での連続使用はできませんので、
その際は別途ご相談ください。

バルブ構造

両路開閉型		プラグ・ソケットの両方にバルブを内蔵。分離時に配管内の流体が流出しない構造です。 
両路開閉型（液だれ低減型）		両路開閉型で、接続時の空気混入と分離時の流体漏出を抑えた液だれ低減バルブ構造です。 
片路開閉型		分離時に、ソケット側のみ配管内の流体が流出しない構造です。なお、プラグ側のみにバルブを内蔵した構造もあります。 
両路開放型		プラグ・ソケットの両方にバルブを持たない構造です。分離すると流体が流出します。 

真空用途適合性

真空用途に求められる性能の有無を示します。（接続時と分離時では異なりますのでご注意ください）

互換性

カプラのプラグとソケットの接続の可否を示します。

推奨最大締付トルク・推奨締付トルク範囲

カプラ取付時の「漏れ」と「耐久性」のバランスを考慮した、ねじの締付時の適正トルク値またはトルク範囲を示します。

流体の流れ方向

カプラは構造上、流体を流す方向が限定されるものがあります。流体の流れ方向をご確認し、正しく取り付けてください。

簡単施工／クリーンエア配管

エアライナー®

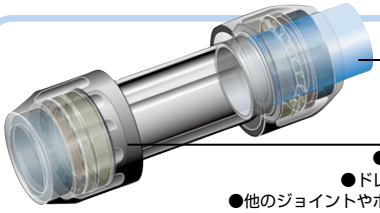
新時代のエア配管誕生。

エア配管施工時の労力と時間や熟練工の技術・専用機械の準備、
また、再配管時の手間と部材の手配・廃棄など、従来の配管施工に伴う
多くの制約や限界。これらの問題を解決するべく誕生したのが、画期的な
エア配管の「エアライナー」です。
「カプラ」の日東工器が開発技術を応用し、簡単な施工・無駄のない
配管変更・ローコスト・配管後の美観を実現。
新時代のエア配管として、あらゆるニーズにお応えします。

■主な仕様

適用流体	空 気
最高使用圧力	1.3MPa {13kgf/cm²}
耐圧力	2.0MPa {20kgf/cm²}
使用温度範囲	−20℃～+60℃

※{ }内は参考値



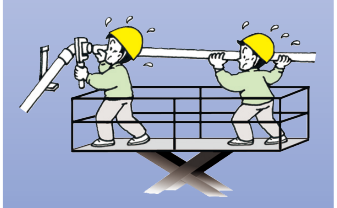
アルミパイプ
●精密加工の軽量パイプ

ジョイント
●ワンタッチ接続・簡単取り外し
●ドレンが溜りにくいストレート構造
●他のジョイントやボールバルブユニットと交換可能

かる～い エアライナー工法

アルミパイプ採用で**質量が**
SGP管に比べ**約1/5**。
そのためケーブルラックや
天井ボードにも補強なしで
吊り下げられます。

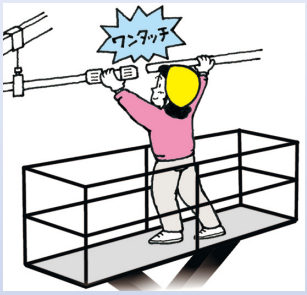
従来の工法



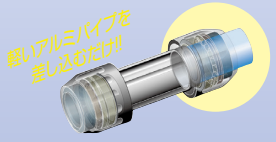
高所で、重い鉄パイプのねじ込み作業

鉄パイプのため重く
一人では作業できない

ワンタッチ エアライナー工法



パイプの接続は**ワンタッチ**。
初めての方でも施工できます。



従来の工法

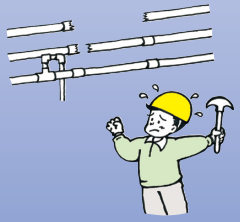
専用加工機での切断・ねじ加工

パイプの接続・取り付けに
労力と時間がかかる

経費削減 エアライナー工法

施工後の**レイアウト変更**も
簡単。しかも部材の再利用が
可能ですので、コスト面での
効率向上も図れます。

従来の工法



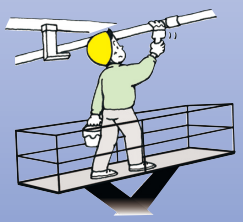
一度、配管が終わると組み替えが困難

施工後のレイアウト変更が
難しく、部材の再利用は困難

クリーン エアライナー工法

耐久性に優れていますので
常に**クリーンエアを供給**。
カラーコーティングされた
部材で美観も保てます。

従来の工法

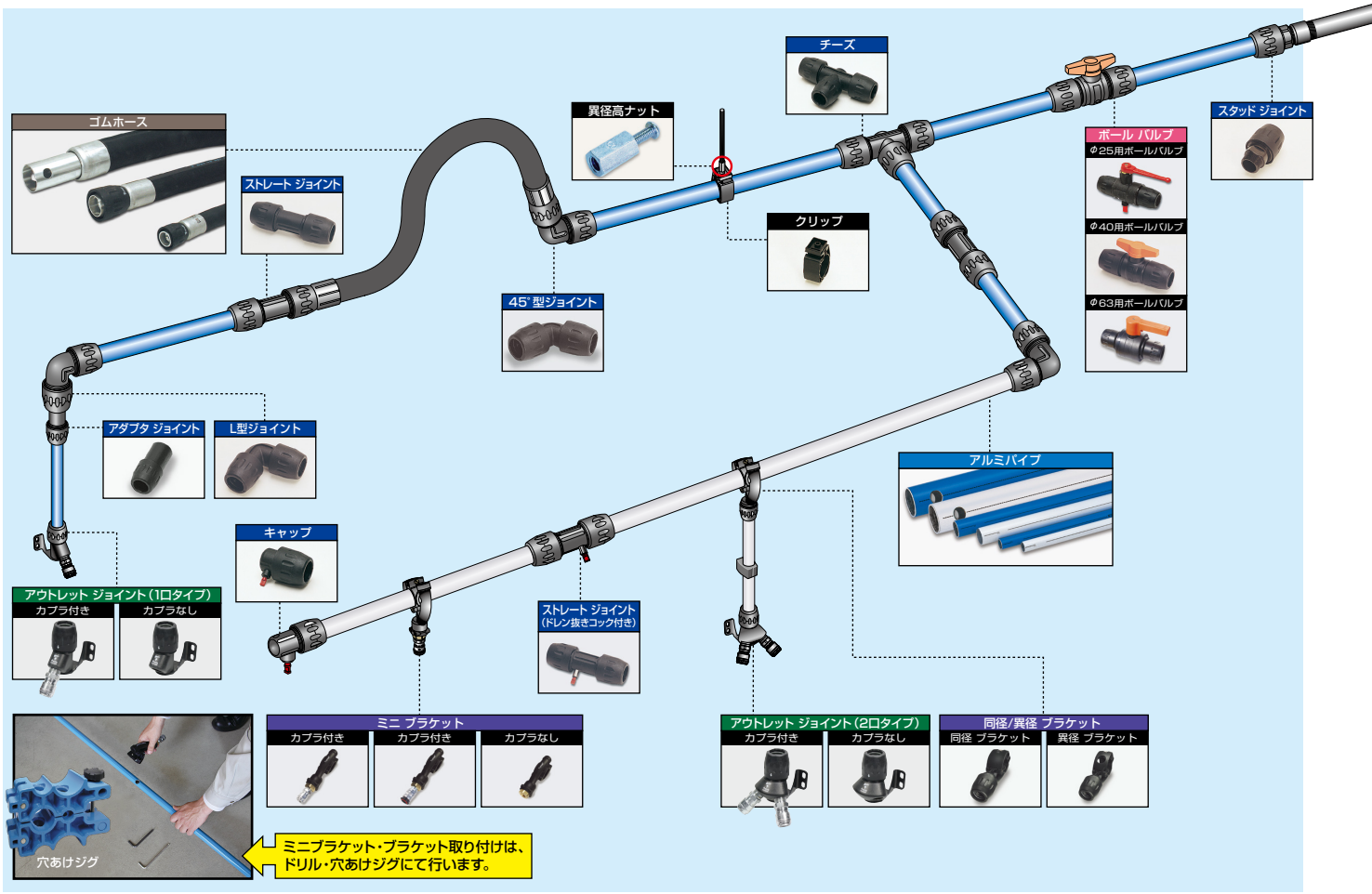


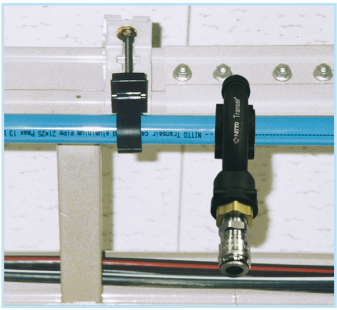
必要に応じてペンキ塗装の手間も

鉄パイプのため錆やすく
再塗装が必要

施工に労力と時間が掛かる…熟練工の技術や専用機が必要…そして、一度配管すると変更が困難なうえ、部材の再利用も難しいなど……。従来のエア配管施工に伴う多くの制約や限界。さらに、生産機材のひとつとしてのクリーンエア供給に対するニーズ。それらの問題を一掃した新エア配管が「エアライナー」です。

エアライナー® Transair





- 軽くて取り扱いが容易なアルミ製パイプの採用。
- 差し込むだけのワンタッチ式ジョイント。
- 取り外しや配管の組み替えもいたって簡単。
- 分岐配管や立ち上げ配管不要の独創的ブラケット。
- 近代化された工場レイアウトにマッチしたデザイン。
- 工期短縮や労力削減などのトータルコストに貢献。
- 将来のレイアウト変更などにも柔軟に対応。

パイプ

「エアライナー」の基本構成部材で、φ25mm・φ40mm・φ63mm 用を用意しています。

ホース

柔軟性に富んだホースです。直線的配管が不可能な場所やアルミパイプの収縮・膨張の補正に効果的です。φ25mm・φ40mm・φ63mm 用を用意しています。

ジョイント/キャップ

パイプとパイプの接続、パイプとホースの接続そしてパイプエンドの終端用に各種ジョイントを用意しました。いずれもパイプとの接続は差し込むだけのワンタッチ接続、パイプの切離しもナットを緩めるだけで外せます。また、使用していたジョイントの再利用も可能です。

ブラケット

アルミパイプにドリルで穴をあけ、ブラケットを取り付けるだけで、分岐・エア取り出し配管が完了します。この施工性の良さが魅力のひとつです。

アウトレット ジョイント

壁面にエア取り出し口を敷設するための専用ジョイントです。取り出し口が 1 ケと 2 ケのタイプを用意しました。

ボールバルブ

配管内の必要な箇所へバルブを自由に取り付ける…。「エアライナー」のバルブはジョイントと同一の設計理念を採用しています。

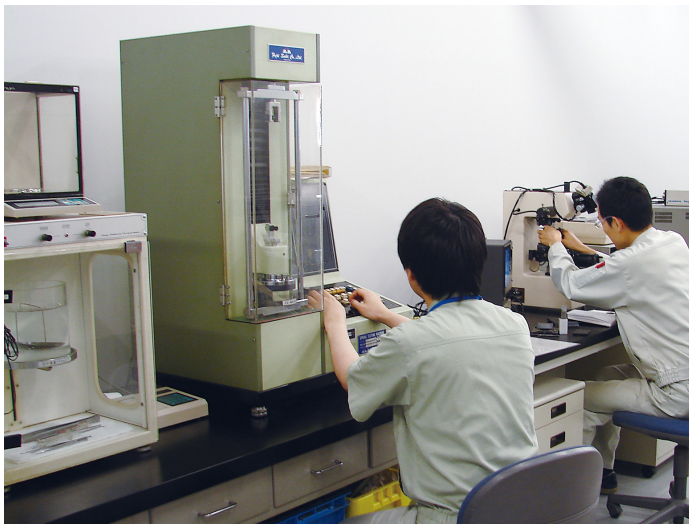
本製品の詳細に関しては、「エアライナー総合カタログ」をご覧ください。

カプラの品質管理

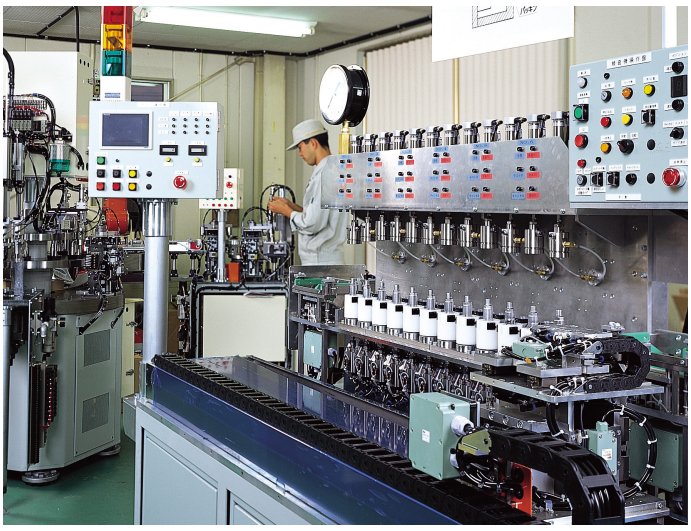
入念な材質選定、あくなき加工精度の追求、そして過酷なまでの耐久テストなどの厳しい品質管理工程を経てユーザーのもとへお届けしております。
永年の徹底した品質へのこだわりが今日の信用を勝ち得ておりますが、さらなる高品質に挑戦しつづけています。

常にユーザーの信頼を勝ち得る製品づくり

▲電子顕微鏡

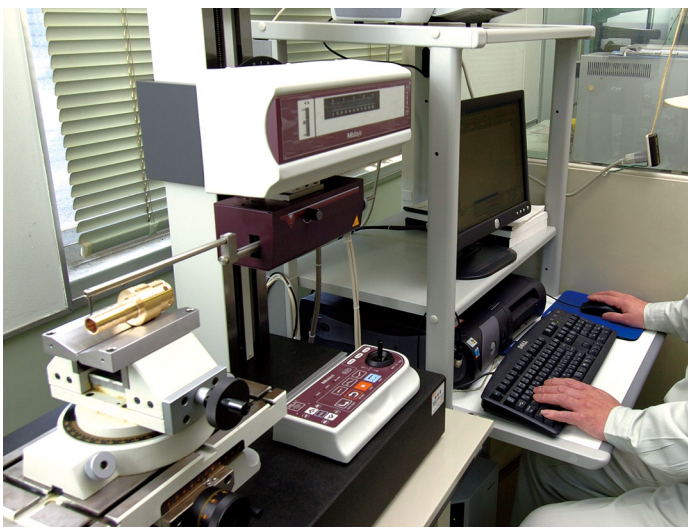


▲各種試験機による測定、計測



▲カプラ自動検査装置

▲クリーンルーム内での検査

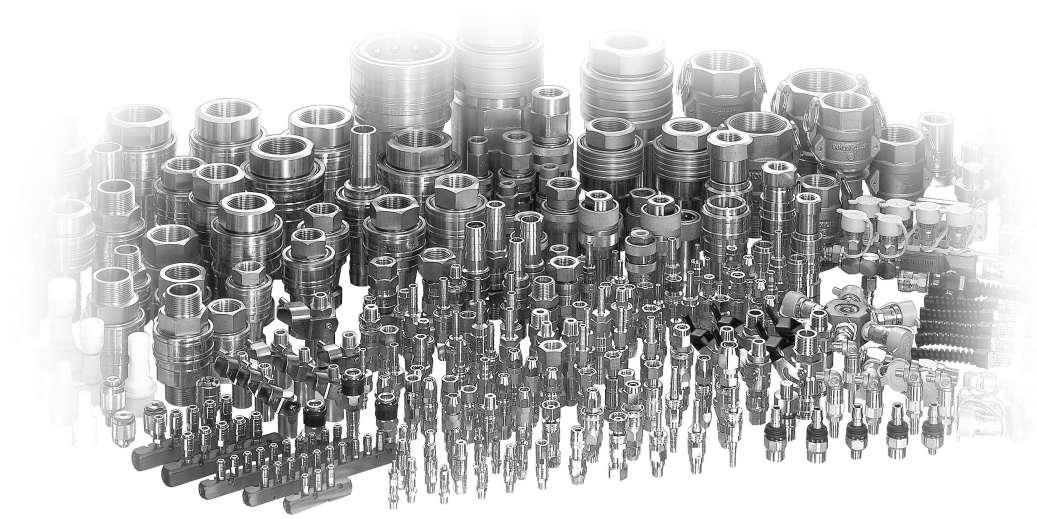


▲形状測定機

▲油圧衝撃圧力試験機

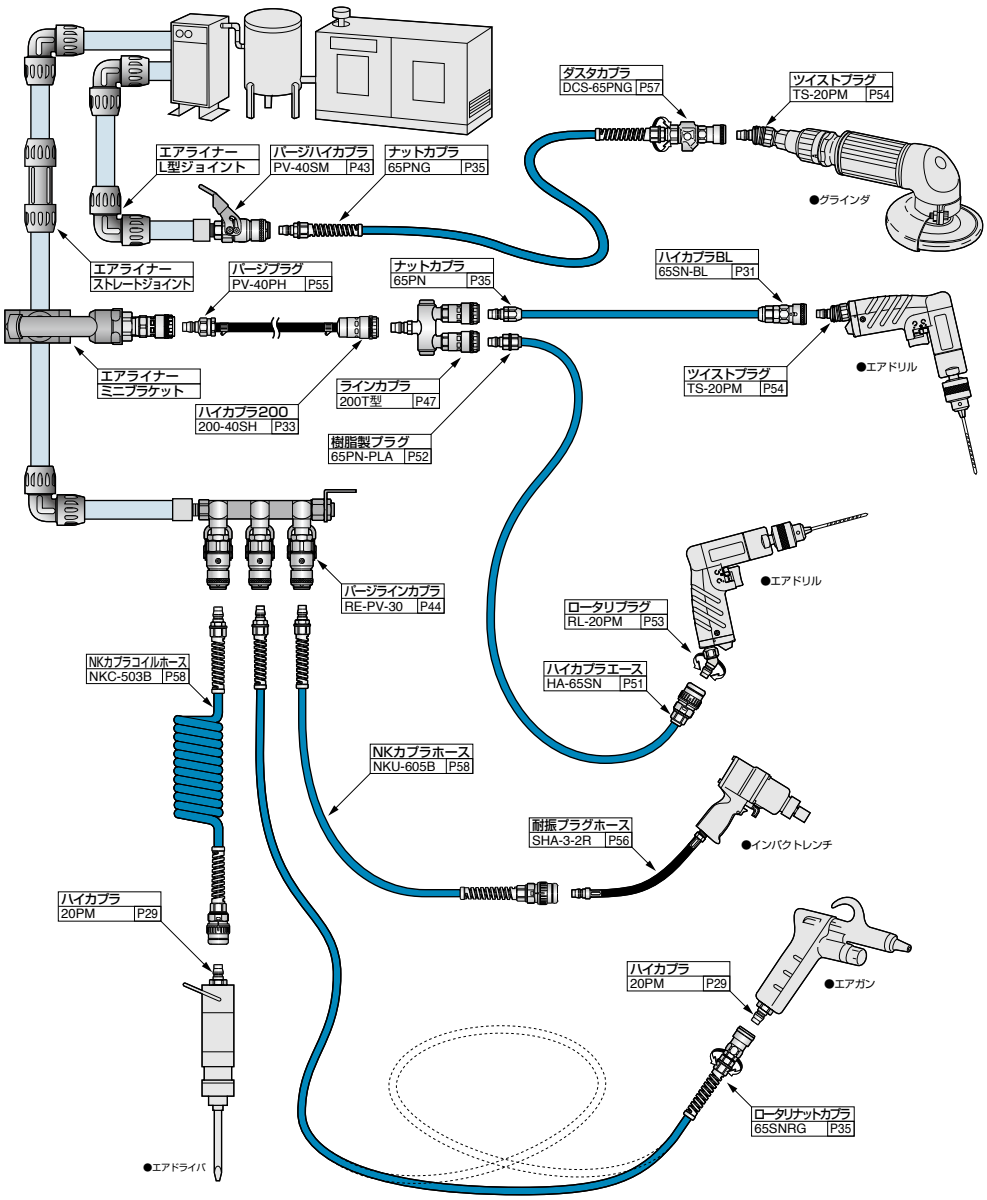
標準品カプラシリーズ　索引

Standard CUPLA Series



「ハイカプラ・シリーズ」「エアライナー」による空圧機器配管例

配管設備の中でも代表的な空圧機器配管。同配管の元配管・中継配管、機器・工具との接続配管、そして機器内配管などで、様々な接続ニーズに対応した各種カプラが採用されています。下図は、その中でも高い実績を誇る「ハイカプラ・シリーズ」による空圧機器配管例です。カプラ選定のご参考にしてください。



	製品名 索引（五十音順） NEW	ページ
カ	金型カプラ	65
	金型カプラ（ブレードホース用）	65
	金型カプラ（大流量タイプ）	67
キ	キューブカプラ	25
	業務用ガスカプラ	131
コ	コンパクトカプラ	23
サ	サニタリーカプラ（イージーウォッシュタイプ）	141
ス	スーパーカプラ（チューブフィッター付き）	27
	スモールカプラ（チューブフィッター付き）	21
	スモールカプラ/スモールラインカプラ	21
セ	セミコンカプラ SCAL型	129
	セミコンカプラ SCF型	130
	セミコンカプラ SCS型	126
	セミコンカプラ SCT型	128
	セミコンカプラ SCY型	127
	セミコンカプラ SP型	125
	ゼロスピルカプラ	81
タ	耐振プラグホース	56
	ダスタカプラ	57
ツ	ツイストプラグ	54
ナ	ナットカプラ	35
	ナットカプラ200	35
ネ	熱水用カプラ HW型	79
ハ	パージハイカプラ	43
	パージハイカプラ PVR型	41
	パージプラグ	55
	パージラインカプラ	44
	ハイカプラ	29
	ハイカプラ（ブレードホース用）	35
	ハイカプラエース	51
	ハイカプラ BL	31
	ハイカプラ TW型	38
	ハイカプラ200	33
	ハイカプラ200（チューブフィッター付き）	33
	ハイパーHSPカプラ	85
	バルクカプラ	133
フ	フラットフェイスカプラ FF型	99
	フラットフェイスカプラ F35型	97
	フルブローカプラ	39
	フローメーター	68
ヘ	ペイントカプラ	139
マ	マイクロカプラ（真ちゅう製・ステンレス製）	17
	マイクロカプラ（真ちゅう製）	18
	マイクロカプラ（ステンレス製）	20
	マイクロカプラ（チューブフィッター付き）	19
	マイクロカプラ/マイクロラインカプラ	19
	マルチカプラ MALC-01型	115
	マルチカプラ MALC-SP型	117
	マルチカプラ MALC-HSP型	121
	マルチカプラ MAM型	103
	マルチカプラ MAM-A型	109
	マルチカプラ MAM-B型	105
	マルチカプラ MAS型/MAT型	113
ミ	ミニカプラ/ラインカプラミニ	59
	ミニカプラスーパー	61
	ミニコック	63
ラ	ラインカプラ200	47
レ	レバーロックカプラ（金属製）	69
	レバーロックカプラ（樹脂製）	69
ロ	ロータリー式フルブローラインカプラ	49
	ロータリー式ラインカプラ	45
	ロータリナットカプラ	35
	ロータリプラグ	53
	ロックカプラ200	37
H	HSPカプラ	83
	HSUカプラ	89
N	NKカプラコイルホース	58
	NKカプラホース	58
P	PCVパイプカプラ	137
S	SPカプラ Type A	77
	SP-Vカプラ	135
	S210カプラ	91
T	TSPカプラ	73
	TSPカプラ（ブレードホース用）	73
	TSPカプラ（ボールバルブ付）	75
2	210カプラ	87
	280カプラ	93
3	350カプラ	95
4	450Bカプラ	101
7	700Rカプラ	102

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

マイクロカプラ®

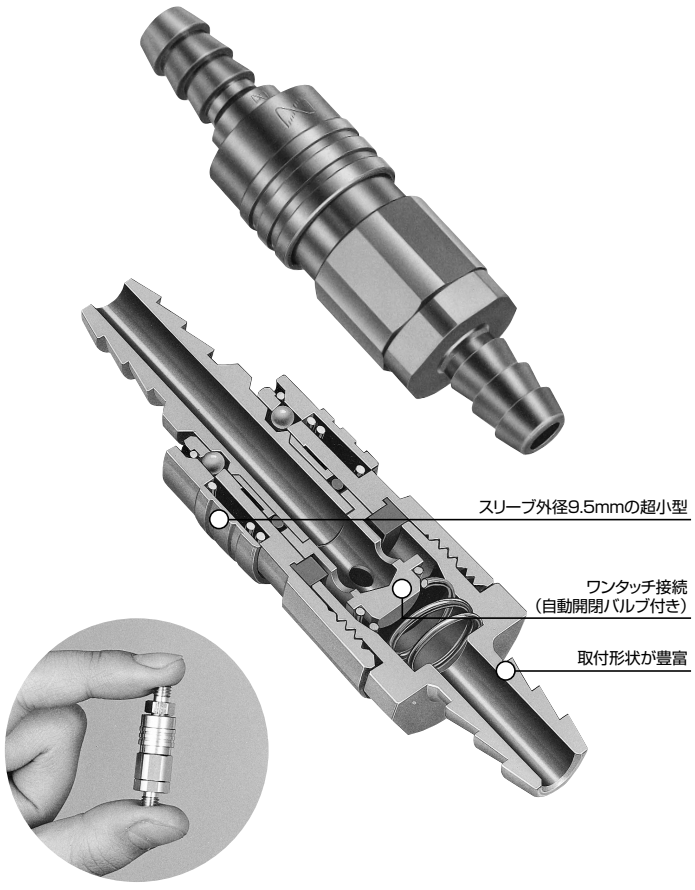
空圧制御機器配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体	
1.0			
1.0MPa {10kgf/cm²}	片路開閉型	空気	水（チューブフィッター付きは不可）

スリーブ外径9.5mmの小型・軽量タイプ。押し込むだけのワンタッチ接続。チューブフィッタータイプは、さらにスムーズ配管が可能。

- ソケットにバルブを備えながらスリーブ外径9.5mmの小型。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- 限られたスペースでの配管作業に適した省スペース設計。
- 本体はめっき処理の真ちゅう製とステンレス製で耐食性に優れています。
- 幅広い空圧用途に対応できるよう、各種の取付形状を標準化。

注）ソケットとプラグの分離時にプラグ側配管から流体が流出します。
使用流体が水の場合はご注意ください。



仕様

本体材質		カプラ：真ちゅう（めっき処理）・ステンレス鋼（SUS 304） チューブフィッター部：真ちゅう（めっき処理）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8、M5×0.8
	チューブ取付用（チューブフィッター付き）	チューブ内径φ3・φ4 ポリウレタンチューブ：外径φ4±0.1・φ6±0.1 ポリアミドチューブ：外径φ4 $^{+0.05}_{-0.08}$ ・φ6 $^{+0.05}_{-0.08}$ ふっ素樹脂チューブ：外径φ4±0.05・φ6±0.07
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	表示記号	使用温度範囲	備　考
ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+80℃	標準材質
ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃〜+180℃	受注生産品

注）上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。
また、チューブフィッター付きのシール材質はニトリルゴムのみです。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ		M5×0.8	R 1/8
トルク値	真ちゅう	1.3 {13}	5 {51}
	ステンレス鋼		7 {71}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

ソケットとプラグは、取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積　(mm²)

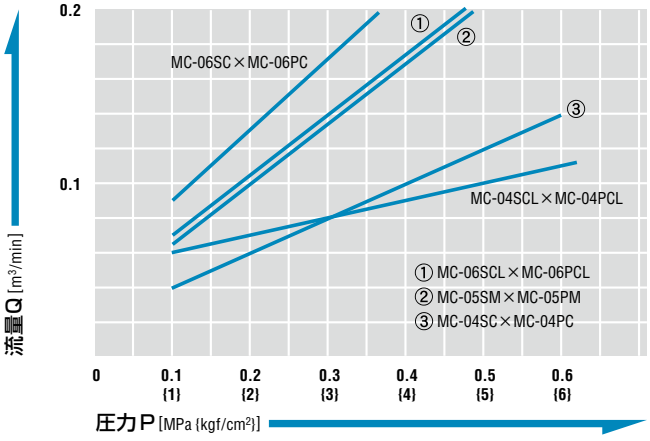
製品型式	MC-03SP	MC-04SP	MC-05SP	MC-10SP	チューブフィッター付（4型）	チューブフィッター付（6型）
最小断面積	1.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

真空用途適合性　53.0kPa {400mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接　続　時
−	−	使用可能

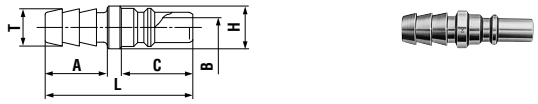
圧力——流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気　●温 度：室温
●チューブサイズ：φ4×φ2、φ6×φ4（チューブフィッター付き）



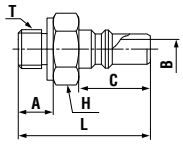
製品型式・寸法表(真ちゅう製)

プラグ PH型(チューブ取付用)



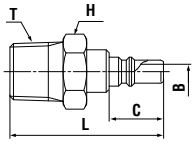
製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		真ちゅう	L	C	A	φH	φT	φB
MC-03PH	内径φ3	1.2	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2
MC-04PH	内径φ4	1.4	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

プラグ PM型(めねじ取付用)



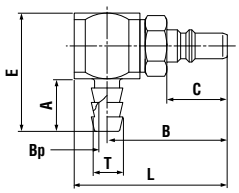
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		真ちゅう	L	C	A	H	T	φB
MC-05PM	M5×0.8	1.9	17	9.2	4.5	六角7	M5×0.8	2.5

プラグ PM型(めねじ取付用)



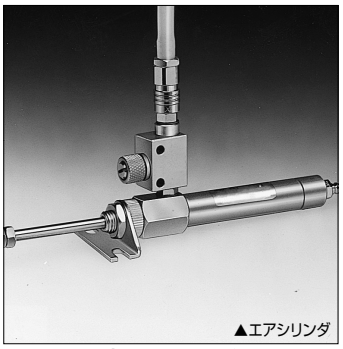
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		真ちゅう	L	C	H	T	φB	
MC-10PM	Rc 1/8	9	26	9.2	六角11	R 1/8	2.5	

プラグ PHL型(チューブ取付用)



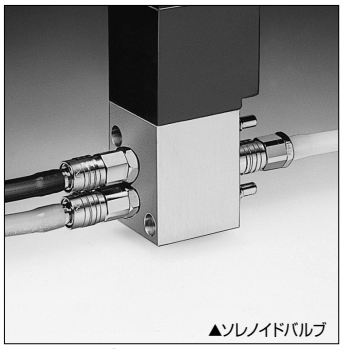
製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)						
		真ちゅう	L	C	A	B	E	φT	φBp
MC-04PHL	内径φ4	9.4	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

用途例



▲エアシリンダ

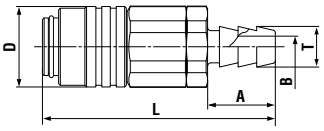
※チューブ取付用の場合は、ホースバンドをご使用ください。



▲ソレノイドバルブ

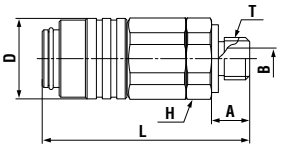
※チューブ取付用の場合は、ホースバンドをご使用ください。

ソケット SH型(チューブ取付用)



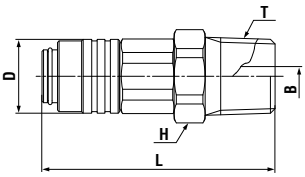
製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)				
		真ちゅう	L	φD	A	φT	φB
MC-03SH	内径φ3	7	(27.5)	9.5	8	3.5	1.2
MC-04SH	内径φ4	7.3	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5

ソケット SM型(めねじ取付用)



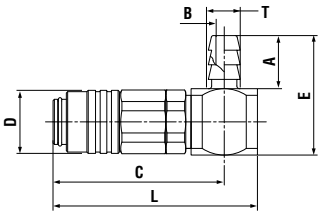
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		真ちゅう	L	φD	A	T	H	φB
MC-05SM	M5×0.8	7.4	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

ソケット SM型(めねじ取付用)



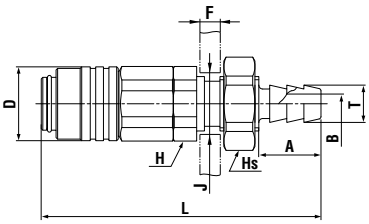
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)				
		真ちゅう	L	φD	T	H	φB
MC-10SM	Rc 1/8	13.1	(30)	9.5	R 1/8	六角11	3

ソケット SHL型(チューブ取付用)



製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)						
		真ちゅう	L	C	E	A	φD	φT	φB
MC-04SHL	内径φ4	14.8	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

ソケット SHB型(パネル取付用)



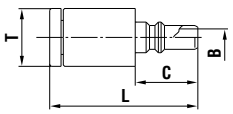
●FおよびφJはパネル寸法

製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)								
		真ちゅう	L	A	φD	φT	φB	Hs	φJ	H	F
MC-04SHB	内径φ4	11.5	(36)	8	9.5	4.8	2.5	六角11	$7.1^{+0.3}_{0}$	六角9	1.2~3.5

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

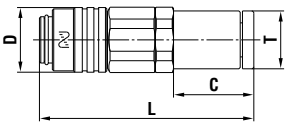
製品型式・寸法表（チューブフィッター付き）

プラグ PC型（チューブフィッター付き）



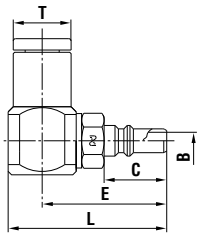
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	C	φT	φB
MC-04PC	外径φ4	3	(21.7)	9.2	8	2.5
MC-06PC	外径φ6	5	(25)	9.2	9.8	2.5

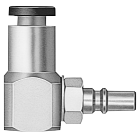
ソケット SC型（チューブフィッター付き）



製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	C	φT
MC-04SC	外径φ4	9	(31.5)	9.5	(11.8)	8
MC-06SC	外径φ6	11.5	(33.5)	9.5	(12.5)	9.8

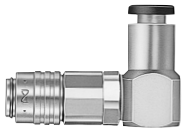
プラグ PCL型（チューブフィッター付き）

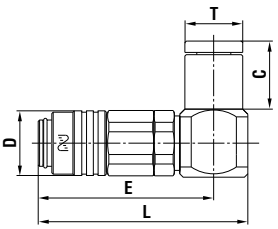




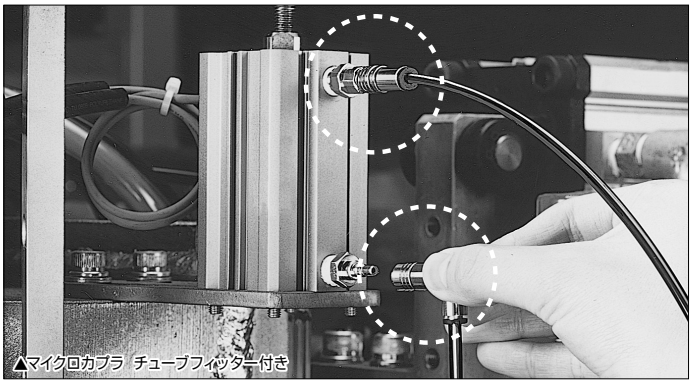
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	E	φT	φB
MC-04PCL	外径φ4	10	(23.3)	9.2	(18.3)	8	2.5
MC-06PCL	外径φ6	13.5	(24.3)	9.2	(18.8)	9.8	2.5

ソケット SCL型（チューブフィッター付き）



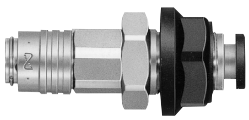


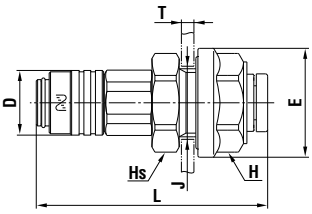
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	E	φD	C	φT
MC-04SCL	外径φ4	16	(30.8)	(25.8)	9.5	(10)	8
MC-06SCL	外径φ6	19	(31.8)	(26.3)	9.5	(12.5)	9.8



▲マイクロカプラ チューブフィッター付き

ソケット SCB型（チューブフィッター付き　パネル取付用）



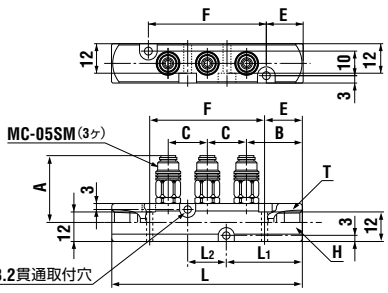


●TおよびφJはパネル寸法

製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	φD	φE	Hs	H	T	φJ
MC-04SCB	外径φ4	15	(34)	9.5	16	六角13	六角13	3.5以下	$10.5^{+0.3}_{0}$
MC-06SCB	外径φ6	18.5	(36)	9.5	18	六角15	六角15	3.5以下	$12.5^{+0.3}_{0}$

製品型式・寸法表（マイクロラインカプラ）

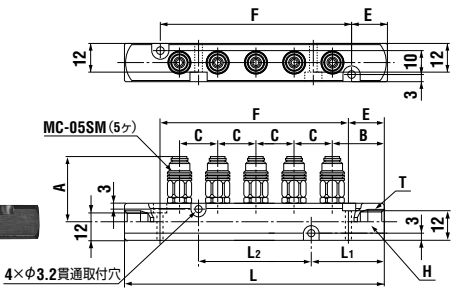
ソケット 3分岐配管用



●マニホールドはアルミニウム合金製です。

製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)									
		L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-03	65	78	31	16	(28.8)	23	16	15	48	2xRc 1/8	四角16

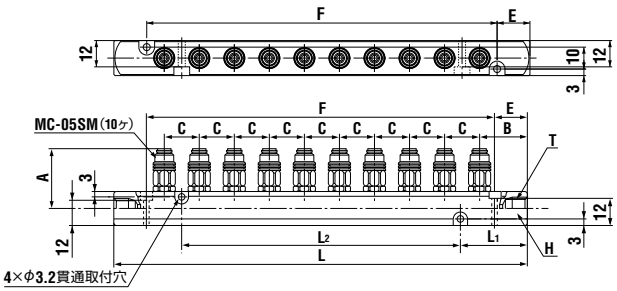
ソケット 5分岐配管用



●マニホールドはアルミニウム合金製です。

製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)									
		L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-05	101	110	31	48	(28.8)	23	16	15	80	2xRc 1/8	四角16

ソケット 10分岐配管用



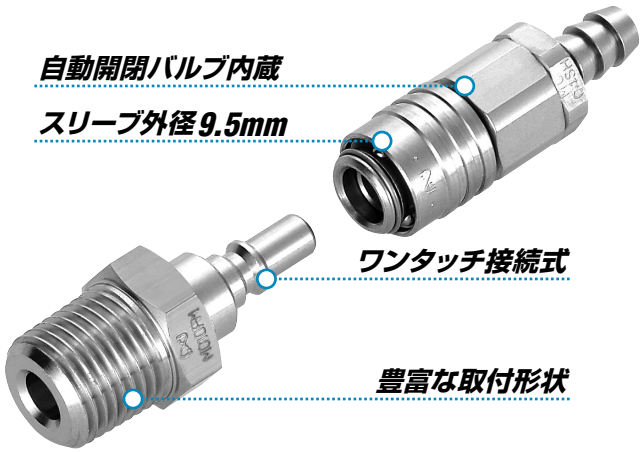
●マニホールドはアルミニウム合金製です。

製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)									
		L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-10	187	190	31	128	(28.8)	23	16	15	160	2xRc 1/8	四角16

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

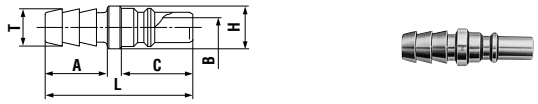
マイクロカプラ®
ステンレス製

耐食性の高い ステンレス製の マイクロカプラ



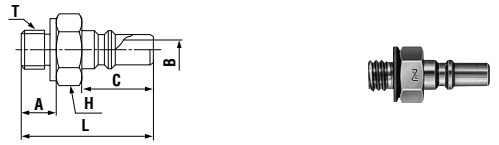
製品型式・寸法表（ステンレス製）

プラグ PH型（チューブ取付用）



製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		ステンレス鋼	L	C	A	φH	φT	φB
MC-04PH	内径φ4	1.3	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

プラグ PM型（めねじ取付用）

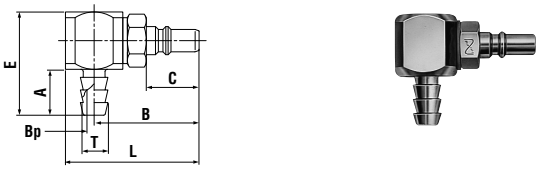


製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		ステンレス鋼	L	C	A	H	T	φB
MC-05PM	M5×0.8	2.2	17	9.2	4.5	六角8	M5×0.8	2.5

プラグ PM型（めねじ取付用）

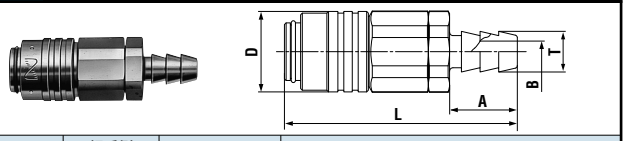
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)				
		ステンレス鋼	L	C	H	T	φB
MC-10PM	Rc 1/8	8.1	26	9.2	六角11	R 1/8	2.5

プラグ PHL型（チューブ取付用）



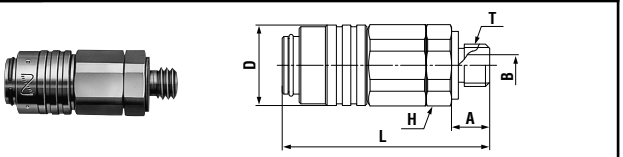
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)						
		ステンレス鋼	L	C	A	B	E	φT	φBp
MC-04PHL	内径φ4	9	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

ソケット SH型（チューブ取付用）



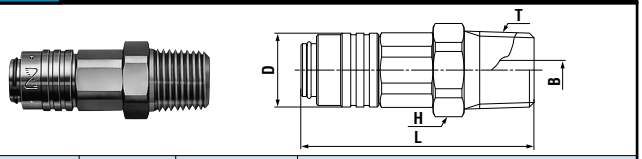
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)				
		ステンレス鋼	L	φD	A	φT	φB
MC-04SH	内径φ4	6.7	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5

ソケット SM型（めねじ取付用）



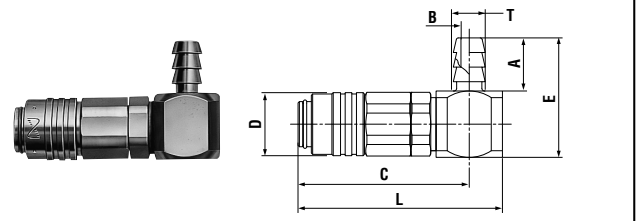
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)					
		ステンレス鋼	L	φD	A	T	H	φB
MC-05SM	M5×0.8	6.8	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

ソケット SM型（めねじ取付用）



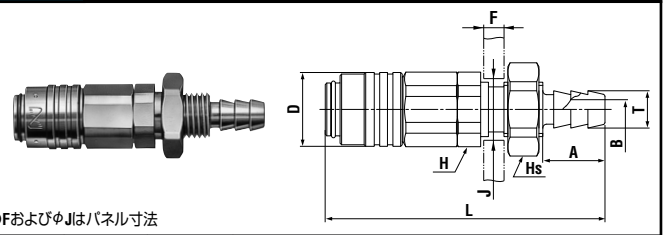
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)	寸法(mm)				
		ステンレス鋼	L	φD	T	H	φB
MC-10SM	Rc 1/8	12.1	(30)	9.5	R 1/8	六角11	3

ソケット SHL型（チューブ取付用）



製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)						
		ステンレス鋼	L	C	E	A	φD	φT	φB
MC-04SHL	内径φ4	13.6	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

ソケット SHB型（パネル取付用）



●FおよびφJはパネル寸法

製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	本体材質・質量(g)	寸法(mm)								
		ステンレス鋼	L	A	φD	φT	φB	Hs	φJ	H	F
MC-04SHB	内径φ4	10.6	(36)	8	9.5	4.8	2.5	六角11	$7.1^{+0.3}_{0}$	六角9	1.2~3.5

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

スモールカプラ

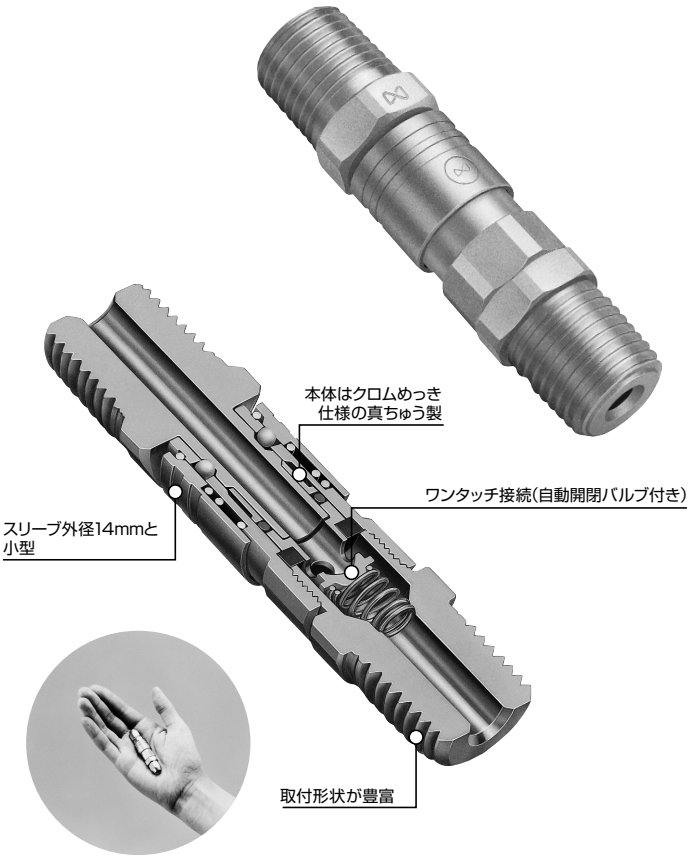
軽量・小型／空圧・理化学機器配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体	
1.0			
1.0MPa {10kgf/cm²}	片路開閉型	空気	水 (チューブフィッター付は不可)

軽量・小型化を図った ワンタッチ接続タイプ。 モジュール化の波に対応。

- ●ソケットにバルブ機構を備えたスリーブ外径14mmのコンパクトタイプ。小型・モジュール化が進む分野に適しています。
- ●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- ●耐食性を考慮し、本体部にはクロムめっきを施した真ちゅうを採用。長期にわたり安定した性能を発揮します。
- ●空圧機器、理化学機器、医療機器などの幅広い配管用途に対応できるよう、各種の取付形状（めねじ用）（おねじ用）（ホース用）（マニホールド）をワイドに取り揃えています。
- ●チューブフィッター付きもご用意しています。

（注）ソケットとプラグの分離時にプラグ側配管から流体が流出します。
使用流体が水の場合はご注意ください。



仕様

本体材質		カプラ：真ちゅう（クロムめっき） チューブフィッター部：真ちゅう（ニッケルめっき）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4、Rc 1/8
	ホース取付用	ポリアミドホース：φ4×φ6、φ4.5×φ6 ウレタンホース：φ4×φ6
	チューブ取付用（チューブフィッター付き）	ポリウレタンチューブ：外径φ6±0.1・φ8±0.15 ポリアミドチューブ：外径φ6 $^{+0.05}_{-0.08}$・φ8 $^{+0.05}_{-0.1}$ ふっ素樹脂チューブ：外径φ6±0.07・φ8±0.07
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備　考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+80℃	標準材質

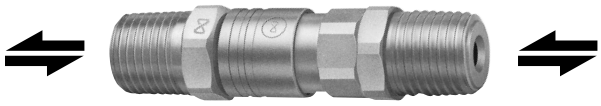
注）上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	R 1/8・Rc 1/8	R 1/4	ホース取付用
トルク値	5 {51}	9 {92}	5 {51}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

ソケットとプラグは取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積 (mm²)

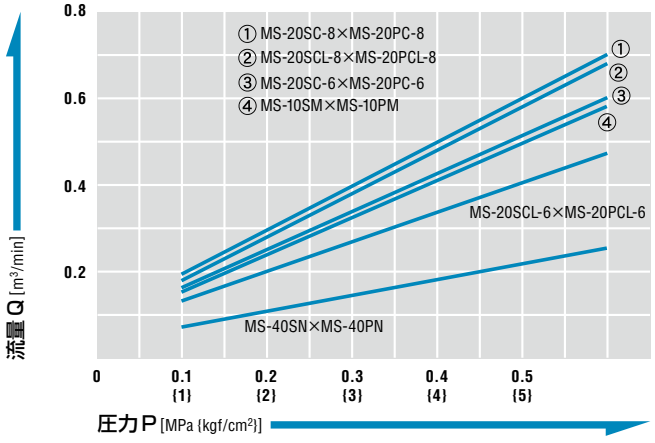
製品型式	MS-10SM × MS-10PM	MS-20SM × MS-20PM	MS-40SN × MS-40PN	MS-45SN × MS-45PN	チューブフィッター付き (6型)	チューブフィッター付き (8型)
最小断面積	12.5	12.5	4.9	7	12.5	12.5

真空用途適合性 53.0kPa {400mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

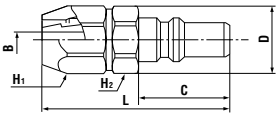
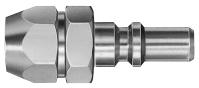
圧力── 流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温　度：室温
●チューブサイズ：φ6×φ4、φ8×φ6（チューブフィッター付き）



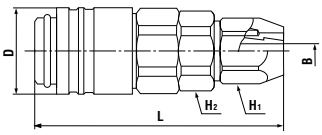
製品型式・寸法表

プラグ PN型（ホース取付用）

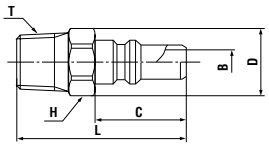
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	φD	H1	H2	φB
MS-40PN	ポリアミドφ4×φ6	10.5	(31)	15.2	11	六角10	六角10	2.5
MS-45PN	ポリアミドφ4.5×φ6 ウレタンφ4×φ6	11	(31)	15.2	11	六角10	六角10	3

ソケット SN型（ホース取付用）



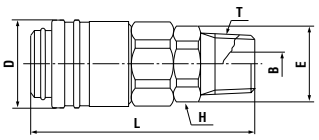
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	H1	H2	φD	φB
MS-40SN	ポリアミドφ4×φ6	26.5	(40.8)	六角10	六角12	14	2.5
MS-45SN	ポリアミドφ4.5×φ6 ウレタンφ4×φ6	27.0	(40.8)	六角10	六角12	14	3

プラグ PM型（めねじ取付用）



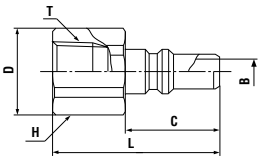
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	φD	C	H	T	φB
MS-10PM	Rc 1/8	9	28.5	12	15.2	六角11	R 1/8	4
MS-20PM	Rc 1/4	19.5	32.5	15.2	15.2	六角14	R 1/4	4

ソケット SM型（めねじ取付用）



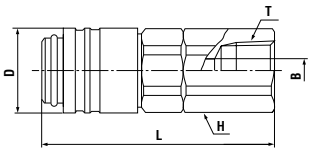
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	H	T	φD	φE	φB
MS-10SM	Rc 1/8	24	(36.8)	六角12	R 1/8	14	13.2	4
MS-20SM	Rc 1/4	34	(40.8)	六角14	R 1/4	14	15.2	4

プラグ PF型（おねじ取付用）



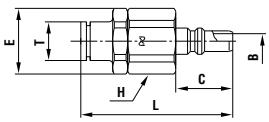
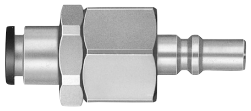
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	φD	C	H	T	φB
MS-10PF	R 1/8	11	27	14	15.2	六角13	Rc 1/8	4

ソケット SF型（おねじ取付用）



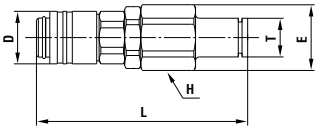
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	H	T	φD	φB
MS-10SF	R 1/8	29.5	(38.8)	六角13	Rc 1/8	14	4

プラグ PC型（チューブフィッター付き）

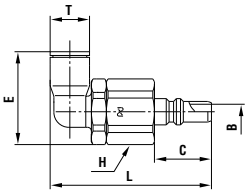
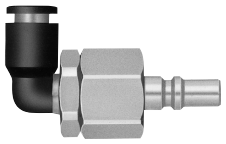
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	φE	H	φT	φB
MS-20PC-6	外径φ6	26.5	(40.5)	15.2	17.5	六角16	10.3	4
MS-20PC-8	外径φ8	31	(47.5)	15.2	17.5	六角16	13.5	4

ソケット SC型（チューブフィッター付き）



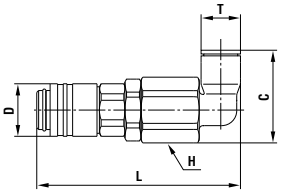
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	φE	H	φT
MS-20SC-6	外径φ6	46	(56.3)	14	17.5	六角16	10.3
MS-20SC-8	外径φ8	50.5	(60.8)	14	17.5	六角16	13.5

プラグ PCL型（チューブフィッター付き）

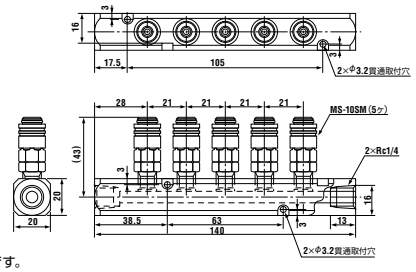
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	E	H	φT	φB
MS-20PCL-6	外径φ6	27.5	(43)	15.2	(24.8)	六角16	10.5	4
MS-20PCL-8	外径φ8	32	(46.5)	15.2	(31.8)	六角16	13.5	4

ソケット SCL型（チューブフィッター付き）



製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	φT
MS-20SCL-6	外径φ6	47.5	(56.8)	14	(24.8)	六角16	10.5
MS-20SCL-8	外径φ8	49.5	(59.8)	14	(31.8)	六角16	13.5

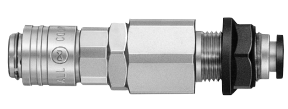
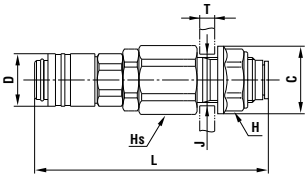
ソケット MS-5型（スモールラインカプラ　5分岐配管用）



寸法(mm)
質量：238g

●マニホールドはアルミニウム合金製です。

ソケット SCB型（チューブフィッター付き パネル取付用）

●TおよびφJはパネル寸法

製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	φD	φC	Hs	H	T	φJ
MS-20SCB-6	外径φ6	57.5	(61.3)	14	18	六角17	六角15	7以下	$12.5^{+0.3}_{0}$
MS-20SCB-8	外径φ8	58.5	(62.8)	14	21	六角17	六角18	8以下	$15.5^{+0.3}_{0}$

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

コンパクトカプラ

小型・低圧汎用型

最高使用圧力 / バルブ構造 / 適用流体

1.0MPa {10kgf/cm²}　両路開閉型　空気　水

ソケット・プラグに自動開閉バルブを内蔵しながら、最大径17.5mmのコンパクトサイズ。

- ソケット・プラグに自動開閉バルブを内蔵。
- 最大径17.5mmのコンパクトサイズ。
- 温調配管・理化学機器に対応。
- 本体材質はステンレス製と真ちゅう製で耐食性に優れています。ステンレス製はSUS304採用。
- 4種類の取付形状で、幅広い配管用途に対応。

仕様

本体材質		真ちゅう・ステンレス鋼（SUS 304）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・Rc 1/8
	チューブ取付用	ポリアミドチューブ：φ4×φ6・φ6×φ8 ポリオレフィンチューブ：φ4×φ6・φ6×φ8 ふっ素樹脂チューブ：φ4×φ6・φ6×φ8
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	表示記号	使用温度範囲	備　考
ふっ素ゴム	FKM	−20℃～+180℃	標準材質
エチレンプロピレンゴム	EPDM	−40℃～+150℃	準標準品

注）チューブ取付用は、使用するチューブの材質・製作公差によって圧力・温度仕様は異なります。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ		R 1/8・Rc 1/8	チューブ取付用
トルク値	真ちゅう	5 {51}	5 {51}
	ステンレス鋼	9 {92}	7 {71}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

ソケットとプラグは、取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積　(mm²)

製品型式	CO-1SM×CO-1PM	CO-1SF×CO-1PF	CO-40SN×CO-40PN	CO-60SN×CO-60PN
最小断面積	8.8	8.8	4.9	8.8

真空用途適合性　1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接　続　時
−	−	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります　(mL)

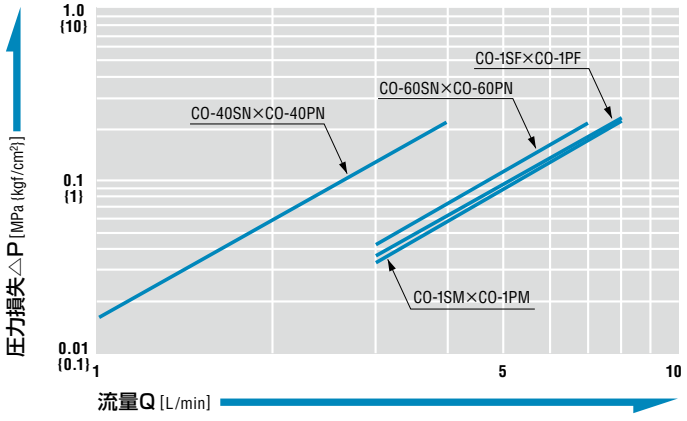
空気混入量	0.34

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります　(mL)

液だれ量	0.23

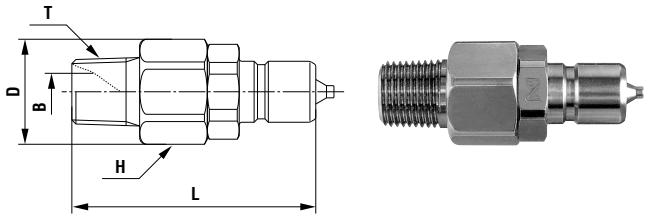
流量―圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水　●温 度：20℃±5℃



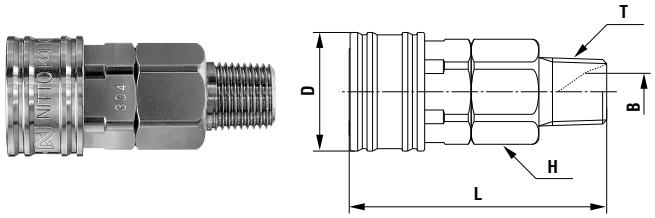
製品型式・寸法表

プラグ PM型（めねじ取付用）



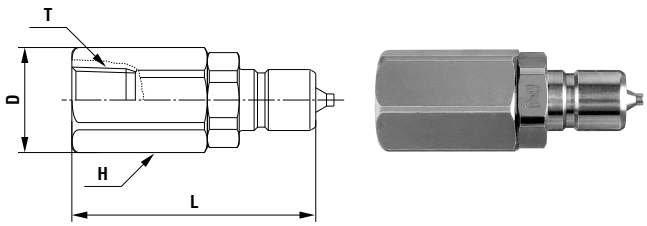
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB
CO-1PM	Rc 1/8	20	19	(36)	15.5	六角14	R 1/8	5.5

ソケット SM型（めねじ取付用）



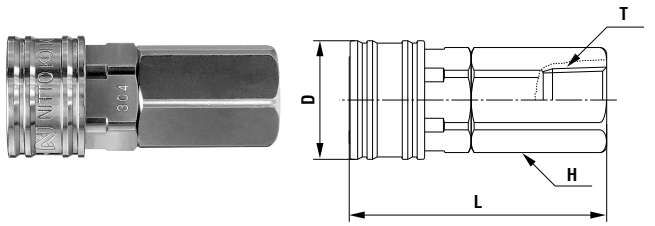
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB
CO-1SM	Rc 1/8	34	32	(38)	17.5	六角14	R 1/8	5.5

プラグ PF型（おねじ取付用）



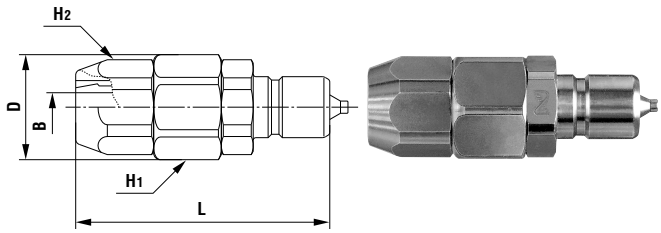
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)		寸法(mm)			
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
CO-1PF	R 1/8	25	23	(36)	15.5	六角14	Rc 1/8

ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)		寸法(mm)			
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
CO-1SF	R 1/8	39	36	(38)	17.5	六角14	Rc 1/8

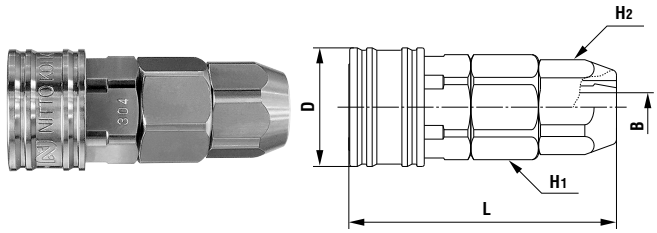
プラグ PN型（チューブ取付用）



製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H1	H2	φB
CO-40PN	φ4×φ6	23	22	(38.5)	15.5	六角14	六角10	2.5
CO-60PN	φ6×φ8	25	24	(37.5)	15.5	六角14	六角13	4.2

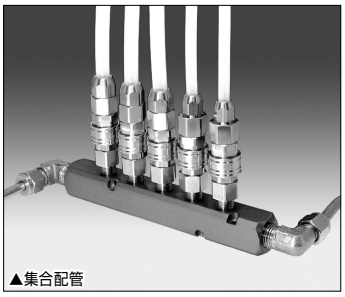
※真ちゅう製・ステンレス製ともに形状の違いはありません。

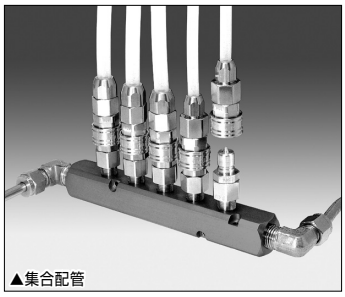
ソケット SN型（チューブ取付用）

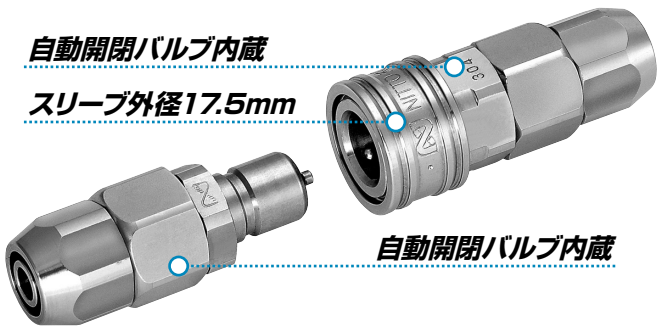


製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H1	H2	φB
CO-40SN	φ4×φ6	38	35	(40.5)	17.5	六角14	六角10	2.5
CO-60SN	φ6×φ8	40	37	(39.5)	17.5	六角14	六角13	4.2

用途例


▲集合配管


▲集合配管



低圧用

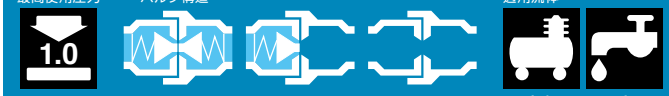
CADデータ Download

D.PAT

キューブカプラ®

小型・軽量/空圧・医療・理化学機器配管用

最高使用圧力 / バルブ構造 / 適用流体

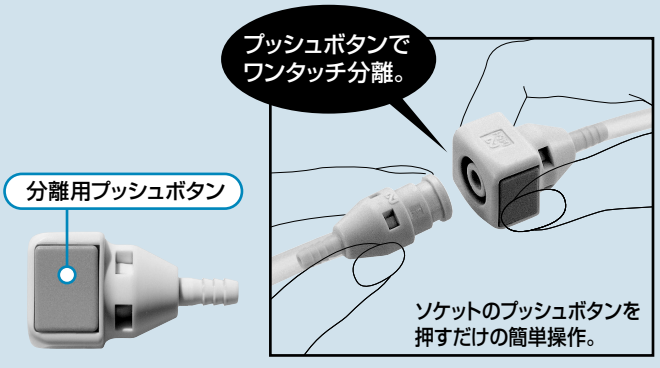


1.0MPa {10kgf/cm²}　両路開閉型　片路開閉型　両路開放型　空気　水

バルブ内蔵タイプとバルブレスタイプをラインアップ。接続も分離もワンアクション。小型・軽量の樹脂製タイプ。

- ●樹脂製なので超軽量。コンパクト設計で省スペースに対応。
- ●押し込むだけで接続。分離もボタン操作でワンタッチ。
- ●プラグ・ソケットの両方にバルブを内蔵したタイプと、新たに圧力損失を低減し高粘度流体に適したバルブレスタイプをラインアップ。
- ●2ボタン同時操作によって分離するので、不意な分離を防止。
- ●医療・理化学機器から飲料機器・半導体製造機器まで対応。

注）ソケットとプラグの分離時にバルブレス側配管から流体が流出します。使用流体が水の場合はご注意ください。



仕様

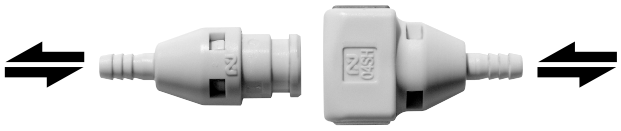
本体材質	ポリアセタール樹脂（POM）			
取付サイズ	R 1/8、チューブ内径φ4・φ6			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/8
トルク値	1.3 {13}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

ソケットとプラグは、取付形状にかかわらず接続できます。
※バルブ内蔵タイプのソケットとバルブレスタイプのプラグは接続できません。

最小断面積　(mm²)

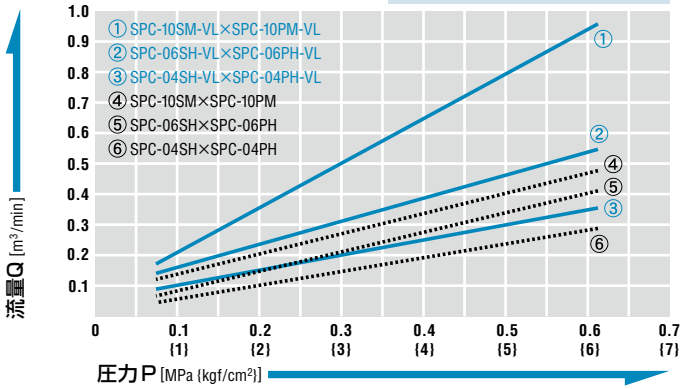
製品型式	04PH/04PHB	06PH/06PHB	10PM	04PH-VL/04PHB-VL	06PH-VL/06PHB-VL	10PM-VL
SPC-04SH	5	5	5	—	—	—
SPC-06SH	5	8.6	8.6	—	—	—
SPC-10SM	5	8.6	8.6	—	—	—
SPC-04SH-VL	5	5	5	5	5	5
SPC-06SH-VL	5	8.6	8.6	5	10.2	10.2
SPC-10SM-VL	5	8.6	8.6	5	10.2	16.6

真空用途適合性　53.0kPa {400mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

圧力── 流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温　実線：バルブレス　点線：バルブ内蔵

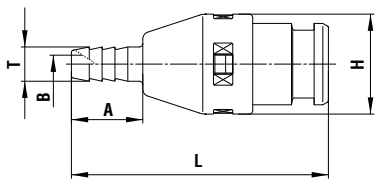


組み合わせ表　ご使用条件に合わせバルブの有無を選定してください。

■組み合わせ表		プラグ	
	バルブ	有	無
ソケット	有	両路開閉	組み合わせ不可
	無	片路開閉	両路開放

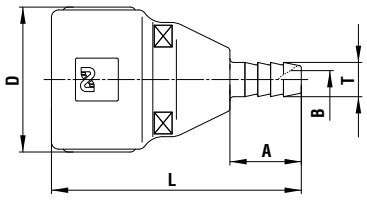
製品型式・寸法表

プラグ PH型（チューブ取付用）



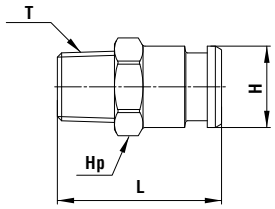
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	内蔵バルブ	質量 (g)	寸法 (mm)				
				L	A	φH	φT	φB
SPC-04PH	内径φ4	○	3.1	(36)	10	14	4.8	2.5
SPC-04PH-VL	内径φ4	—	2.6	(36)	10	14	4.8	2.5
SPC-06PH	内径φ6	○	3.4	(40)	15	14	7	3.6
SPC-06PH-VL	内径φ6	—	2.9	(40)	15	14	7	3.6

ソケット SH型（チューブ取付用）



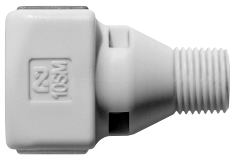
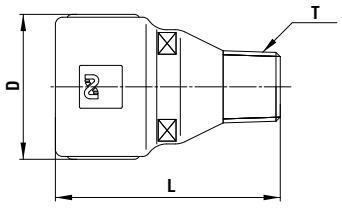
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	内蔵バルブ	質量 (g)	寸法 (mm)				
				L	A	D	φT	φB
SPC-04SH	内径φ4	○	6.5	35	10	(20.3)	4.8	2.5
SPC-04SH-VL	内径φ4	—	6.1	35	10	(20.3)	4.8	2.5
SPC-06SH	内径φ6	○	7.0	40	15	(20.3)	7	3.6
SPC-06SH-VL	内径φ6	—	6.6	40	15	(20.3)	7	3.6

プラグ PM型（めねじ取付用）



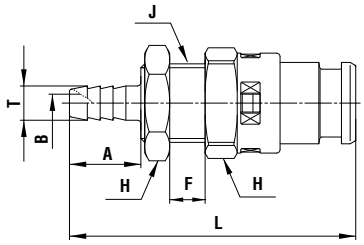
製品型式	相手側取付ねじサイズ	内蔵バルブ	質量 (g)	寸法 (mm)			
				L	φH	Hp	T
SPC-10PM	Rc 1/8	○	2.0	23	11.4	六角12	R 1/8
SPC-10PM-VL	Rc 1/8	—	1.5	23	11.4	六角12	R 1/8

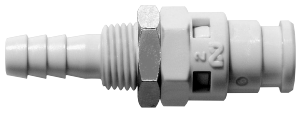
ソケット SM型（めねじ取付用）

製品型式	相手側取付ねじサイズ	内蔵バルブ	質量 (g)	寸法 (mm)		
				L	D	T
SPC-10SM	Rc 1/8	○	6.8	31.5	(20.3)	R 1/8
SPC-10SM-VL	Rc 1/8	—	6.4	31.5	(20.3)	R 1/8

プラグ PHB型（パネル取付用）

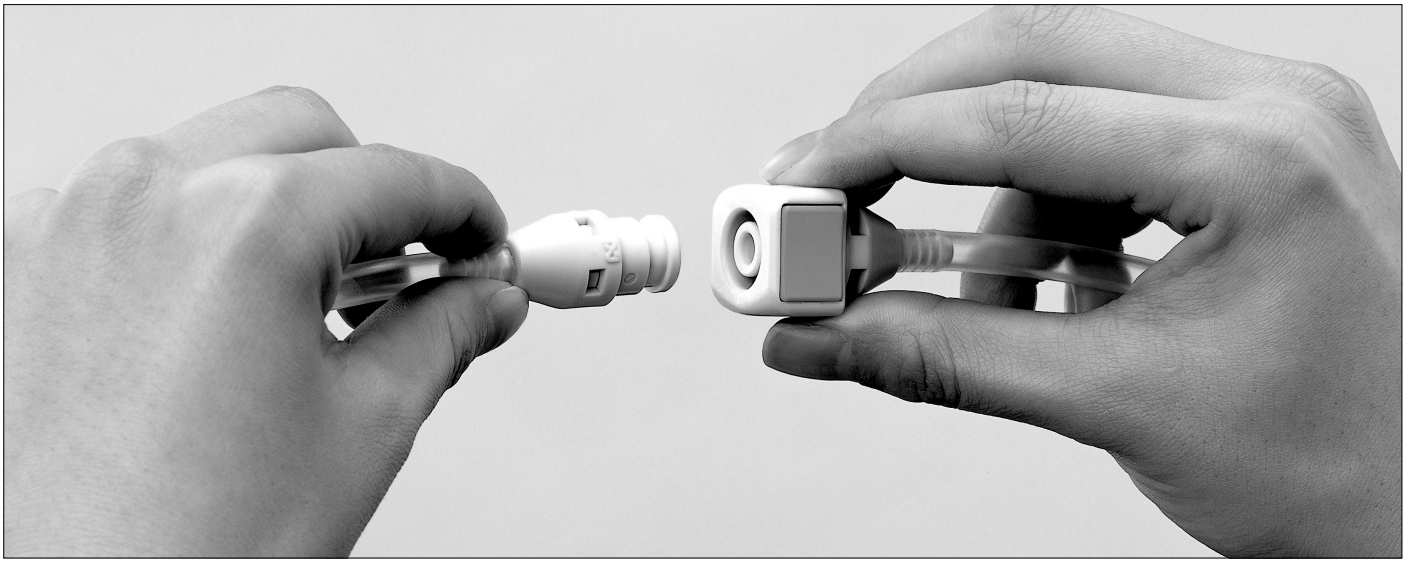




J：取付穴径 $\phi 11.1^{+0.3}_{0}$
F：パネル厚さ 5mm以下

製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	内蔵バルブ	質量 (g)	寸法 (mm)				
				L	A	H	φT	φB
SPC-04PHB	内径φ4	○	5.9	(40)	10	六角14	4.8	2.5
SPC-04PHB-VL	内径φ4	—	5.4	(40)	10	六角14	4.8	2.5
SPC-06PHB	内径φ6	○	6.2	(45)	15	六角14	7	3.6
SPC-06PHB-VL	内径φ6	—	5.7	(45)	15	六角14	7	3.6

用途例



低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

スーパーカプラ®

軽量・小型空気配管用

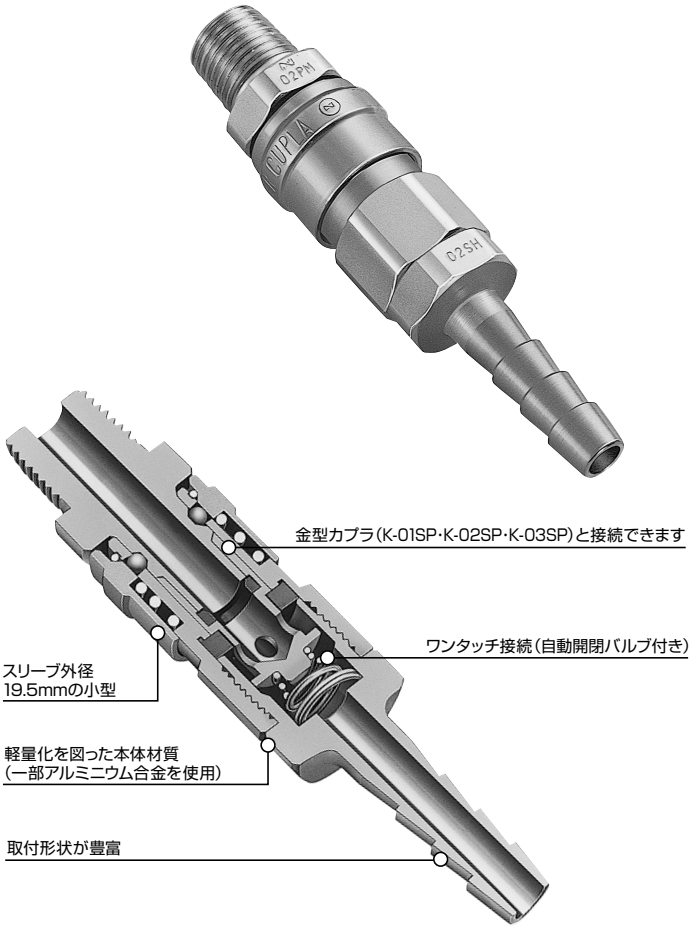
最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

軽量設計だからハンドツールとベストマッチ。ワンタッチ接続で優れた操作性を発揮。

●ハンドツールの手元接続に適した軽量設計。軽量化のため一部本体材質にアルミニウム合金を採用しています。
●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●幅広い空圧用途に対応できるよう、各種の取付形状を標準化しています。また、02S20P型はハイカプラ（10型・17型・20型・30型・40型）のソケットと接続できます。
●チューブフィッター付きもご用意しています。



仕様

本体材質		カプラ：鋼鉄（クロムめっき）・アルミニウム合金 チューブフィッター部：真ちゅう（ニッケルめっき）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4、Rc 1/4、G 1/4
	ホース取付用	1/4、ウレタンホース：φ5×φ8・φ6.5×φ10
	チューブ取付用（チューブフィッター付き）	ポリウレタンチューブ：外径φ6±0.1・φ8±0.15 ポリアミドチューブ：外径φ6 $^{+0.05}_{-0.08}$・φ8 $^{+0.05}_{-0.1}$ ふっ素樹脂チューブ：外径φ6±0.07・φ8±0.07
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}

シール材質	表示記号	使用温度範囲	備　考
ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃〜+80℃	標準材質

注）上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。
また、チューブフィッター付きのシール材質はニトリルゴムのみです。

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/8	R 1/4・Rc 1/4
トルク値	7 {71}	14 {143}

推奨締付トルク範囲　N·m {kgf·cm}

ウレタンホース取付用
9〜11 {92〜112}

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。
※ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径（ねじ部およびホース接触部）に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

ソケットとプラグは取付形状およびサイズにかかわらず接続できます。
※金型カプラと接続できます。
※02S20P型を使用すると、ハイカプラ（10型・17型・20型・30型・40型）のソケットと接続できます。

最小断面積　(mm²)

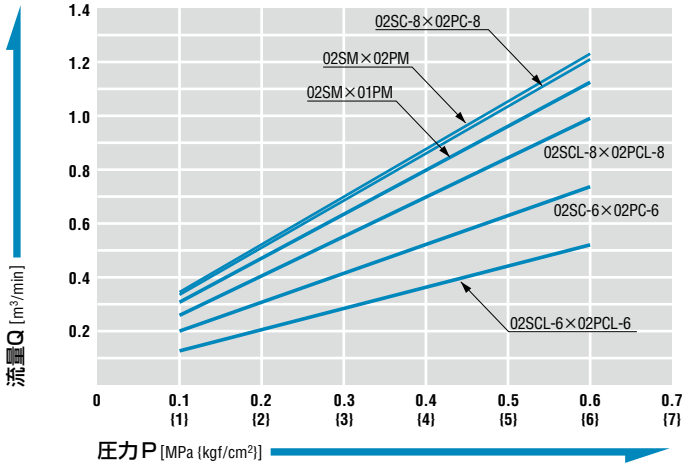
プラグ / ソケット	01PN	02PC-6 02PCL-6	02PC-8 02PCL-8	02PH 01PM	02PN	02PM 02PFF
01SN	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
02SC-6/02SCL-6/02SCB-6	11.3	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
02SC-8/02SCL-8/02SCB-8	11.3	12.5	19	19	19	19
02SH	11.3	12.5	19	19.6	19.6	19.6
02SN	11.3	12.5	19	19.6	22	22
02SM/02SF/02SMF	11.3	12.5	19	19.6	22	28.2
02S20P	11.3	12.5	19	19.6	22	28.2

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

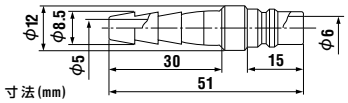
圧力—流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温　度：室温
●チューブサイズ：φ6×φ4、φ8×φ6（チューブフィッター付き）



製品型式・寸法表

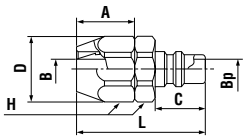
プラグ 02PH型（ホース取付用）



寸法(mm)

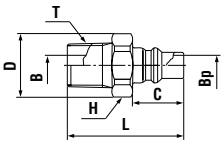
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)
02PH	1/4	16

プラグ PN型（ウレタンホース取付用）



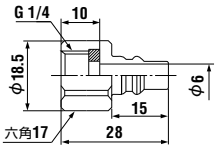
製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)						
			L	C	φD	A	H	φBp	φB
01PN	φ5×φ8	35.9	(38.5)	15	18.5	17	六角17	6	3.8
02PN	φ6.5×φ10	35.3	(38.5)	15	18.5	17	六角17	6	5.3

プラグ PM型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)						
			L	C	φD	H	T	φBp	φB
01PM	Rc 1/8	12	31	15	–	六角12	R 1/8	6	5
02PM	Rc 1/4	22.7	34	15	18.5	六角17	R 1/4	6	6

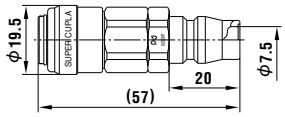
プラグ 02PFF型（おねじ取付用<平行ねじ>）



寸法(mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)
02PFF	G 1/4	17.7

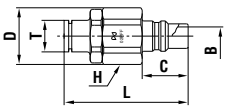
プラグ/ソケット 02S20P型（ハイカプラ接続用）



寸法(mm)

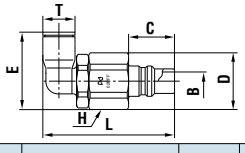
製品型式	相手側カプラ	質量(g)
02S20P	ハイカプラ(ソケット)	58

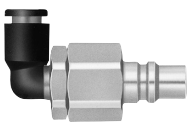
プラグ PC型（チューブフィッター付き）



製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)					
			L	C	φD	H	φT	φB
02PC-6	外径φ6	28.5	(40.5)	15	18.5	六角17	10.3	6
02PC-8	外径φ8	33	(47.5)	15	18.5	六角17	13.5	6

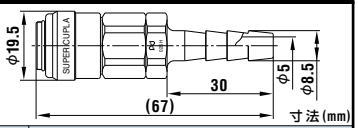
プラグ PCL型（チューブフィッター付き）





製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)						
			L	C	φD	E	H	φT	φB
02PCL-6	外径φ6	29.5	(43)	15	18.5	(25.3)	六角17	10.3	6
02PCL-8	外径φ8	34.5	(46.5)	15	18.5	(32.3)	六角17	13.5	6

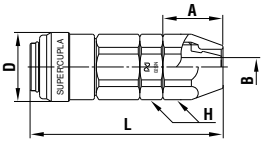
ソケット 02SH型（ホース取付用）



寸法(mm)

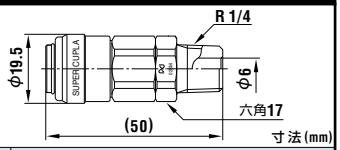
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)
02SH	1/4	56

ソケット SN型（ウレタンホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)				
			L	A	φD	H	φB
01SN	φ5×φ8	45.8	(54.5)	17	19.5	六角17	3.8
02SN	φ6.5×φ10	44.4	(54.5)	17	19.5	六角17	5.3

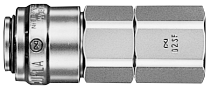
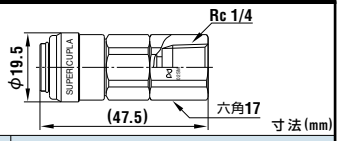
ソケット SM型（めねじ取付用）



寸法(mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)
02SM	Rc 1/4	57

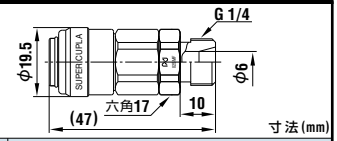
ソケット 02SF型（おねじ取付用）

寸法(mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)
02SF	R 1/4	56.4

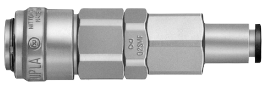
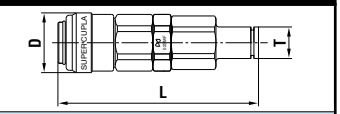
ソケット 02SMF型（めねじ取付用<平行ねじ>）



寸法(mm)

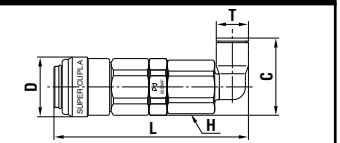
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)
02SMF	G 1/4	27

ソケット SC型（チューブフィッター付き）

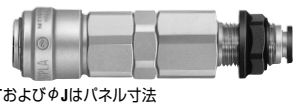
製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)		
			L	φD	φT
02SC-6	外径φ6	46	(65.5)	19.5	10.3
02SC-8	外径φ8	50.5	(70)	19.5	13.5

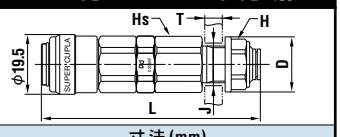
ソケット SCL型（チューブフィッター付き）



製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	H	C	φT
02SCL-6	外径φ6	47.5	(63.5)	19.5	六角16	(25.7)	10.3
02SCL-8	外径φ8	49.5	(67.7)	19.5	六角16	(32.8)	13.5

ソケット SCB型（チューブフィッター付き パネル取付用）


●TおよびφJはパネル寸法



製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)					
			L	φD	Hs	H	T	φJ
02SCB-6	外径φ6	58.5	(71.5)	18	六角17	六角15	7以下	$12.5^{+0.3}_{0}$
02SCB-8	外径φ8	60.4	(72)	21	六角17	六角18	8以下	$15.5^{+0.3}_{0}$

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

ハイカプラ®

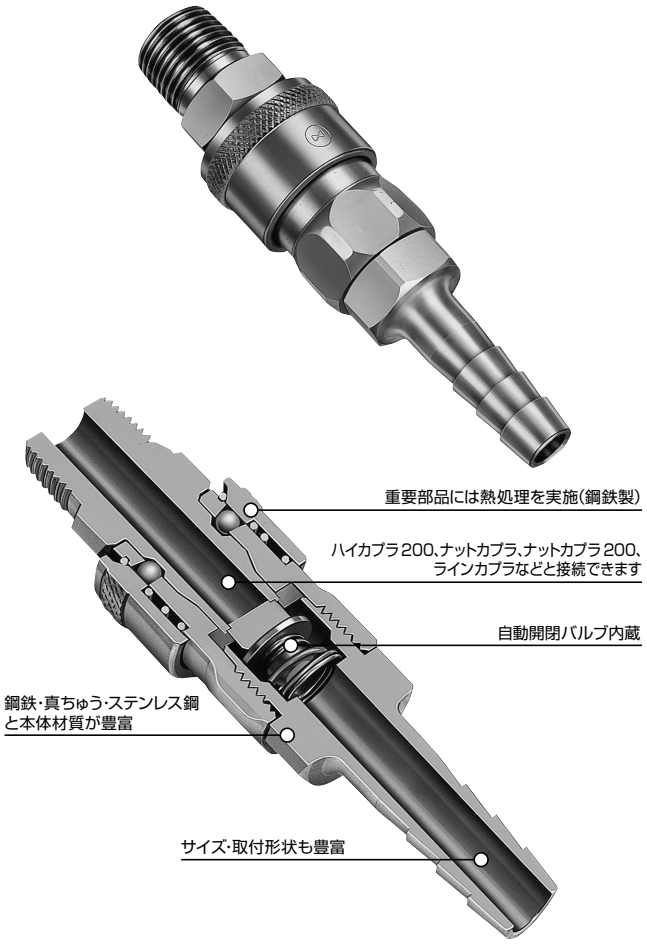
汎用型空気配管用

最高使用圧力　バルブ構造　適用流体（鋼鉄は空気のみ適用）

1.5MPa {15kgf/cm²}　1.0MPa {10kgf/cm²}　片路開閉型　空気　水

工場内空気配管から空気工具接続まで、用途に応じて豊富な本体材質・サイズ・取付形状を用意。優れた耐久性と環境特性。

●工場内の空気配管から空気工具のホース接続用まで、汎用性に優れたカプラです。
●空気には鋼鉄製、水には真ちゅう・ステンレス製が適しています。ただし、分離時にプラグ側の流体が流出しますのでご注意ください。
●鋼鉄製の重要な構成部品には熱処理を施し強度を向上。特に耐摩耗・耐久性に優れています。
●幅広い空圧用途に対応できるよう豊富な本体材質・サイズ・取付形状を標準化しています。



仕様

本体材質		鋼鉄（クロムめっき）	真ちゅう	ステンレス鋼（SUS 304）
取付サイズ	ねじ用	R 1/8～R 1、Rc 1/4～Rc 1、G 1/4		
	ホース取付用	1/4～1ホース		
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}	1.0 {10}	1.5 {15}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}	1.5 {15}	2.0 {20}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ		R1/8	R1/4·Rc1/4	R3/8·Rc3/8	R1/2·Rc1/2	R3/4·Rc3/4	R1·Rc1
トルク値	鋼鉄	7 {71}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}
	真ちゅう	5 {51}	9 {92}	11 {112}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	ステンレス鋼	—	14 {143}	22 {224}	60 {612}	100 {1020}	120 {1224}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

❶10型、17型、20型、30型、40型は取付形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。
❷400型、600型、800型は取付形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。ただし❶と❷の接続はできません。
❸ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積　(mm²)

■10·17·20·30·40型

ソケット＼プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
10SM	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
17SH	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16
20SH	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
20SM·SF	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SM·SF	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SM·SF	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33

■400·600·800型

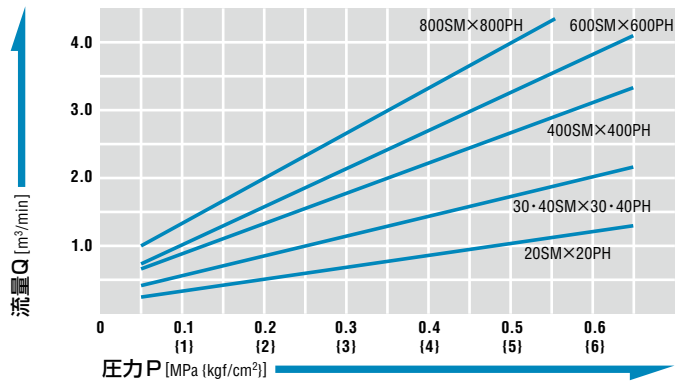
ソケット＼プラグ	400PH	600PH	800PH	400PM	600PM	800PM	400PF	600PF	800PF
400SH	64	64	64	64	64	64	64	64	64
400SM·SF	64	94	94	94	94	94	94	94	94
600SH	64	94	94	94	94	94	94	94	94
600SM·SF	64	94	94	94	94	94	94	94	94
800SH	64	94	94	94	94	94	94	94	94
800SM·SF	64	94	94	94	94	94	94	94	94

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

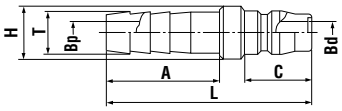
圧力—流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



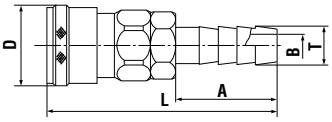
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ホース取付用）



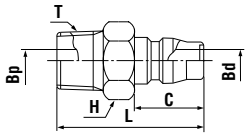
製品型式	相手側ホースサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)						
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φH	A	C	φT	φBp	φBd
17PH	1/4	24	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4	28	31	27	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8	32	34	33	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2	59	64	60	63	20	36	20	15	9	7.5
400PH	1/2	65	71	66	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4	123	130	124	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1	151	161	151	85	34	54	23	27	20	13

ソケット SH型（ホース取付用）



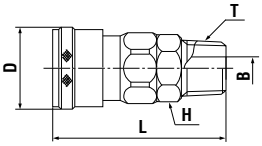
製品型式	相手側ホースサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	A	φT	φB
17SH	1/4	99	—	—	(69.5)	(26.5)	27	7.2	4.5
20SH	1/4	99	105	97	(72.5)	(26.5) ※1	30	9	5
30SH	3/8	102	107	100	(76.5)	(26.5) ※1	34	11.3	7.5
40SH	1/2	115	122	113	(78.5)	(26.5) ※1	36	15	9
400SH	1/2	220	235	220	(83)	35	36	15	9
600SH	3/4	243	262	242	(92)	35	45	21	14
800SH	1	327	350	325	(102)	35	55	27	16

プラグ PM型（めねじ取付用）



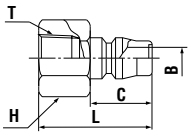
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)					
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φBp	φBd
10PM	Rc 1/8	22	24	—	37	六角14	20	R 1/8	4	7.5
20PM	Rc 1/4	25	27	26	41	六角14	20	R 1/4	7.5	7.5
30PM	Rc 3/8	40	43	41	42	六角19 ※2	20	R 3/8	7.5	7.5
40PM	Rc 1/2	60	65	60	46	六角22	20	R 1/2	12	7.5
400PM	Rc 1/2	70	73	69	50	六角22	23	R 1/2	13	13
600PM	Rc 3/4	113	121	114	55	六角32	23	R 3/4	19	13
800PM	Rc 1	182	196	183	63	六角35	23	R 1	22	13

ソケット SM型（めねじ取付用）



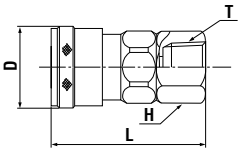
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB
10SM	Rc 1/8	97	—	—	(52.5)	(26.5)	六角19	R 1/8	5
20SM	Rc 1/4	97	103	96	(55.5)	(26.5) ※1	六角19	R 1/4	7
30SM	Rc 3/8	104	108	100	(56.5)	(26.5) ※1	六角19	R 3/8	8 ※4
40SM	Rc 1/2	127	135	126	(59.5)	(26.5) ※1	六角23 ※3	R 1/2	9
400SM	Rc 1/2	210	224	212	(63)	35	六角29	R 1/2	13
600SM	Rc 3/4	242	259	243	(67)	35	六角32	R 3/4	16
800SM	Rc 1	329	353	328	(72)	35	六角36	R 1	16

プラグ PF型（おねじ取付用）



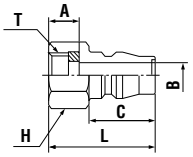
製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φB
20PF	R 1/4	28	31	29	36	六角17	20	Rc 1/4	7.5
30PF	R 3/8	35	41	38	37	六角21	20	Rc 3/8	7.5
40PF	R 1/2	69	76	70	38	六角29	20	Rc 1/2	7.5
400PF	R 1/2	82	86	81	41	六角29	23	Rc 1/2	13
600PF	R 3/4	115	124	115	45	六角35	23	Rc 3/4	13
800PF	R 1	189	207	190	54	六角41	23	Rc 1	13

ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
20SF	R 1/4	97	101	94	(49.5)	(26.5) ※1	六角19	Rc 1/4
30SF	R 3/8	98	103	95	(50.5)	(26.5) ※1	六角21	Rc 3/8
40SF	R 1/2	136	146	138	(52.5)	(26.5) ※1	六角29	Rc 1/2
400SF	R 1/2	216	233	215	(57)	35	六角29	Rc 1/2
600SF	R 3/4	259	277	257	(61)	35	六角35	Rc 3/4
800SF	R 1	327	361	327	(68)	35	六角41	Rc 1

プラグ PFF型（おねじ取付用/平行ねじ）

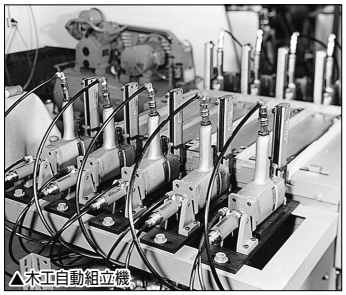


製品型式	相手側取付ねじサイズ	本体材質・質量(g)			寸法(mm)					
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	A	C	T	φB
20PFF	G 1/4	23	—	—	32	六角17	9	20	G 1/4	7.5

●上記のプラグ・ソケットの写真は鋼鉄製の20型・30型・40型の外観です。
※1：真ちゅう・ステンレス製は　φD＝25.4　になります。
※2：真ちゅう・ステンレス製は　H＝六角17　になります。
※3：真ちゅう・ステンレス製は　H＝六角22　になります。
※4：真ちゅう・ステンレス製は　φB＝9　になります。

用途例

▲空気工具


▲木工自動組立機

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ハイカプラ® BL

スリーブ・ロック機構付き汎用型空気配管用

最高使用圧力 / バルブ構造 / 適用流体（鋼鉄は空気のみ適用）

1.5MPa {15kgf/cm²}　片路開閉型　空気　水

スリーブに溝・ソケット本体にストッパを装備。カプラ接続後、スリーブを回すだけで簡単にロック。

●スリーブロックで接続後の不意の分離を防止。
●工場内の空気配管から空気工具のホース接続用まで、汎用性に優れたカプラです。
●空気には鋼鉄製、水にはステンレス製が適しています。ただし、分離時にプラグ側の流体が流出しますのでご注意ください。
●鋼鉄製の重要な構成部品には熱処理を施し強度を向上。特に耐摩耗・耐久性に優れています。
●幅広い空圧用途に対応できるよう豊富な本体材質・サイズ・取付形状を標準化しています。
●ウレタンホース取付用は、ホースバンドが不要です。

仕様

本体材質		鋼鉄（クロムめっき）	ステンレス鋼（SUS 304）	
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4～R 1/2、Rc 1/4～Rc 1/2、1/4～1/2ホース		
	ウレタンホース取付用	φ6.5×φ10ホース φ8×φ12ホース φ8.5×φ12.5ホース	―	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		2.0 {20}		
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲 / 備考
		ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃ / 標準材質

注）SN-BL型の使用温度範囲は−20℃～+60℃です。

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ		R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2・Rc 1/2
トルク値	鋼鉄	14 {143}	22 {224}	60 {612}
	ステンレス鋼	14 {143}	22 {224}	60 {612}

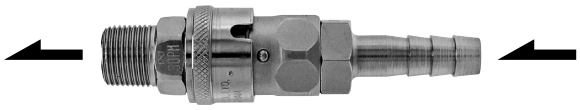
推奨締付トルク範囲　N·m {kgf·cm}

ウレタンホース取付用
9～11 {92～112}

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。
※鋼鉄製ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径（ねじ部およびホース接触部）に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

❶10型、17型、20型、30型、40型は取付形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。
❷ハイカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積　(mm²)

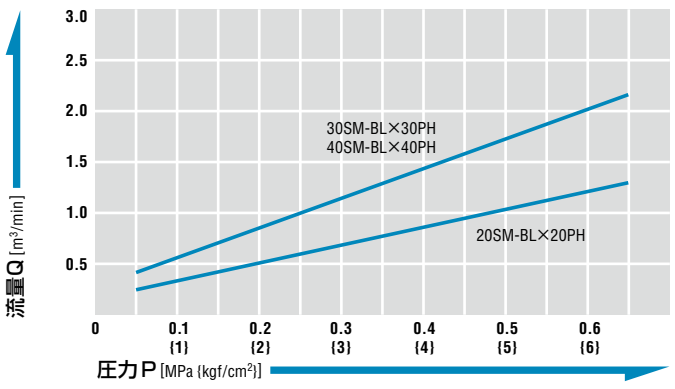
ソケット＼プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
20SH-BL	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
20SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
20SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SH-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SH-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
65SN-BL	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22
80SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
85SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力―流量特性図

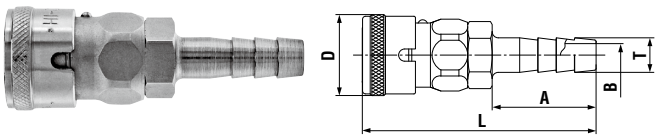
〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



製品型式・寸法表

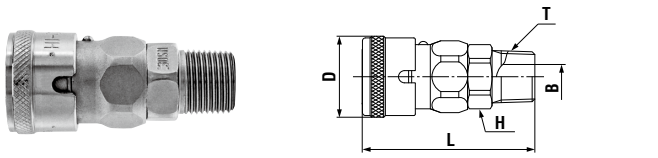
鋼鉄製

ソケット SH-BL型（ホース取付用）



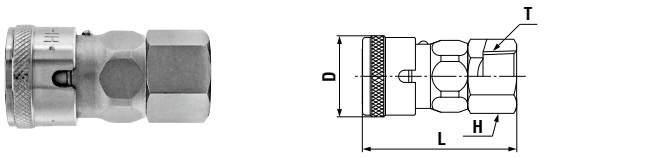
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	A	φT	φB
20SH-BL	1/4	103	(72.5)	(26.5)	30	9	5
30SH-BL	3/8	106	(76.5)	(26.5)	34	11.3	7.5
40SH-BL	1/2	118	(78.5)	(26.5)	36	15	9

ソケット SM-BL型（めねじ取付用）



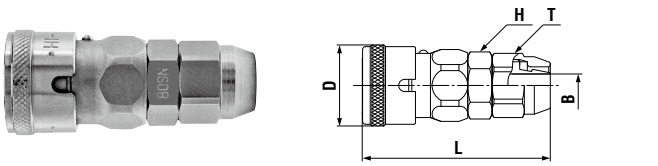
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	H	T	φB
20SM-BL	Rc 1/4	101	(55.5)	(26.5)	六角19	R 1/4	7
30SM-BL	Rc 3/8	108	(56.5)	(26.5)	六角19	R 3/8	8
40SM-BL	Rc 1/2	131	(59.5)	(26.5)	六角23	R 1/2	9

ソケット SF-BL型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	φD	H	T
20SF-BL	R 1/4	95	(49.5)	(26.5)	六角19	Rc 1/4
30SF-BL	R 3/8	103	(50.5)	(26.5)	六角21	Rc 3/8
40SF-BL	R 1/2	139	(52.5)	(26.5)	六角29	Rc 1/2

ソケット SN-BL型（ウレタンホース取付用）

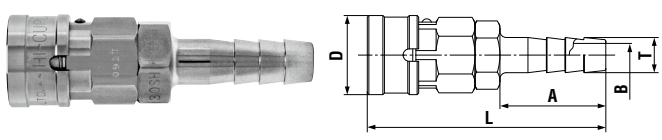


製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	φB	H	T
65SN-BL	φ6.5 x φ10	115	(59.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
80SN-BL	φ8 x φ12	120	(61.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
85SN-BL	φ8.5 x φ12.5	120	(61.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19

●上記の写真は30型・80型の外観です。

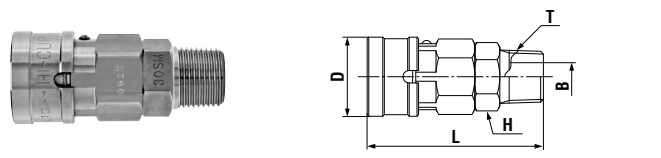
ステンレス製

ソケット SH-BL型（ホース取付用）



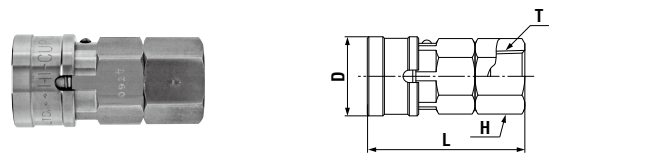
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	A	φT	φB
20SH-BL	1/4	100	(72.5)	25.4	30	9	5
30SH-BL	3/8	101	(76.5)	25.4	34	11.3	7.5
40SH-BL	1/2	118	(78.5)	25.4	36	15	9

ソケット SM-BL型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	H	T	φB
20SM-BL	Rc 1/4	96	(55.5)	25.4	六角19	R 1/4	7
30SM-BL	Rc 3/8	105	(56.5)	25.4	六角19	R 3/8	9
40SM-BL	Rc 1/2	120	(59.5)	25.4	六角22	R 1/2	9

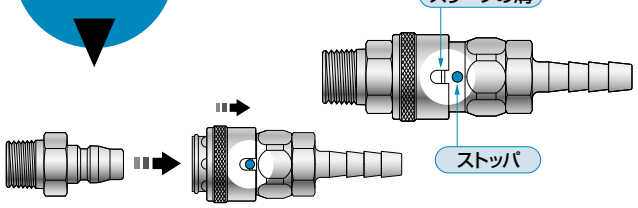
ソケット SF-BL型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	φD	H	T
20SF-BL	R 1/4	98	(49.5)	25.4	六角19	Rc 1/4
30SF-BL	R 3/8	99	(50.5)	25.4	六角21	Rc 3/8
40SF-BL	R 1/2	138	(52.5)	25.4	六角29	Rc 1/2

接続時

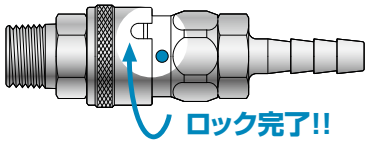
スリーブの溝とストッパの位置を合わせて
スリーブを矢印方向にスライドさせた状態で
プラグと接続します



※便宜上、イラストのストッパに青色を付けています

スリーブロック時

スリーブの溝とストッパの
位置を合わせない限り
分離できなくなります



不意の分離を防止します。

スリーブの溝とストッパの
位置をずらしてロック完了

※分離時はスリーブの溝とストッパの位置を合わせた状態でスリーブをスライドさせてください

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ハイカプラ® 200

ワンタッチ式空気配管用

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

ワンタッチで簡単に接続。大流量タイプ。端面パッキング方式を採用。優れた操作性を実現。

●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●圧力損失の少ないバルブ構造を採用。流量アップを実現。
（当社比15%up）
●接続時のシールは端面パッキング方式を採用。
▼接続荷重が小さく、操作性がさらに向上。
▼外周Oリング方式に比べて、グリース切れによるパッキンの損傷がなく耐久性に優れています。
●本体材質は鋼鉄のみで、水・油には使用できません。
●チューブフィッター付きもご用意しています。

仕様

本体材質		鋼鉄（クロムめっき）
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4～R 1/2、Rc 1/4～Rc 1/2、1/4～1/2ホース
	チューブ取付用（チューブフィッター付き）	ポリウレタンチューブ：外径φ6±0.1・φ8±0.15・φ10±0.15 ポリアミドチューブ：外径φ6 $^{+0.05}_{-0.08}$・φ8 $^{+0.05}_{-0.1}$・φ10 $^{+0.05}_{-0.1}$ ふっ素樹脂チューブ：外径φ6±0.07・φ8±0.07・φ10±0.07
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}

シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+60℃	標準材質

注）上記の仕様はカプラに関する仕様です。
使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。

推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2・Rc 1/2
トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ（400型・600型・800型を除く）、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積

(mm²)

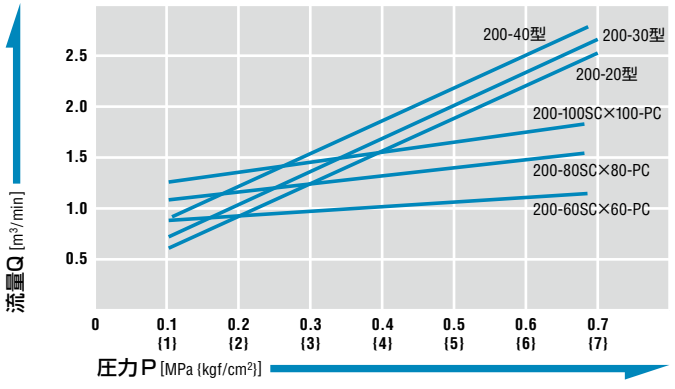
ソケット＼プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-17SH	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16
200-20SH	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
200-30SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-20SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-30SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-20SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-30SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

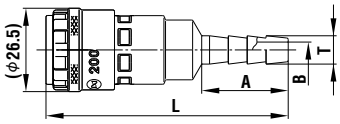
圧力── 流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



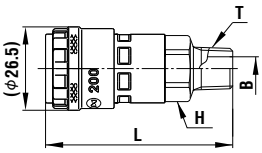
製品型式・寸法表

ソケット SH型（ホース取付用）



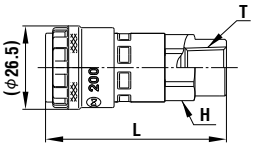
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	A	φT	φB
200-17SH	1/4	86	(77)	27	7.2	4.5
200-20SH	1/4	90	(77)	27.5	9	5
200-30SH	3/8	92	(79)	32	11.3	7.5
200-40SH	1/2	104	(79.5)	32	15	10

ソケット SM型（めねじ取付用）



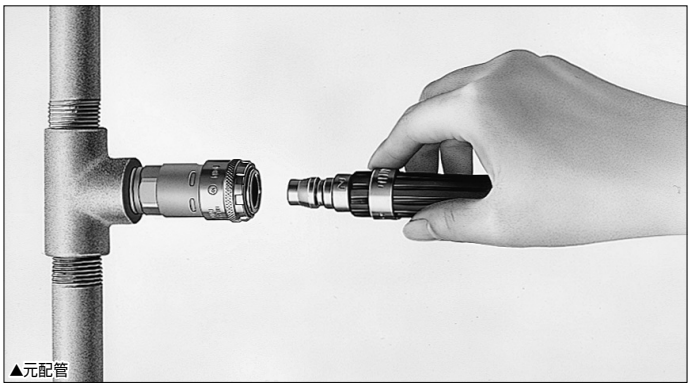
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	H	T	φB
200-20SM	Rc 1/4	89	(60)	六角19	R 1/4	7.5
200-30SM	Rc 3/8	91	(60.5)	六角19	R 3/8	10
200-40SM	Rc 1/2	102	(56)	六角24	R 1/2	13

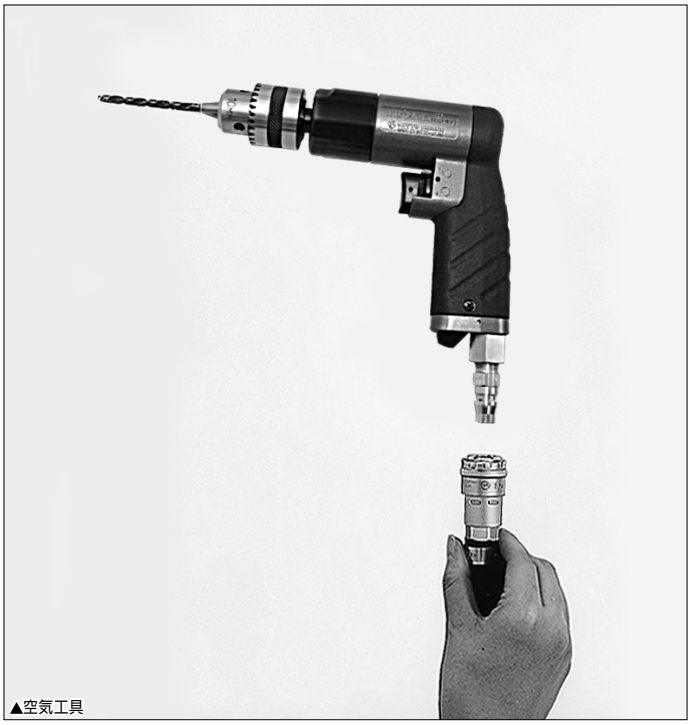
ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)		
			L	H	T
200-20SF	R 1/4	94	(57.5)	六角19	Rc 1/4
200-30SF	R 3/8	103	(55.5)	六角22	Rc 3/8
200-40SF	R 1/2	138	(57.5)	六角29	Rc 1/2

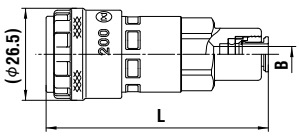
用途例


▲元配管


▲空気工具

製品型式・寸法表（チューブフィッター付き）

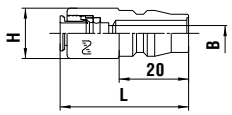
ソケット SC型（チューブ取付用）



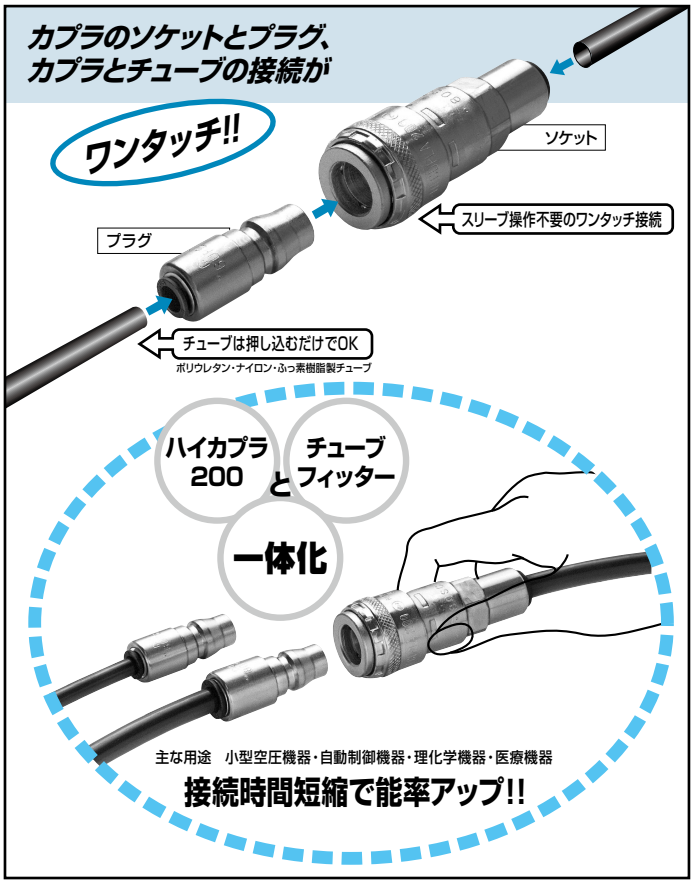
製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)	
			L	φB
200-60SC	外径φ6	100	(64)	5
200-80SC	外径φ8	105	(67.5)	6.5
200-100SC	外径φ10	123	(70.5)	8.5

●200-100SC型は外観形状が一部異なります。

プラグ PC型（チューブ取付用）



製品型式	相手側チューブサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)		
			L	φH	φB
60PC	外径φ6	25	(37)	14.5	4.5
80PC	外径φ8	30	(41)	16.5	6.5
100PC	外径φ10	43	(45)	19.5	7.5



●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

ブレードホース用 ハイカプラ®
ナットカプラ®
ナットカプラ®200
ロータリナットカプラ

ウレタンホース取付用・ブレードホース取付用

最高使用圧力

1.5MPa {15kgf/cm²}　1.0MPa {10kgf/cm²}

バルブ構造

片路開閉型

適用流体（鋼鉄は空気のみ適用）

空気　水

ホースバンド不要で ホースを装着。 スプリングナット付きは ホース折れの心配を解消。 ブレードホース取付用も ラインアップ。

- ハイカプラタイプとハイカプラ200タイプでシリーズ化。また、ホース折れを防止するスプリングナット付きも用意されています。
- ホースへの取り付けは、ニップルに差し込みナットを締めるだけ。
- ホース外周面を締め付けるため、ホースの抜けや流体の流出が起こりにくい構造です。
- ボールベアリング式スイベル機構で、ホースのねじれがなく、手に掛かる負担を軽減できる「ロータリナットカプラ」もあります。

仕様（ナットカプラ/ナットカプラ200/ロータリナットカプラ）

本体材質	鋼鉄（クロムめっき）・ステンレス鋼（SUS 304）				
取付ウレタンホースサイズ	φ5×φ8ホース・φ6×φ9ホース φ6.5×φ10ホース・φ8×φ12ホース φ8.5×φ12.5ホース・φ11×φ16ホース				
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}				
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}				
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考	
	ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃〜+60℃	標準材質	

仕様（ブレードホース用ハイカプラ）

本体材質	鋼鉄（クロムめっき）		真ちゅう	
取付ブレードホースサイズ	φ9×φ15ブレードホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}		1.0 {10}	
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}		1.5 {15}	
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃〜+80℃	標準材質

※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

推奨締付トルク範囲　N·m {kgf·cm}

製品型式	SN·PN·SNR型	65SNG·PNG·SNRG型	85SNG·PNG·SNRG型
トルク値	9〜11 {92〜112}	5〜6 {51〜61}	7〜8 {71〜82}

※ブレードホースおよびウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。
※鋼鉄製ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径（ねじ部およびホース接触部）に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

流体の流れ方向

流体はソケット側から
プラグ側に流します。

互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ（400型・600型・800型を除く）、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積　(mm²)

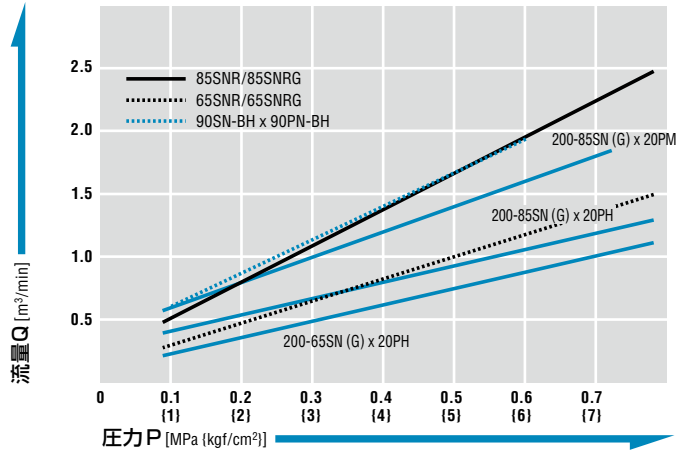
ソケット＼プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF	90PN-BH
200-50SN	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16	16
200-60SN	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
200-65SN	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
200-80SN	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41
200-85SN	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41
200-110SN	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41
200-50SNG	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16	16
200-65SNG	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
200-85SNG	16	20	40	41	13	41	41	41	41	41	41	41
90SN-BH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

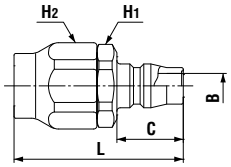
圧力—流量特性図

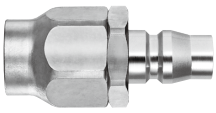
〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



製品型式・寸法表

プラグ PN型（ブレードホース取付用/ハイカプラ）

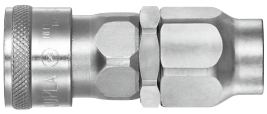
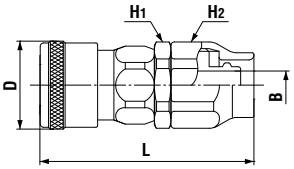




鋼鉄製のナットねじ部には、かじり防止としてグリースが塗布されています。

製品型式	相手側ホース		本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
	サイズ(mm)	肉厚(mm)	鋼鉄	真ちゅう	L	H1	H2	C	φB
90PN-BH	φ9×φ15	3±0.3	86	88	(51)	六角23	六角24	20	7.5

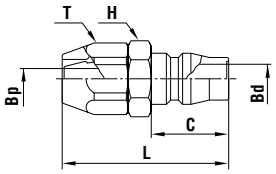
ソケット SN型（ブレードホース取付用/ハイカプラ）

鋼鉄製のナットねじ部には、かじり防止としてグリースが塗布されています。

製品型式	相手側ホース		本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
	サイズ(mm)	肉厚(mm)	鋼鉄	真ちゅう	L	φD	H1	H2	φB
90SN-BH	φ9×φ15	3±0.3	147	154	(64.5)	(26.5)※1	六角24	六角24	8.5

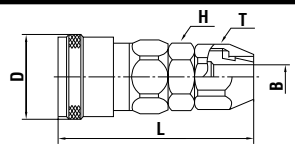
プラグ PN型（ウレタンホース取付用/ナットカプラ）



ステンレス製のナットねじ部には、かじり防止としてグリースが塗布されています。

製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	本体材質・質量(g)		寸法(mm)					
		鋼鉄	ステンレス鋼	L	C	φBp	φBd	H	T
50PN	φ5×φ8	30	—	(43)	20	4.5	7.5	六角17	六角17
60PN	φ6×φ9	40	—	(43)	20	5.3	7.5	六角17	六角17
65PN	φ6.5×φ10	42	43	(43)	20	5.3	7.5	六角17	六角17
80PN	φ8×φ12	50	52	(45)	20	7.5	7.5	六角19	六角19
85PN	φ8.5×φ12.5	52	53	(45)	20	7.5	7.5	六角19	六角19
110PN	φ11×φ16	75	—	(52)	20	7.5	7.5	六角23	六角24

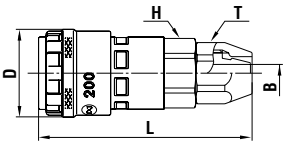
ソケット SN型（ウレタンホース取付用/ナットカプラ）



ステンレス製のナットねじ部には、かじり防止としてグリースが塗布されています。

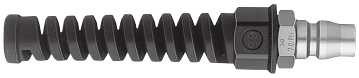
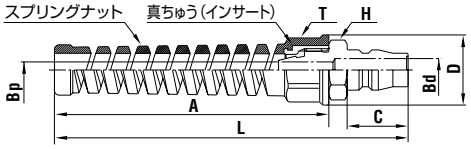
製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	本体材質・質量(g)		寸法(mm)				
		鋼鉄	ステンレス鋼	L	φD	φB	H	T
50SN	φ5×φ8	117	—	(60)	(26.5)	4.5	六角19	六角17
60SN	φ6×φ9	115	—	(59.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
65SN	φ6.5×φ10	115	110	(59.5)	(26.5)※2	5.3	六角19	六角17
80SN	φ8×φ12	120	114	(61.5)	(26.5)※2	7.5	六角19	六角19
85SN	φ8.5×φ12.5	120	115	(61.5)	(26.5)※2	7.5	六角19	六角19
110SN	φ11×φ16	153	—	(64.5)	(26.5)	10	六角23	六角24

ソケット SN型（ウレタンホース取付用/ナットカプラ200）



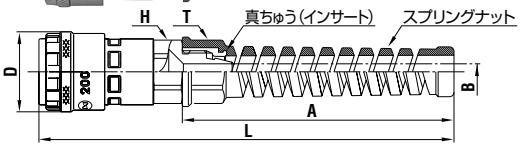
製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	φB	H	T
200-50SN	φ5×φ8	105	(64.5)	(26.5)	4.5	六角19	六角17
200-60SN	φ6×φ9	105	(64.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
200-65SN	φ6.5×φ10	106	(64.5)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
200-80SN	φ8×φ12	112	(66.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
200-85SN	φ8.5×φ12.5	113	(66.5)	(26.5)	7.5	六角19	六角19
200-110SN	φ11×φ16	127	(62)	(26.5)	10	六角23	六角24

プラグ PNG型（スプリングナット付きウレタンホース取付用）

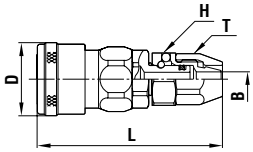
製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)							
			L	C	A	φD	φBp	φBd	H	T
50PNG※3	φ5×φ8	41	(116)	20	90	23	4.5	7.5	六角17	六角19
65PNG	φ6.5×φ10	43	(116)	20	90	23	5.3	7.5	六角17	六角19
85PNG	φ8.5×φ12.5	55	(116)	20	90	26	7.5	7.5	六角19	六角22

ソケット SNG型（スプリングナット付きウレタンホース取付用）



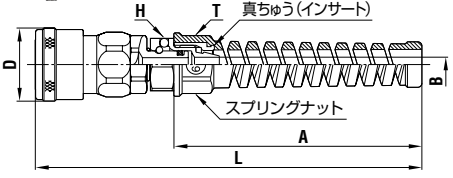
製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)					
			L	A	φD	φB	H	T
200-50SNG※3	φ5×φ8	105	(137.5)	90	(26.5)	4.5	六角19	六角19
200-65SNG	φ6.5×φ10	107	(137.5)	90	(26.5)	5.3	六角19	六角19
200-85SNG	φ8.5×φ12.5	116	(137.5)	90	(26.5)	7.5	六角19	六角22

ソケット SNR型（ロータリー機構付き/ロータリナットカプラ）



製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD	φB	H	T
65SNR	φ6.5×φ10	120	(67.3)	(26.5)	5.3	六角19	六角17
85SNR	φ8.5×φ12.5	136	(69.3)	(26.5)	7.5	六角21	六角19

ソケット SNRG型（ロータリー機構付き/ロータリナットカプラ）



製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)					
			L	A	φD	φB	H	T
65SNRG	φ6.5×φ10	121	(140.3)	90	(26.5)	5.3	六角19	六角19
85SNRG	φ8.5×φ12.5	139	(140.3)	90	(26.5)	7.5	六角21	六角22

●ブレードホース用ハイカプラおよびナットカプラ PN型・SN型の写真は鋼鉄製の外観です。　※1：真ちゅう製は φD=25.4　※2：ステンレス製は φD=25.4 になります。　※3：受注生産品です。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ロックカプラ®200

スリーブ・ロック機構付き空気配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
1.5		
1.5MPa {15kgf/cm²}	片路開閉型	空気

ワンタッチで スムーズ配管。 安全装置の ロック機構内蔵。

●ロック機構で接続後の不意の分離を防止。
ホースを延長する際の中間継手として適しています。
●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●ボールベアリング式スイベル機構を採用、ホースのねじれが抑えられます。(SNRG型)
●ホースの取り付けは、ニップルに差し込みナットを締めるだけ。(SNRG型)
●ホース折れを防止するスプリングナットを標準装備。(SNRG型)
●圧力損失の少ないバルブ構造を採用し流量アップを実現。

用途例

適用流体	用途
●空気	●空気工具 ●空圧機器 ●各種空気配管

真空用途適合性

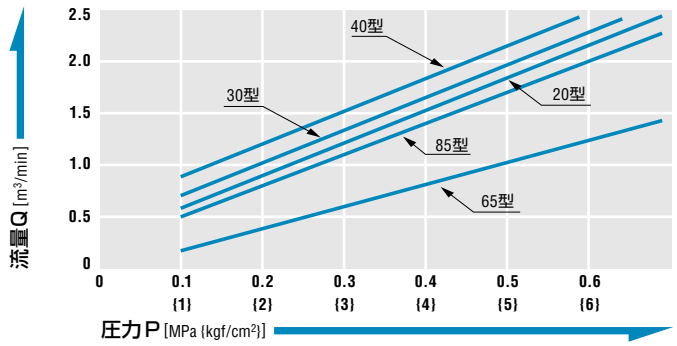
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

最小断面積 (mm²)

プラグ / ロックカプラ200	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
L200-20SH	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
L200-30SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-20SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-30SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-20SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-30SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-65SNRG	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
L200-85SNRG	16	38	38	38	13	38	38	38	38	38	38

圧力——流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



仕様

本体材質		鋼鉄（クロムめっき）
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4～R 1/2、Rc 1/4～Rc 1/2、1/4～1/2ホース
	ウレタンホース取付用	φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5ホース
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク / 推奨締付トルク範囲 N·m {kgf·cm}

取付形状	ねじ			スプリングナット	
適用サイズ	R 1/4·Rc 1/4	R 3/8·Rc 3/8	R 1/2·Rc 1/2	φ6.5×φ10	φ8.5×φ12.5
トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}	5～6 {51～61}	7～8 {71～82}

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。

流体の流れ方向

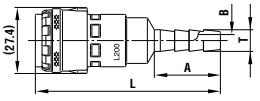
流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

ハイカプラの10型·17型·20型·30型·40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

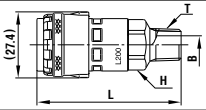
製品型式·寸法表

ソケット SH型（ホース取付用）



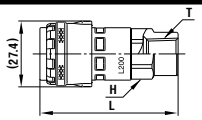
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	A	φT	φB
L200-20SH	1/4	90	(77)	27.5	9	5
L200-30SH	3/8	92	(79)	32	11.3	7.5
L200-40SH	1/2	104	(79.5)	32	15	10

ソケット SM型（めねじ取付用）



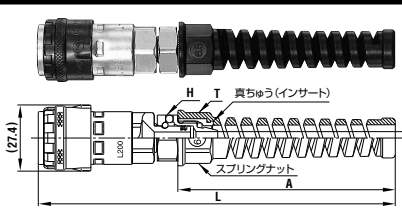
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	H	T	φB
L200-20SM	Rc 1/4	89	(60)	六角19	R 1/4	7.5
L200-30SM	Rc 3/8	91	(60.5)	六角19	R 3/8	10
L200-40SM	Rc 1/2	102	(56)	六角24	R 1/2	13

ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	H	T
L200-20SF	R 1/4	94	(57.5)	六角19	Rc 1/4
L200-30SF	R 3/8	103	(55.5)	六角22	Rc 3/8
L200-40SF	R 1/2	138	(57.5)	六角29	Rc 1/2

ソケット SNRG型（スプリングナット付きウレタンホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm) L	A	H	T	φB
L200-65SNRG	φ6.5×φ10	125	(147.8)	(90)	六角19	六角19	5.3
L200-85SNRG	φ8.5×φ12.5	132	(146.8)	(90)	六角21	六角22	7.5

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

ハイカプラ® TW型

流路双方向型空気配管用

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

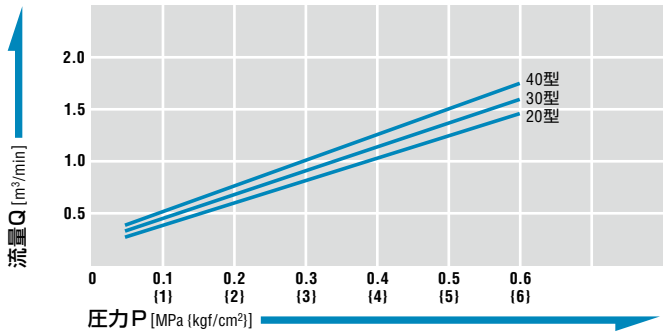
適用流体 空気

プラグ・ソケットのどちらからでも流体が流せる。空気配管から空圧機器への接続用途に適しています。

●ハイカプラのプラグ（10型・17型・20型・30型・40型）との接続ができ、ソケット側・プラグ側のどちらからでも流体が流せます。
●工場内の空気配管から空圧機器のホース接続まで幅広い用途。
●重要な構成部品には熱処理を施し強度を向上。特に耐摩耗・耐久性に優れています。
●幅広い空圧用途に対応できるよう各種サイズ・取付形状を標準化しています。

圧力―流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



仕様

受注生産品として本体材質の真ちゅう製・ステンレス製も承ります。

本体材質		鋼鉄（クロムめっき）
取付サイズ	ねじ用	R 1/4～R 1/2、Rc 1/4～Rc 1/2
	ホース取付用	1/4～1/2ホース
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}

シール材質 使用温度範囲	表示記号	使用温度範囲	備 考
ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	受注生産品

推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2・Rc 1/2
トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

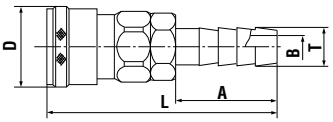
ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

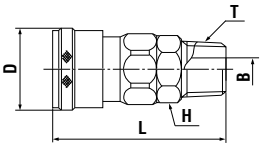
製品型式・寸法表

ソケット SH型（ホース取付用）



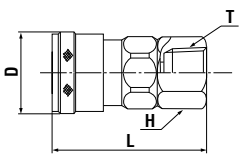
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	A	φT	φB
TW20SH	1/4	98	(72.5)	(26.5)	30	9	5
TW30SH	3/8	102	(76.5)	(26.5)	34	11.3	7.5
TW40SH	1/2	117	(78.5)	(26.5)	36	15	9

ソケット SM型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T	φB
TW20SM	Rc 1/4	95	(55.5)	(26.5)	六角19	R 1/4	7
TW30SM	Rc 3/8	109	(56.5)	(26.5)	六角19	R 3/8	8
TW40SM	Rc 1/2	116	(59.5)	(26.5)	六角23	R 1/2	9

ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T
TW20SF	R 1/4	95	(49.5)	(26.5)	六角19	Rc 1/4
TW30SF	R 3/8	96	(50.5)	(26.5)	六角21	Rc 3/8
TW40SF	R 1/2	137	(52.5)	(26.5)	六角29	Rc 1/2

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

PAT D.PAT

フルブローカプラ®

低圧損・大流量型空気配管用

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}

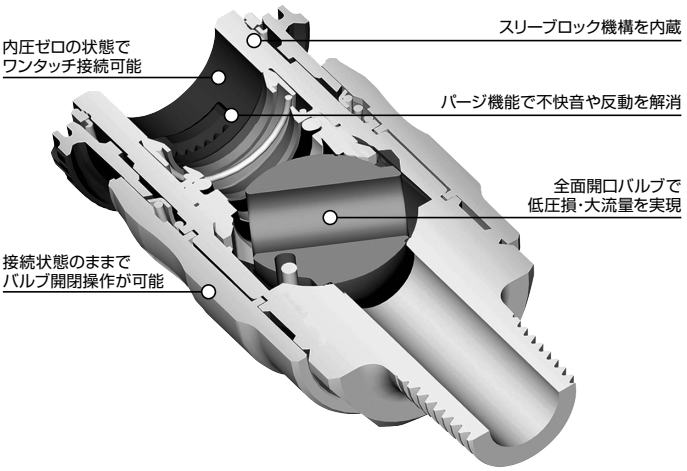
バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

独自のバルブ機構で低圧損・大流量を実現。コンプレッサの元圧低減を可能にする省エネカプラ。

- ●低圧損・大流量を実現。最大で約40%の流量アップ。
- ●接続・分離時はバルブが閉止、内圧ゼロの状態でスムーズ操作。
- ●分離時はプラグ側の残圧を排気、不快音や反動を解消。
- ●不意の分離を防止するスリーブロック機能を内蔵。
- ●接続状態のままでバルブの開閉操作が可能。
- ●従来型ハイカプラと比べて30～45%の軽量化。

注：打撃工具・振動工具に直接接続することは避けてください。



仕様

本体材質		アルミニウム合金			
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4～R 1/2、Rc 1/4～Rc 1/2、1/4～1/2ホース			
	ウレタンホース取付用	φ6.5×φ10・φ8×φ12・φ8.5×φ12.5・φ11×φ16ホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		2.0 {20}			
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2・Rc 1/2
トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}

推奨締付トルク範囲 N·m {kgf·cm}

ウレタンホース取付用
9～11 {92～112}

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。
※ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径（ねじ部およびホース接触部）に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。
※一部の樹脂製（ハイカプラ 250（生産中止品））プラグとは互換性がありません。

最小断面積 (mm²)

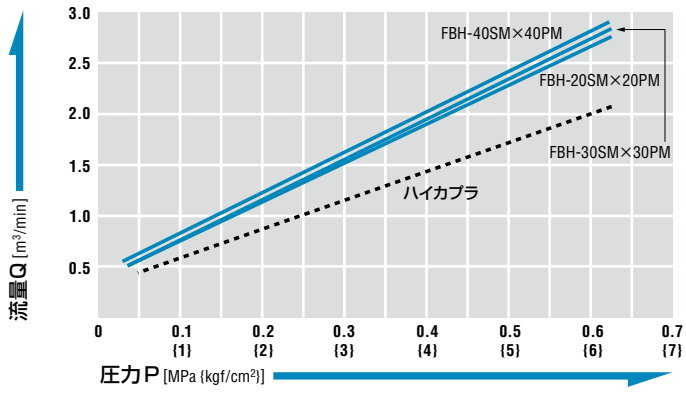
ソケット＼プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
FBH-20SH	16	20	24	24	13	24	24	24	24	24	24
FBH-30SH	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-40SH	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-20SM	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-30SM	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-40SM	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-20SF	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-30SF	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-40SF	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-65SN	16	20	24	24	13	24	24	24	24	24	24
FBH-80SN	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-85SN	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-110SN	16	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

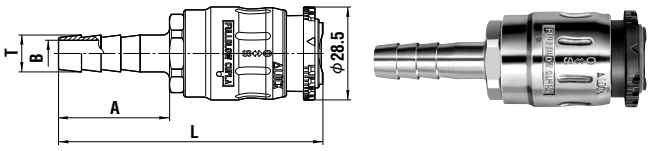
圧力── 流量特性図（ハイカプラとの流量比較）

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



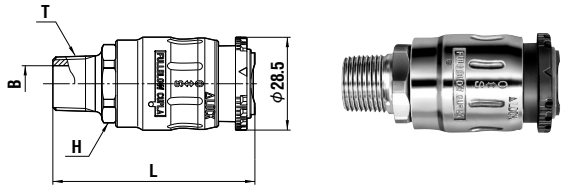
製品型式・寸法表

ソケット SH 型(ゴムホース取付用)



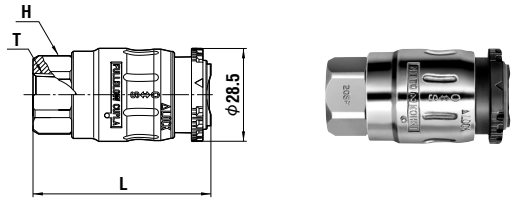
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	A	φT	φB
FBH-20SH	1/4	70	(77)	30	9	5.5
FBH-30SH	3/8	74	(81)	34	11.3	8
FBH-40SH	1/2	85	(83)	36	15	10

ソケット SM 型(めねじ取付用)



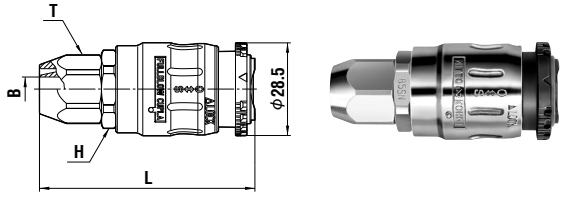
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	H	T	φB
FBH-20SM	Rc 1/4	71	(62)	六角22	R 1/4	8
FBH-30SM	Rc 3/8	75	(62)	六角22	R 3/8	11
FBH-40SM	Rc 1/2	86	(66)	六角22	R 1/2	15

ソケット SF 型(おねじ取付用)



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)		
			L	H	T
FBH-20SF	R 1/4	77	(54.5)	六角22	Rc 1/4
FBH-30SF	R 3/8	69	(54.5)	六角22	Rc 3/8
FBH-40SF	R 1/2	90	(61)	六角26	Rc 1/2

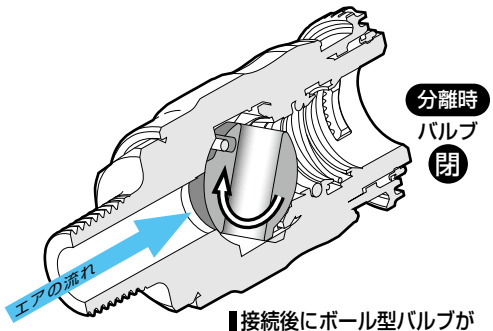
ソケット SN 型(ウレタンホース取付用)



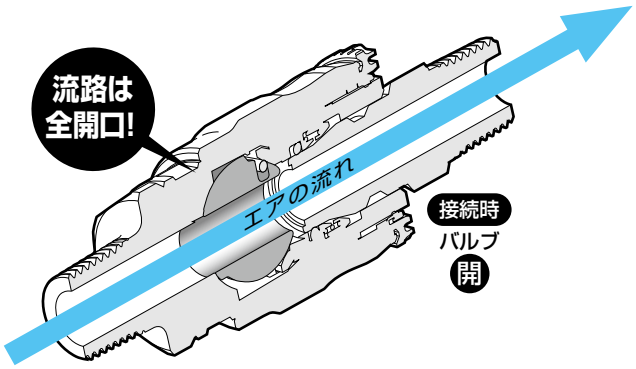
製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm)			
			L	H	T	φB
FBH-65SN	φ6.5×φ10	64	(64)	六角22	六角17	5.5
FBH-80SN	φ8×φ12	67	(66)	六角22	六角19	7.5
FBH-85SN	φ8.5×φ12.5	68	(66)	六角22	六角19	7.5
FBH-110SN	φ11×φ16	86	(71)	六角26	六角24	10

フルブローカプラのメリット

圧力損失を究極レベルに抑え、従来型と比較して約40%の流量UPが得られます。



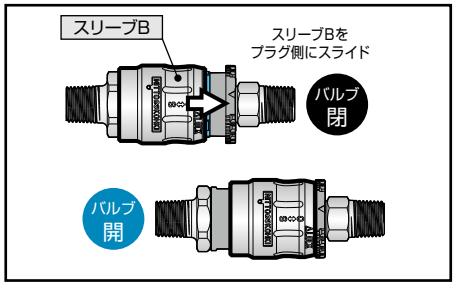
接続後にボール型バルブが回転して流路を開きます。



フルブローカプラの機能

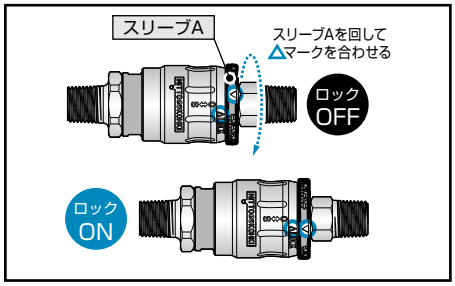
1. バルブを開く

プラグとの接続後にスリーブ(B)を操作して内蔵バルブを開き、障害物のない流路を確保できます。



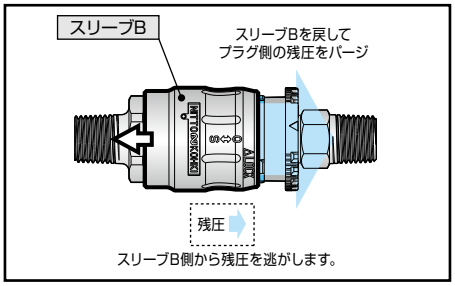
2. スリーブをロック

スリーブ(A)を回してスリーブ(B)をロックします。ロックを解除しない限りプラグとの分離ができなくなります。



3. 残圧をパージ

プラグとの分離時は、ロックを解除しスリーブ(B)を元の位置に戻せば内蔵バルブが閉じて残圧をパージします。



●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

PAT D.PAT

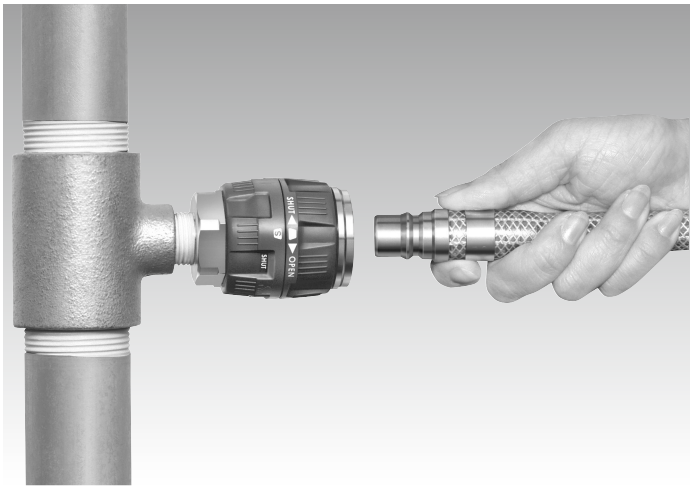
パージハイカプラ PVR型

パージ機能内蔵型空気元配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
1.5		
1.5MPa {15kgf/cm²}	片路開閉型	空気

内圧に関係なく接続がワンタッチ。分離時の不快な反動と音も解消。スリーブロック機能の安心設計。

- ●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。ソケットの内圧の影響を受けません。
- ●不意の分離を防止するスリーブロック機能を内蔵。
- ●スリーブロックと同時にバルブが開き空気が流れます。
- ●分離時はスリーブロック解除とともにバルブが閉じ、プラグ側の残圧を排気、不快音や反動を解消。
- ●接続状態のままでバルブの開閉操作が可能。
- ●従来型と比べ約20%の流量UP。（ハイカプラ400SM比）
- ●ハイカプラのプラグ（400型・600型・800型）と接続可能。



仕様

本体材質		亜鉛合金・真ちゅう・他			
取付サイズ	ねじ用	R 1/2～R 1、Rc 1/2～Rc 1			
	ホース取付用	1/2～1ホース			
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		ニトリルゴム 水素添加ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	R 1/2・Rc 1/2	R 3/4・Rc 3/4	R 1・Rc 1
トルク値	30 {306}	50 {510}	65 {663}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

ハイカプラの400型・600型・800型と接続できます。

最小断面積

(mm²)

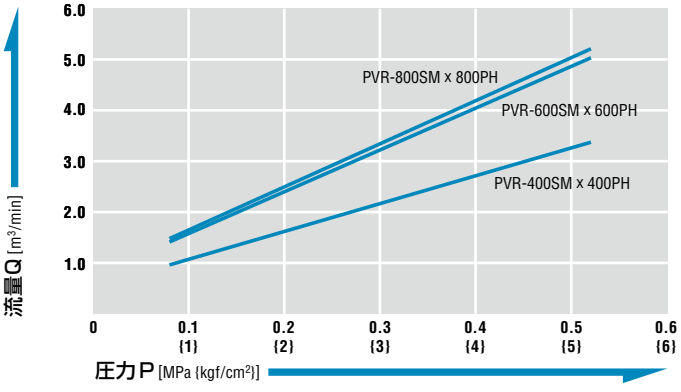
製品型式	400PH	600PH	800PH	400PM	600PM	800PM	400PF	600PF	800PF
PVR-400SH	64	71	71	71	71	71	71	71	71
PVR-600SH	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-800SH	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-400SM	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-600SM	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-800SM	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-400SF	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-600SF	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-800SF	64	116	116	116	116	116	116	116	116

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

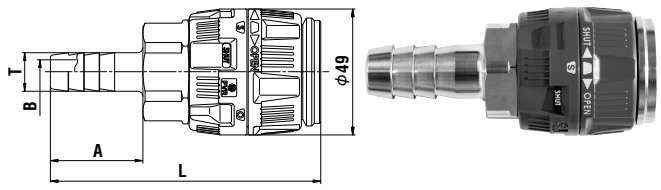
圧力── 流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



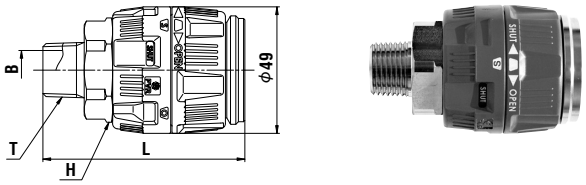
製品型式・寸法表

ソケット SH型（ホース取付用）



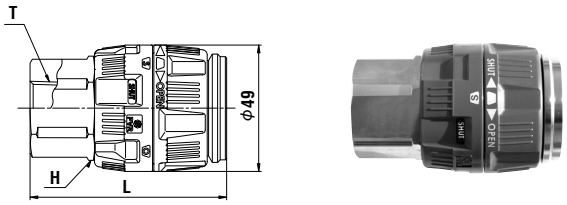
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	A	ϕT	ϕB
PVR-400SH	1/2	380	(105)	36	15	9.5
PVR-600SH	3/4	361	(109)	45	21	14
PVR-800SH	1	440	(118)	55	27	16

ソケット SM型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	H	T	ϕB
PVR-400SM	Rc 1/2	327	(78)	六角35	R 1/2	14
PVR-600SM	Rc 3/4	345	(82)	六角35	R 3/4	18
PVR-800SM	Rc 1	374	(84)	六角35	R 1	24

ソケット SF型（おねじ取付用）

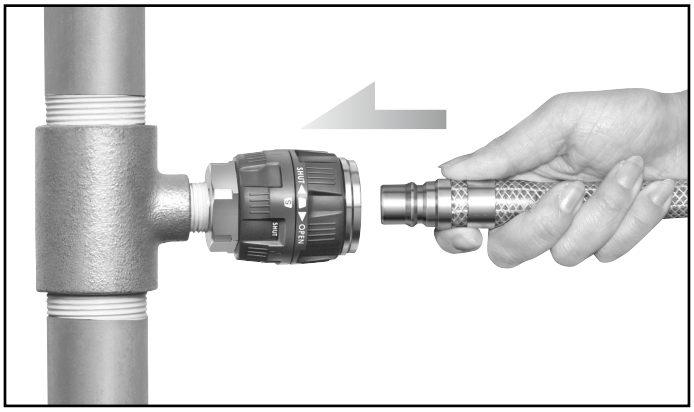


製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
			L	H	T
PVR-400SF	R 1/2	394	(76)	六角35	Rc 1/2
PVR-600SF	R 3/4	370	(77)	六角35	Rc 3/4
PVR-800SF	R 1	440	(82)	六角41	Rc 1

パージハイカプラ PVR型の機能

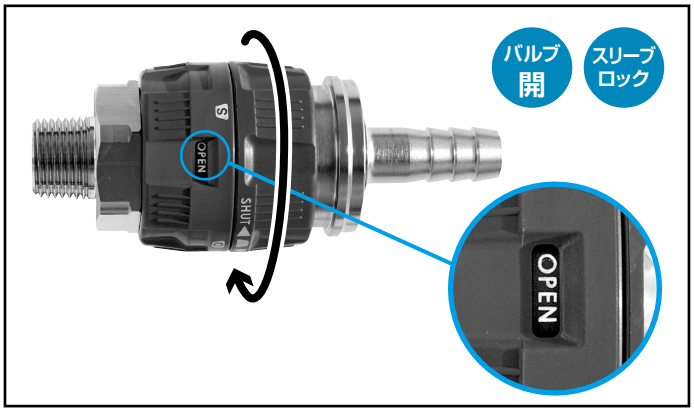
1. 接続

バルブ開閉操作と接続操作を独立。接続時、配管内圧力の影響を受けずに接続できます。



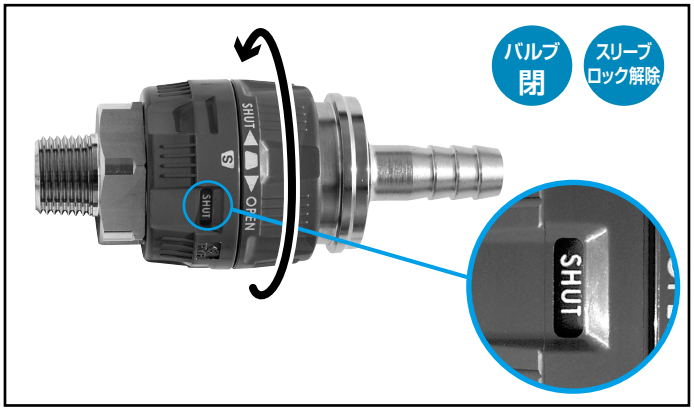
2. バルブOPEN/スリーブロック

操作リングを回すとバルブが開いて空気が流れます。同時にスリーブをロックし不意の分離を防ぎます。



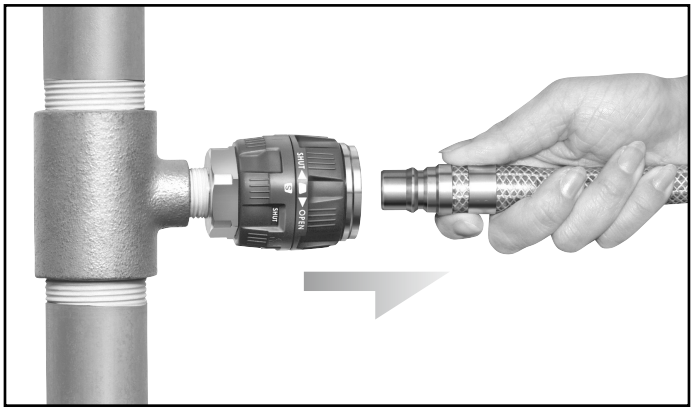
3. バルブSHUT/スリーブロック解除

操作リングを元の位置に回すとバルブが閉じて空気が止まります。
同時にプラグ側の残圧をパージし、スリーブロックが解除されます。



4. 分離

プラグ側に残圧がないため分離時の反動や不快音がありません。



●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

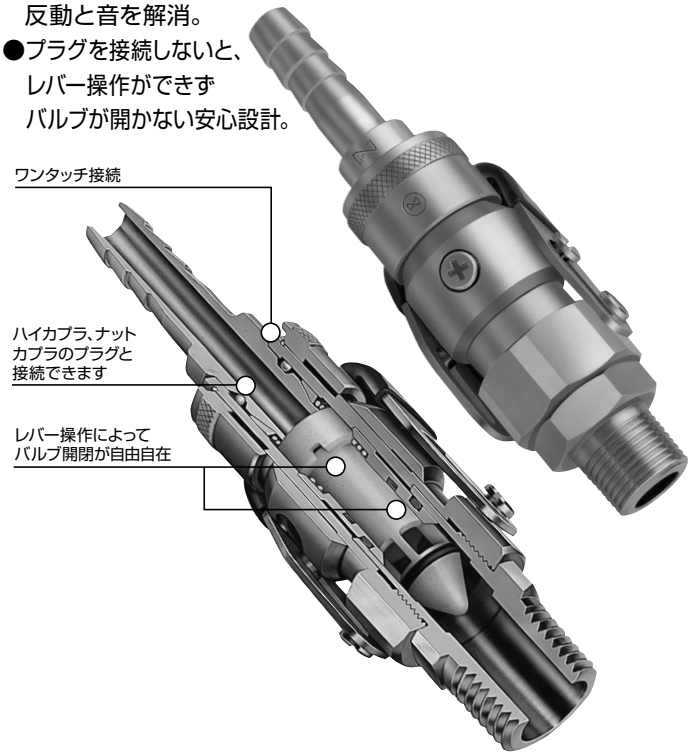
パージハイカプラ

パージ機構付き空気元配管用

最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 片路開閉型　適用流体 空気

内圧に関係なく接続がワンタッチ。分離時の不快な反動と音も解消。

●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。ソケットの内圧の影響を受けません。
●接続後でも独自のレバー操作によってバルブの開閉が自由自在。
●分離時には、レバー操作でプラグ側配管部の空気を排出し、不快な反動と音を解消。
●プラグを接続しないと、レバー操作ができずバルブが開かない安心設計。



仕様

本体材質	真ちゅう（クロムめっき）			
取付ねじサイズ	R 1/4・R 3/8・R 1/2・R 3/4			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

製品型式	PV-20SM	PV-30SM	PV-40SM	PV-400SM	PV-600SM
トルク値	9 {92}	11 {112}	30 {306}	30 {306}	50 {510}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

20型・30型・40型はハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。
400型・600型はハイカプラの400型・600型・800型と接続できます。

最小断面積　(mm²)

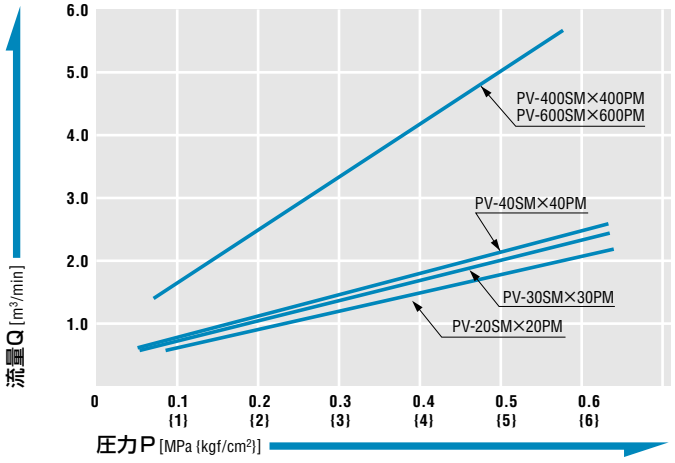
製品型式	PV-20SM	PV-30SM	PV-40SM	PV-400SM	PV-600SM
最小断面積	38	41	41	94	94

真空用途適合性

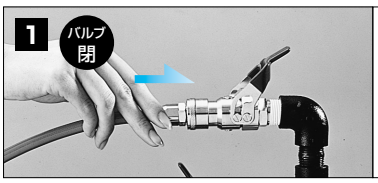
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力── 流量特性図

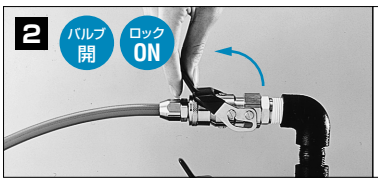
〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



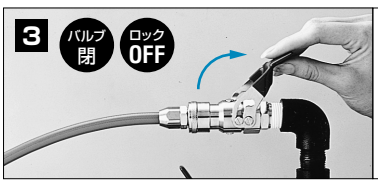
操作方法



接続はプラグをソケットに挿入するワンタッチ操作で完了。（ただし、この状態ではバルブは開いていません。）



レバーを倒すとバルブが開き流体が流れます。（倒したレバーはスリーブのストッパーとなり、分離を防止します。）

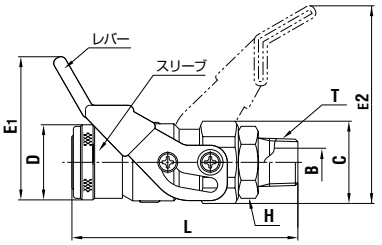


レバーを引き上げると、プラグ側の空気はパージされ、分離時の不快な反動と音を解消。（この状態で、ソケットのバルブは閉まっています。）

製品型式・寸法表

ソケット

●下記の写真は30型の外観です。



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L	φD	E₁	E₂	H	φC	T	φB
PV-20SM	Rc 1/4	225	(79)	26.5	(50.5)	(70)	六角22	29	R 1/4	7
PV-30SM	Rc 3/8	229	(80)	26.5	(50.5)	(70)	六角22	29	R 3/8	10
PV-40SM	Rc 1/2	235	(82)	26.5	(50.5)	(70)	六角22	29	R 1/2	14
PV-400SM	Rc 1/2	411	(94)	35	(61.5)	(82)	六角30	37.5	R 1/2	13
PV-600SM	Rc 3/4	424	(97)	35	(61.5)	(82)	六角30	37.5	R 3/4	18

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

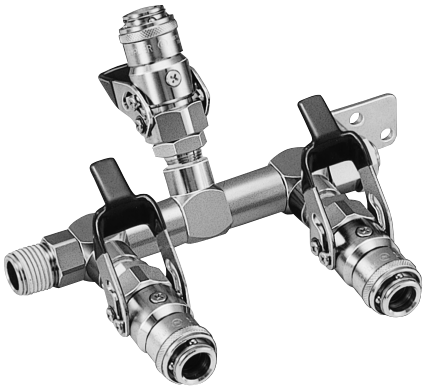
パージラインカプラ

パージ機構付き空気簡易集合配管用

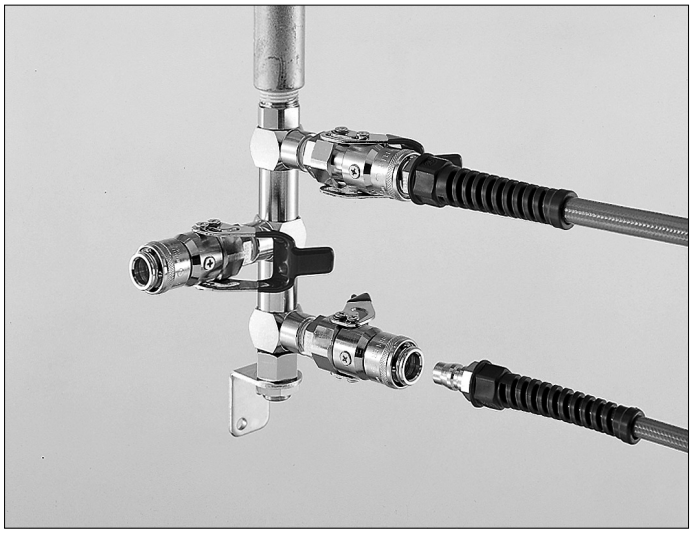
最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 片路開閉型　適用流体 空気

レバー操作で残圧を除去。カプラの接続・分離が極めてスムーズに。

●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。ソケットの内圧の影響を受けません。
●分離時に配管内の空気が排出する不快音やプラグの反動がない安心構造。
●ソケットバルブはプラグを接続しないと開閉ができない安心設計。
●接続後でもレバー操作によってバルブの開閉ができ、空気の流通・遮断は自由自在。
●1本の空気配管から同時に3本の空気取り出しが可能。
（単体型のパージハイカプラもあります→詳細は43ページをご覧ください）



用途例



仕様

本体材質	真ちゅう（クロムめっき）			
サイズ	取入口	R 1/2		
	取出口	ソケット（PV-30SM）		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃〜+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/2
トルク値	30 {306}

流体の流れ方向

流体は取入口から取出口に流します。
下記、「製品型式・寸法図」の流体方向（⇧印）を参照してください。

互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積　(mm²)

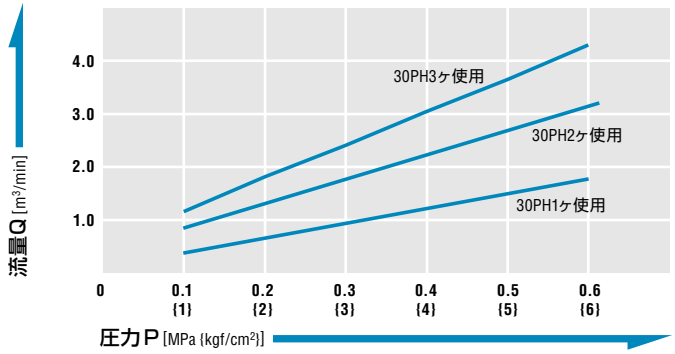
41

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力── 流量特性図

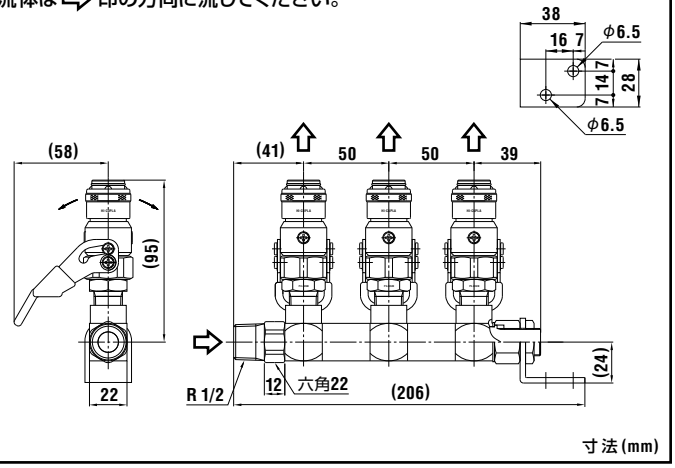
〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



製品型式・寸法図

ソケット　RE-PV-30型（3分岐配管用）

質量：1,090g
流体は⇨印の方向に流してください。



寸法(mm)

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ロータリー式 ラインカプラ®

回転式空気簡易集合配管用

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}

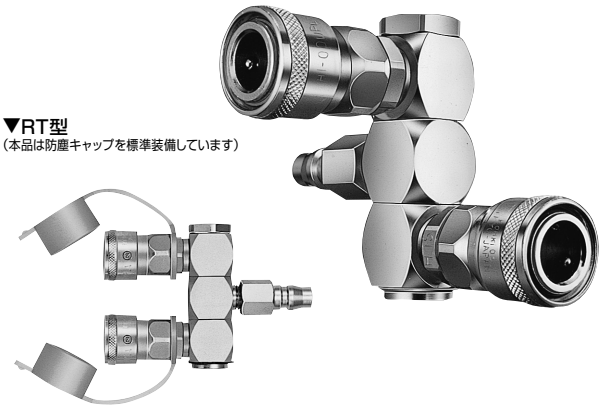
バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

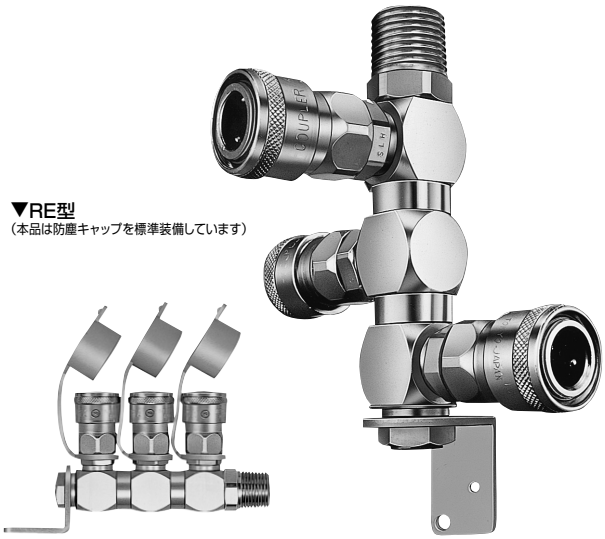
複数の空気取出口が 360° 自在に対応。 ハイカプラの集合配管を スピーディに実現。

●一つの配管から同時に複数の空気をスピーディに取り出すことができます。
●空気の取出口が360° 自在に対応。その際のホースねじれもスイベル機構で解消できます。
●作業に合わせてRT型（2分岐用）とRE型（3分岐用）の中から選べます。

▼RT型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）



▼RE型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）



仕様

本体材質	本体：真ちゅう（クロムめっき） カプラ：鋼鉄（クロムめっき）			
製品型式	RT型（2分岐配管用）		RE型（3分岐配管用）	
サイズ	取入口	ハイカプラ プラグ（20PF）	取入口	R 1/2
	取出口	ハイカプラ ソケット（20型） 2ヶ所	取出口	ハイカプラ ソケット（20型） 3ヶ所
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃〜+60℃	標準材質

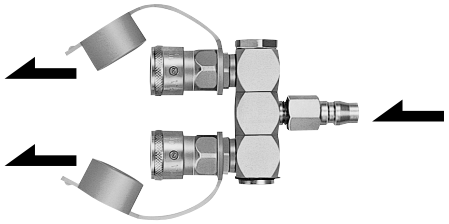
※本品は防塵キャップを標準装備しています。

推奨最大締付トルク（RE型） N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/2
トルク値	30 {306}

流体の流れ方向

流体は取入口から取出口に流します。



互換性

ハイカプラの10型·17型·20型·30型·40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積 (mm²)

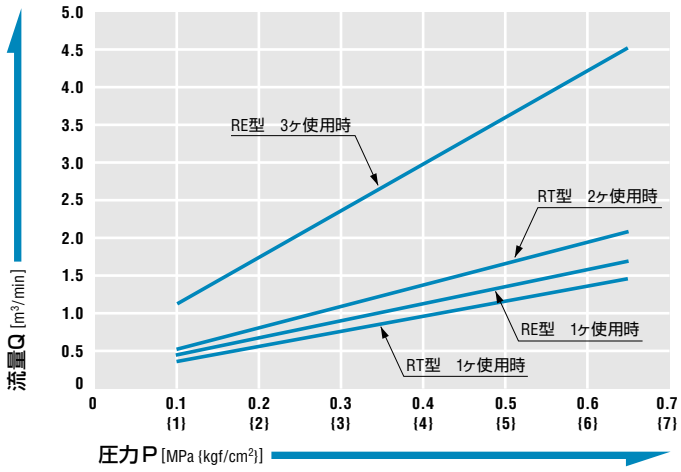
製品型式	RT型	RE型
最小断面積	33	

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力—流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温 ●プラグ：20PM（全開口部開放）

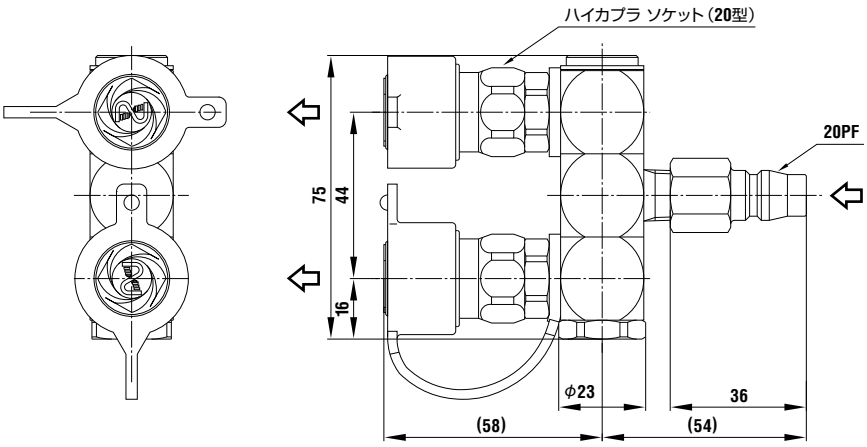


製品型式・寸法表

ソケット RT型（2分岐配管用）

質量：490g
流体は⇨印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを
標準装備しています。

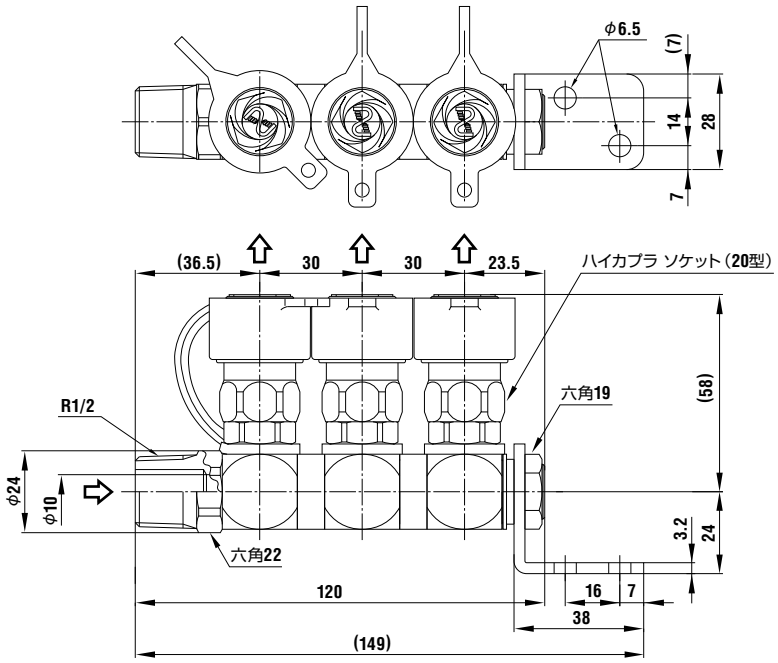


寸法(mm)

ソケット RE型（3分岐配管用）

質量：660g
流体は⇨印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを
標準装備しています。



寸法(mm)

用途例

△空気分岐配管

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ラインカプラ®

200T型／200L型／200S型

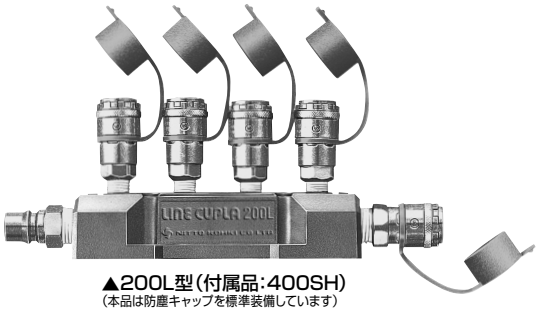
空気簡易集合配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
1.5		
1.5MPa {15kgf/cm²}	片路開閉型	空気

1本の空気配管から同時に複数の配管が可能。ハイカプラの集合配管をスピーディに実現。

●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●1本の配管から、同時に複数の空気を取り出すことができます。
●作業に合わせて2分岐型（200T型）、5分岐直列型（200L型）、5分岐星型（200S型）の中から選べます。

▲200T型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）



▲200L型（付属品:400SH）
（本品は防塵キャップを標準装備しています）

▲200S型（付属品:400SH）
（本品は防塵キャップを標準装備しています）

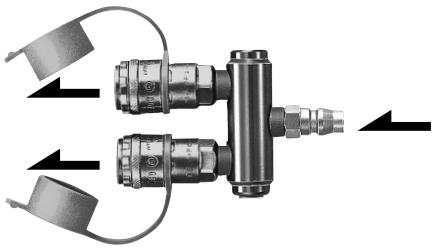
仕様

本体材質	本体：アルミニウム合金　カプラ：鋼鉄（クロムめっき）				
サイズ	取入口	200T型:20PM　200L型/200S型:400PM			
	取出口	200T型:200-20SM　200L型/200S型:200-20SM・40SM			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}				
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}				
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考	
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃	標準材質	

※本品は防塵キャップを標準装備しています。

流体の流れ方向

流体は取入口から取出口に流します。



互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積 (mm²)

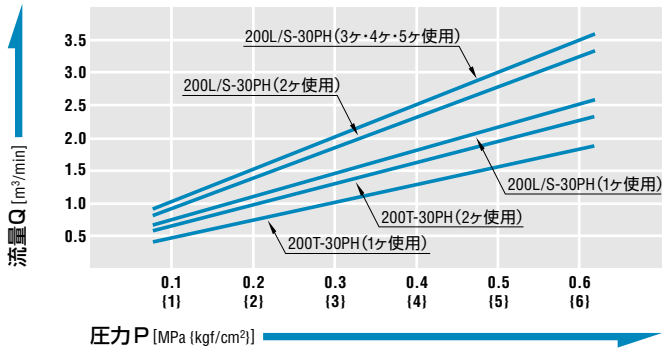
製品型式	200T型・200L型・200S型
最小断面積	19

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力―流量特性図

〔測定条件〕　●流体名：空気　●温 度：室温

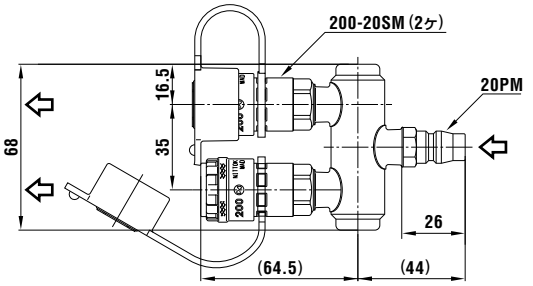


製品型式・寸法表

ソケット 200T型（2分岐配管用）

質量：272g
流体は⇨印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを
標準装備しています。

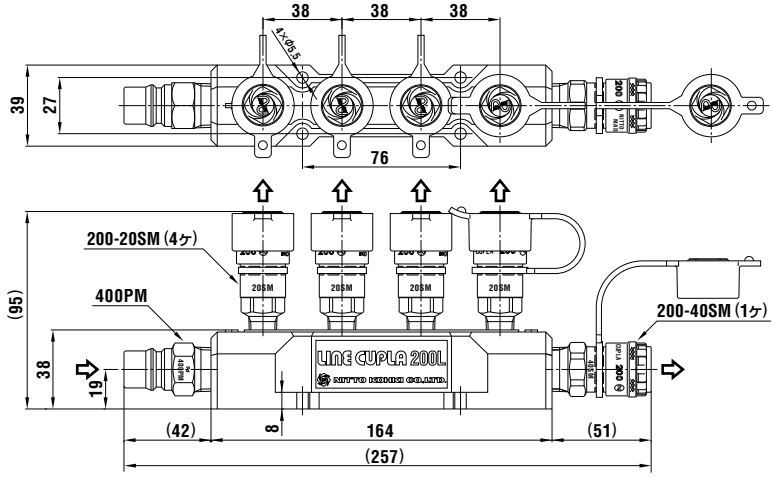


寸法(mm)

ソケット 200L型（5分岐配管用・直列型）

質量：890g
流体は⇨印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを
標準装備しています。
付属品：400SH

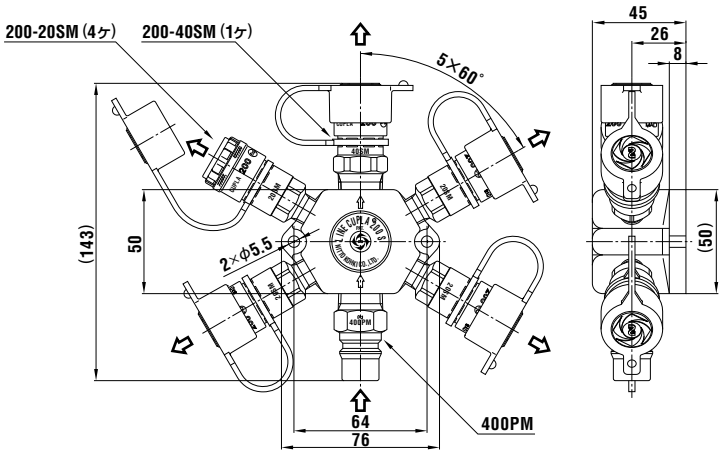


寸法(mm)

ソケット 200S型（5分岐配管用・星型）

質量：769g
流体は⇨印の方向に
流してください。

※本品は防塵キャップを
標準装備しています。
付属品：400SH

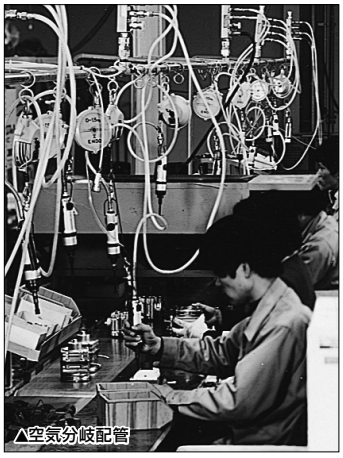


寸法(mm)

用途例

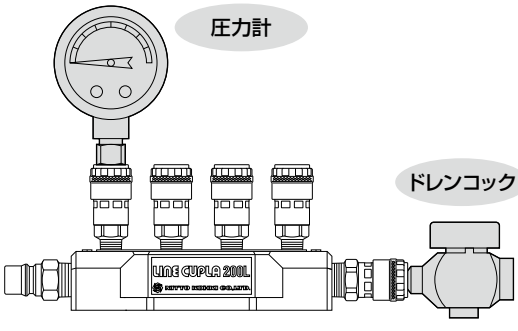
▲空気分岐配管

▲空気分岐配管


▲空気分岐配管

別売品／圧力計・ドレンコック

別売品として、「圧力計」・「ドレンコック」を
ご用意しています。



※改良のため、実際と外観等が異なる場合があります。

低圧用

CADデータ Download

PAT

ロータリー式 フルブローラインカプラ

低圧損・大流量型回転式空気簡易集合配管用

最高使用圧力 1.5MPa {15kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

複数の空気取出方向が360° 自由自在。低圧損・大流量のフルブローカプラの集合配管タイプ。

- ●1本の配管から同時に複数の空気を取り出すことができます。
- ●空気の取出方向が360° 自由自在。
- ●作業に合わせて2分岐用（RT型）と3分岐用（RE型）が選べます。
- ●低圧損・大流量を実現。最大で約40～50%の流量アップ。
- ●接続・分離時はバルブが閉止、内圧ゼロの状態でスムーズ操作。
- ●分離時はプラグ側の残圧を排気、不快音や反動を解消。
- ●不意の分離を防止するスリーブロック機能を内蔵。
- ●接続状態のままでバルブの開閉操作が可能。

FBH-RT型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）

FBH-RE型
（本品は防塵キャップを標準装備しています）

仕様

本体材質	亜鉛合金				
サイズ	RT 型(2 分岐配管用)		RE 型(3 分岐配管用)		
	取入口	プラグ(20PFF)	取入口	R 1/2	
	取出口	フルブローカプラ	取出口	フルブローカプラ	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}				
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}				
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考	
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20°C～+60°C	標準材質	

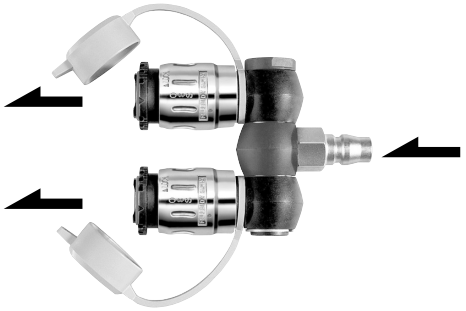
※本品は防塵キャップを標準装備しています。

推奨最大締付トルク(FBH-RE型) N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/2
トルク値	30 {306}

流体の流れ方向

流体は取入口側から取出口側に流します。



互換性

ハイカプラの10型·17型·20型·30型·40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。
※一部の樹脂製(ハイカプラ 250(生産中止品))プラグとは互換性がありません。

最小断面積 (mm²)

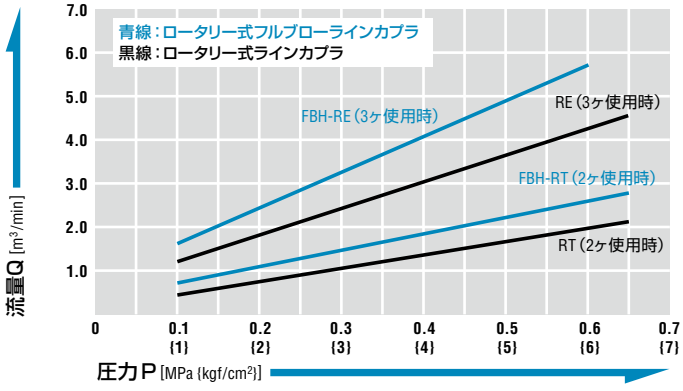
製品型式	FBH-RT	FBH-RE
最小断面積	44	44

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力── 流量特性図（ロータリー式ラインカプラとの流量比較）

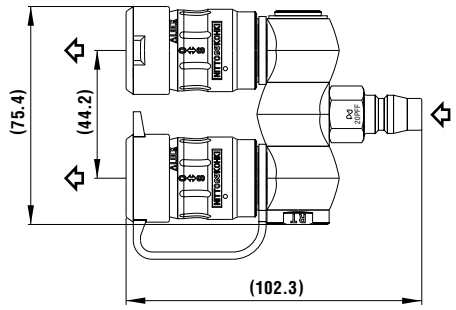
〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温 ●プラグ：20PM(全開口部開放)



製品型式・寸法表

ソケット FBH-RT型（2分岐配管用）

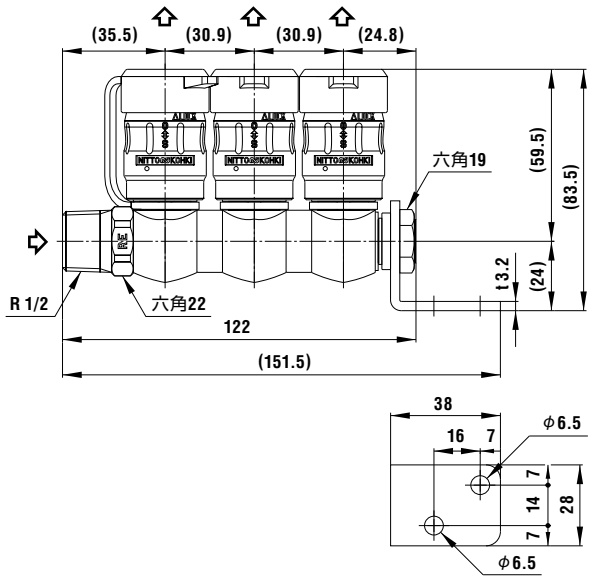
■取入口 ： ハイカプラ プラグ（20PFF）
■取出口 ： フルブローカプラ
■質　量 ： 358g
■流体は ⇨ 印の方向に流してください。



●本品は防塵キャップを標準装備しています。　　寸法(mm)

ソケット FBH-RE型（3分岐配管用）

■取入口 ： R 1/2
■取出口 ： フルブローカプラ
■質　量 ： 527g
■流体は ⇨ 印の方向に流してください。

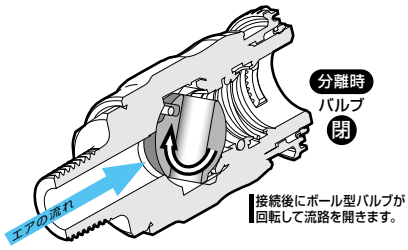


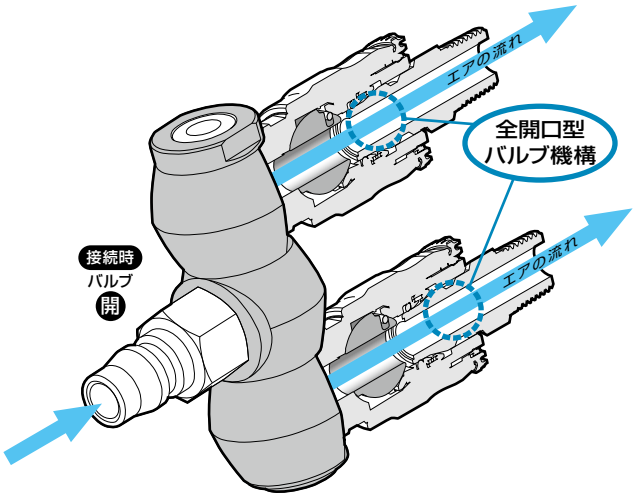
●本品は防塵キャップを標準装備しています。　　寸法(mm)

ロータリー式フルブローラインカプラのメリット

流量大幅アップ

大きな省エネ効果!!
（元圧力低減化）





操作性アップ

接続抵抗解消で、
ラクラク接続!!

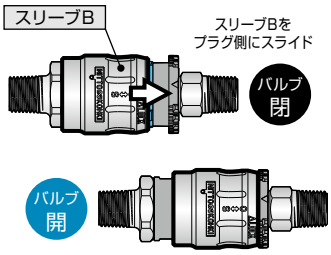
安全性アップ

パージ機能で、
分離時の残圧反動を解消!!

フルブローカプラの機能

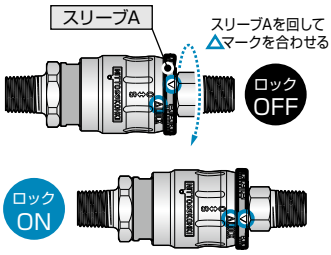
1. バルブを開く

プラグとの接続後にスリーブ（B）を操作して内蔵バルブを開き、障害物のない流路を確保できます。



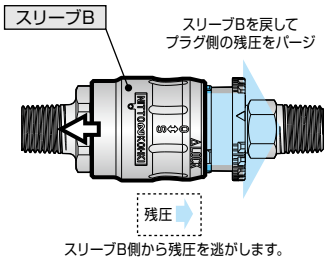
2. スリーブをロック

スリーブ（A）を回してスリーブ（B）をロックします。ロックを解除しない限りプラグとの分離ができなくなります。



3. 残圧をパージ

プラグとの分離時は、ロックを解除しスリーブ（B）を元の位置に戻せば内蔵バルブが閉じて残圧をパージします。



●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

PAT

ハイカプラエース®

軽量・自動ロック機能付き空気配管用

最高使用圧力 1.5MPa {15kgf/cm²}　最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造：片路開閉型　適用流体：空気　水

金属製の1/4の軽さと ワンタッチ接続でスムーズ配管。 スリーブの自動ロックで 安全性も追求。

- 金属製と同等の耐圧性能を持っております。
- 接続と同時にスリーブをロックし不意の分離を防止する「自動ロック機能」を内蔵。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- 質量は金属製のわずか約1/4と軽量で取り扱いが簡単。
- 流体は空気だけでなく、水にも適応。
- 流体はプラグ側・ソケット側の双方向から流せます。
- ホース付きタイプも用意しています。
（詳細は58ページをご覧ください）

仕様

本体材質		エンジニアリングプラスチック（PBT、POM）
取付サイズ	ねじ用、ホース取付用	R 1/4・R 3/8、G 1/4、1/4・3/8ホース
	ウレタンホース取付用（スプリングナットタイプ）	φ5×φ8・φ6×φ9・φ6.5×φ10・φ8×φ12・φ8.5×φ12.5ホース
	T型	取入口：20P-PLA　取出口：HA-65S×2
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15} ／樹脂製プラグとT型のみ 1.0 {10}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	2.0 {20} ／樹脂製プラグとT型のみ 1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃	標準材質

推奨締付トルク範囲　N·m {kgf·cm}

製品型式	20/30SM型 20/30PM型	50/60/65SN型 50/60/65PN型	80/85SN型 80/85PN型	20PFF型
トルク値	2.5〜3.0 {26〜31}	1.6〜2.0 {16〜20}	2.2〜2.8 {22〜29}	2.0〜2.5 {20〜25}

流体の流れ方向

流体はソケット側·プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

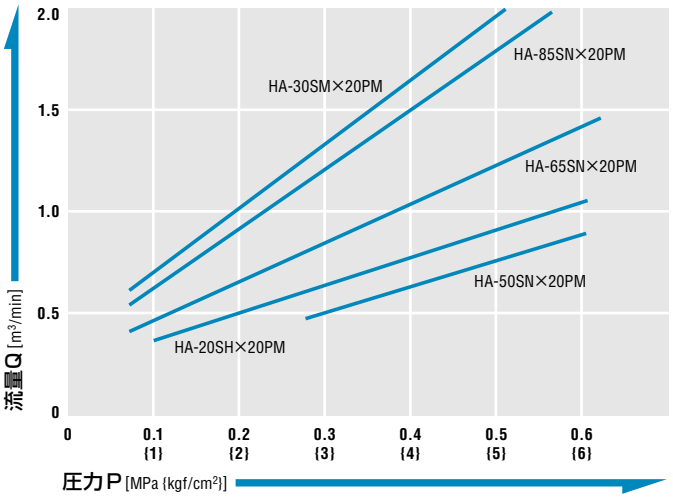
ハイカプラの10型·17型·20型·30型·40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ（400型·600型·800型を除く）、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

真空用途適合性

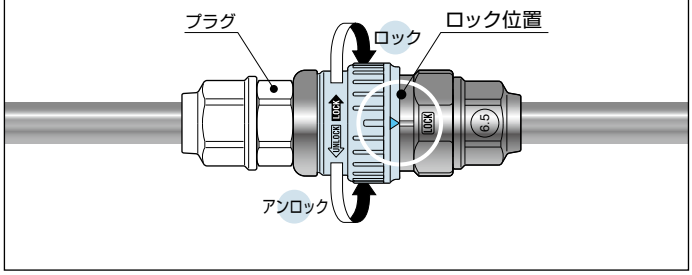
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力—流量特性図

〔測定条件〕　●流体名：空気　●温 度：室温

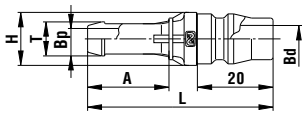


ロック機能（PAT.）



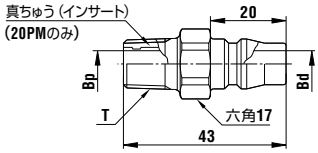
製品型式・寸法表

プラグ PH型（樹脂製プラグ　ホース取付用）



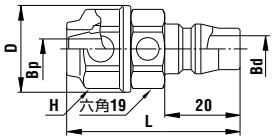
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	φH	A	φT	φBp	φBd
20PH-PLA	1/4	3	49	14	21.5	9	5.5	7
30PH-PLA	3/8	4	52	16	23.5	11.5	7.5	7

プラグ PM型（樹脂製プラグ　めねじ取付用）



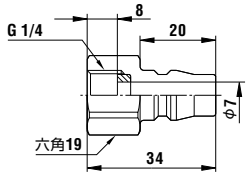
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
			T	φBp	φBd
20PM-PLA	Rc 1/4	8	R 1/4	7.1	7.4
30PM-PLA	Rc 3/8	6	R 3/8	10	7.4

プラグ PN型（樹脂製プラグ　ウレタンホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	H	φBp	φBd
50PN-PLA	φ5×φ8	9	(46)	23	六角19	4	7
60PN-PLA	φ6×φ9	9	(46)	23	六角19	4.7	7
65PN-PLA	φ6.5×φ10	9	(46)	23	六角19	5.3	7
80PN-PLA	φ8×φ12	12	(48.5)	26	六角22	6.5	7
85PN-PLA	φ8.5×φ12.5	12	(48.5)	26	六角22	7	7

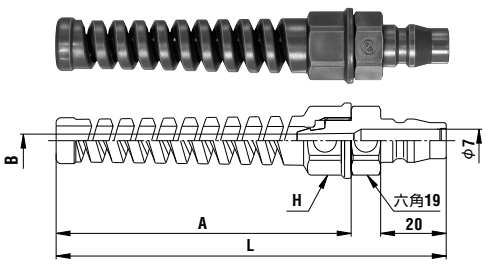
プラグ PFF型（樹脂製プラグ　平行おねじ取付用）



寸法 (mm)

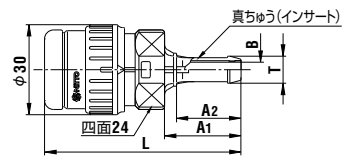
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
20PFF-PLA	G 1/4	6

プラグ PNG型（樹脂製プラグ　スプリングナットタイプ）



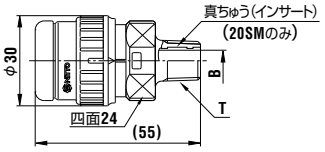
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	H	A	φB
50PNG-PLA	φ5×φ8	14	(119)	六角19	(90)	4
65PNG-PLA	φ6.5×φ10	15	(119)	六角19	(90)	5.3
85PNG-PLA	φ8.5×φ12.5	17	(119)	六角22	(90)	7

ソケット SH型（ホース取付用）



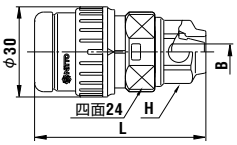
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	A1	A2	φT	φB
HA-20SH	1/4	26	(65.5)	25.5	21.5	9	5
HA-30SH	3/8	28	(68)	28	23.5	11.5	7

ソケット SM型（めねじ取付用）



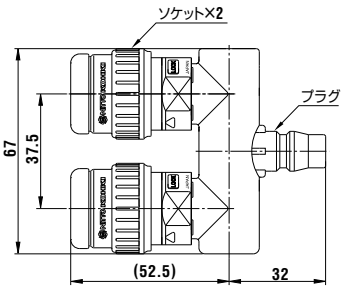
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)	
			T	φB
HA-20SM	Rc 1/4	27	R 1/4	7.1
HA-30SM	Rc 3/8	26	R 3/8	8

ソケット SN型（ウレタンホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)		
			L	H	φB
HA-50SN	φ5×φ8	27	(57)	六角19	4
HA-60SN	φ6×φ9	27	(57)	六角19	4.7
HA-65SN	φ6.5×φ10	27	(57)	六角19	5.3
HA-80SN	φ8×φ12	29	(59.5)	六角22	6.5
HA-85SN	φ8.5×φ12.5	29	(59.5)	六角22	7

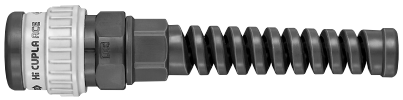
ソケット T型（2分岐配管用）

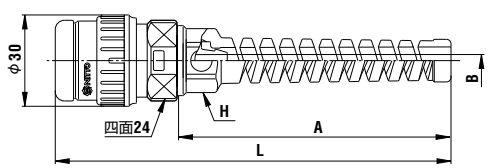


寸法 (mm)

製品型式	取入口／取出口	質量 (g)
HA-T	20P-PLA／HA-65S×2	73

ソケット SNG型（スプリングナットタイプ）





製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	H	A	φB
HA-50SNG	φ5×φ8	31	(130)	六角19	(90)	4
HA-65SNG	φ6.5×φ10	33	(130)	六角19	(90)	5.3
HA-85SNG	φ8.5×φ12.5	35	(130)	六角22	(90)	7

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ロータリプラグ

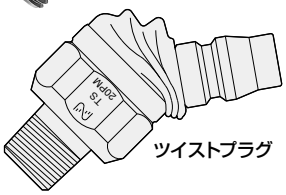
空気工具・機器用

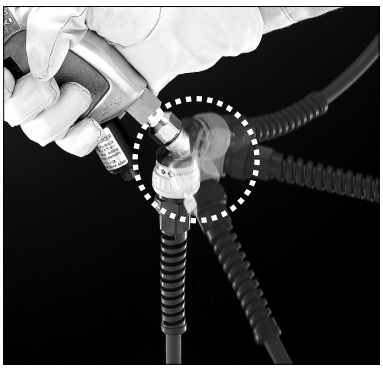
最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
1.5MPa {15kgf/cm²}	片路開閉型	空気

新開発のロータリ機能で 360°の首振り回転。 エア工具類の作業性を改善。

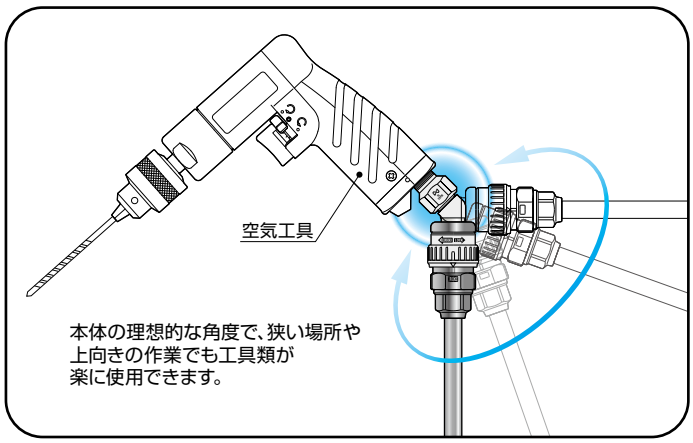
- ●空気工具・機器類のホース接続用首振りプラグ。
- ●本体に45°の角度を設け、ホースから伝わる煩わしい負担を解消。
- ●作業性を追求し、本体構造のシンプル化によってコンパクト設計を実現。従来製品に比べて大幅に軽量・小型化。
- ●耐ダスト性を考慮した新設計によって、耐久性がさらにアップ。
- ●エアサンダーなどの空気工具接続用。

■外観比較





▲空気工具



仕様

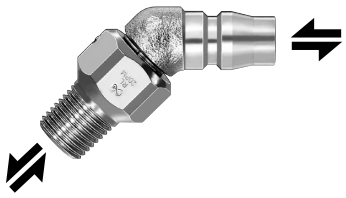
本体材質	鋼鉄（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	R 1/4・R 3/8、G 1/4			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8
トルク値	14 {143}	22 {224}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

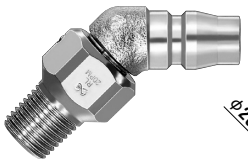


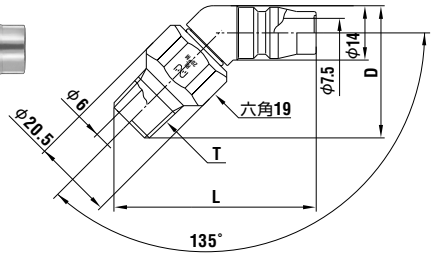
互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ（400型・600型・800型を除く）、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

製品型式・寸法表

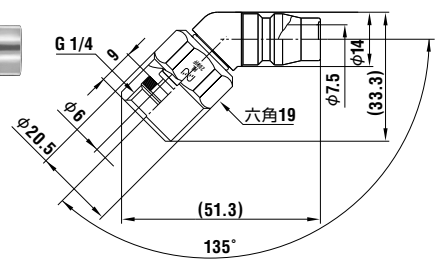
プラグ PM型（めねじ取付用）





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
			L	D	T
RL-20PM	Rc 1/4	52	(52.1)	(34.1)	R 1/4
RL-30PM	Rc 3/8	73	(50.8)	(32.8)	R 3/8

プラグ 製品型式 RL-20PFF（おねじ取付用）



●相手側取付ねじサイズ：G 1/4
●質量：57g

寸法 (mm)

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ツイストプラグ

空気工具・機器用

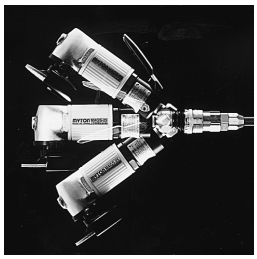
最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

ホースのねじれ、よじれ、折れを解消。作業性を大幅アップ。

●空気工具・機器類のホース接続用首振りプラグ。
手元角度が自由自在（屈曲範囲70°）になるので、狭い場所や上向きの作業でも工具類が楽に使用できます。
●屈曲部を潤滑性樹脂で補強しているため、屈曲動作は滑らかで、耐久性に優れています。
●ゴミ、切り粉の侵入を防止するダストカバー付き。



▲空気工具

仕様

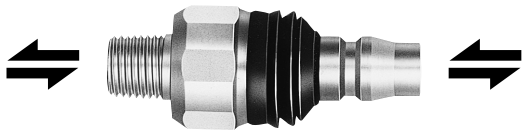
本体材質	鋼鉄（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	R 1/8・R 1/4・R 3/8、G 1/4			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃	標準材質

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/8	R 1/4	R 3/8
トルク値	7 {71}	14 {143}	22 {224}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ（400型・600型・800型を除く）、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

真空用途適合性

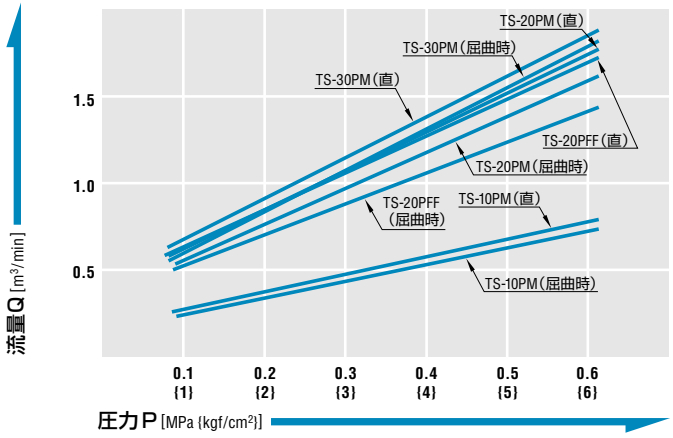
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	TS-10PM	TS-20PM	TS-30PM	TS-20PFF
最小断面積	12.5	38.5	38.5	38.5

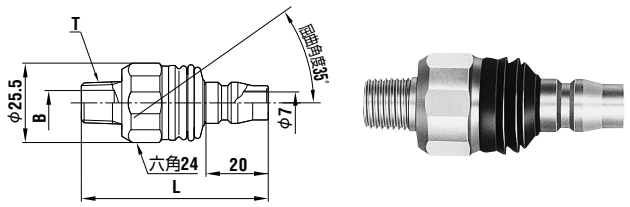
圧力—流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



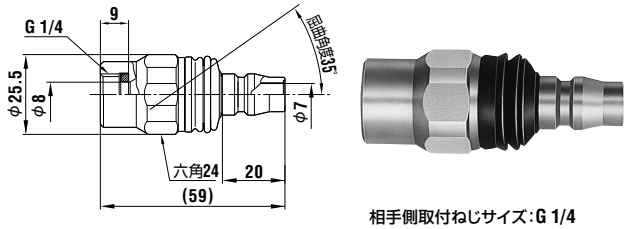
製品型式・寸法表

プラグ PM型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
			L	φB	T
TS-10PM	Rc 1/8	59	(57.5)	4	R 1/8
TS-20PM	Rc 1/4	59	(60)	8	R 1/4
TS-30PM	Rc 3/8	65	(60)	10	R 3/8

プラグ 製品型式 TS-20PFF（おねじ取付用）



相手側取付ねじサイズ：G 1/4
質量：77g
寸法 (mm)

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

パージプラグ

パージ機構付き空気配管用

最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

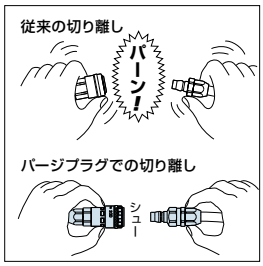
バルブ構造 パージバルブ

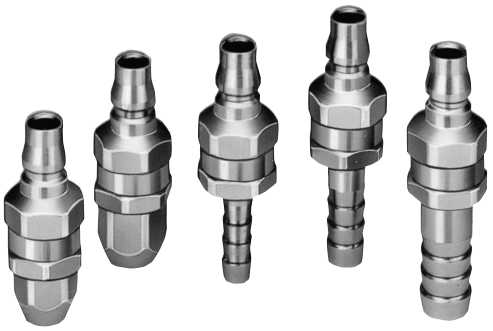
適用流体 空気

カプラ分離時の不快音とホースの反動現象を解消。

●カプラの分離時にプラグ側のホース内残圧を徐々に排出するので、不快な音とホース反動現象を解消します。
●独自設計の排気方式によって、残圧は短時間に静かに排気。
●独特のシンプルな残圧排気（パージ）弁構造を採用しているため、機能劣化が起きにくい。
●使用圧力が高い場合や、長いホースを使用する場合でも、安心して使用できます。

注：本品は逆止弁ではありません。





仕様

本体材質	鋼鉄（クロムめっき）			
取付ホースサイズ	1/4・3/8・1/2ホース、φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5ウレタンホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜＋60℃	標準材質

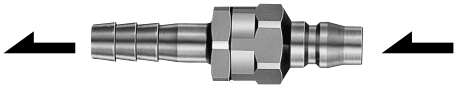
推奨締付トルク範囲 N·m {kgf·cm}

ウレタンホース取付用
9〜11 {92〜112}

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。
※ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径（ねじ部およびホース接触部）に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ（400型・600型・800型を除く）、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積 (mm²)

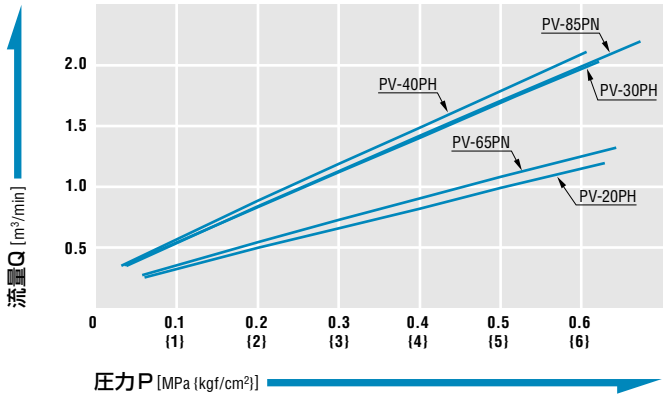
製品型式	PV-20PH	PV-30PH	PV-40PH	PV-65PN	PV-85PN
最小断面積	19.6	44.1	50.4	22.0	44.1

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

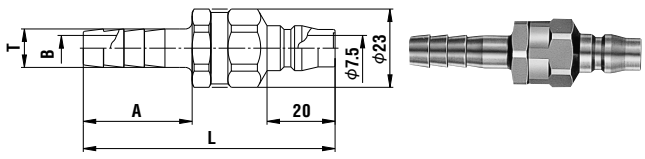
圧力―流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



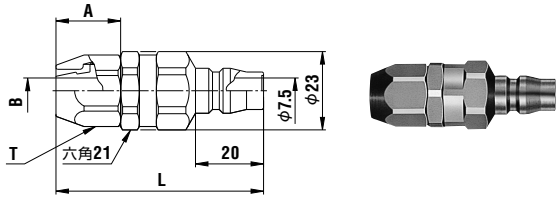
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	A	φB	φT
PV-20PH	1/4	59	(70)	28	5	8.4
PV-30PH	3/8	62	(74)	32	7.5	11.3
PV-40PH	1/2	76	(77)	35	9	14.8

プラグ PN型（ウレタンホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	A	φB	T
PV-65PN	φ6.5×φ10	71	(59)	17	5.3	六角17
PV-85PN	φ8.5×φ12.5	78	(61)	19	7.5	六角19

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低 圧 用

CADデータ Download

耐振プラグホース

振動工具・打撃工具用ゴムホース付きプラグセット

最高使用圧力 1.5 1.5MPa {15kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

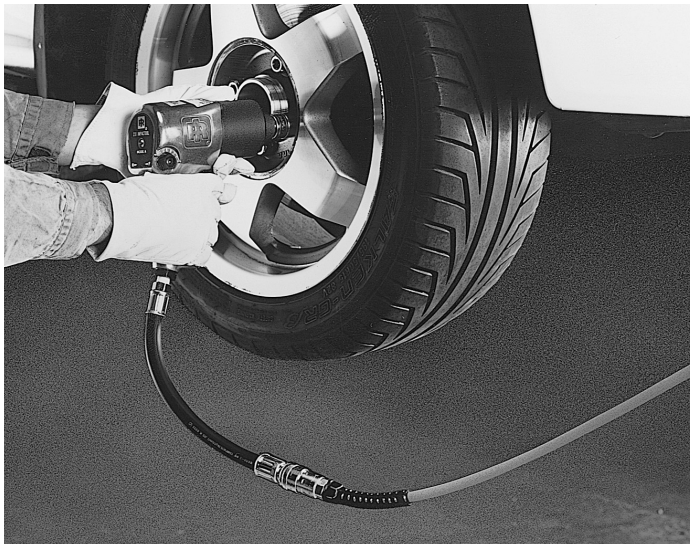
適用流体 空気

振動工具・打撃工具の衝撃から「カプラ」を守る。

●振動工具から発生する強い衝撃を吸収し、振動による「カプラ」の摩耗防止と寿命の安定化を実現します。
●振動による「カプラ」の摩耗で、気づかないうちに起きる流量不足を防止します。
●柔軟性のあるゴムホースを採用、工具の取り回しなどの作業に優れています。

SHA-3-2R
R 1/4おねじタイプ

SHA-3-3R
R 3/8おねじタイプ



仕様

適用流体	空気	
型式	SHA-3-2R	SHA-3-3R
取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8
取入口(プラグ)	ハイカプラ30PH型	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}	
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}	
エアホース	エア用ゴムホース	
全長 mm	320	
最小曲げ半径 mm	135	

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

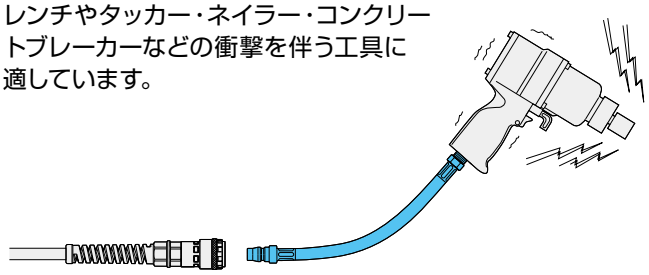
取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8
トルク値	14 {143}	22 {224}

互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ(400型・600型・800型を除く)、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

用途

自動車整備・板金業界などのインパクトレンチやタッカー・ネイラー・コンクリートブレーカーなどの衝撃を伴う工具に適しています。



インパクトレンチなどの振動工具と「カプラ」との中継ホースに

低 圧 用

CADデータ Download

ダスタカプラ®

エアダスタ機能付き空気配管用

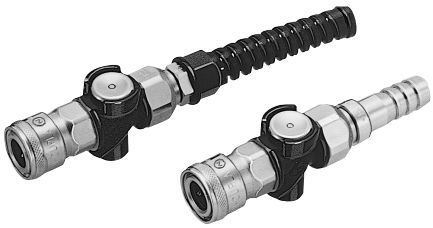
最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

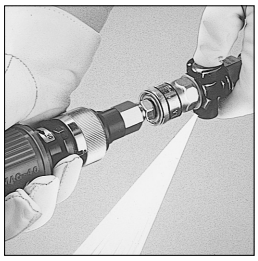
バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

カプラ・ダスタ・スイベルの1人3役。工具を取り外さずにダスタ作業が可能。

- ハイカプラにダスタ機能を内蔵。
- 工具を接続したままでダスタ作業ができ、作業性が向上。
- ボールベアリング式のスイベル機構で、ホースのねじれが抑えられ手にかかる負担を軽減。
- ダスタボタンの操作が楽にできる、圧力バランスバルブを採用。
- 始業前のドレーン抜き作業も容易です。





▲写真のエアブローはイメージです

仕様

本体材質	本体：アルミニウム合金　カプラ：鋼鉄(クロムめっき)			
取付ホースサイズ	1/4・3/8・1/2ホース、φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5ウレタンホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃	標準材質

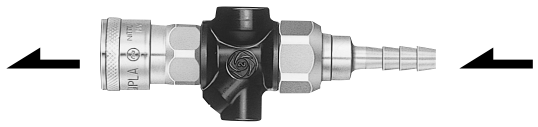
推奨締付トルク範囲 N・m {kgf・cm}

製品型式	65PNG型	85PNG型
トルク値	5〜6 {51〜61}	7〜8 {71〜82}

※ウレタンホース取付用は、ナット端部まで締め付けてください。

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

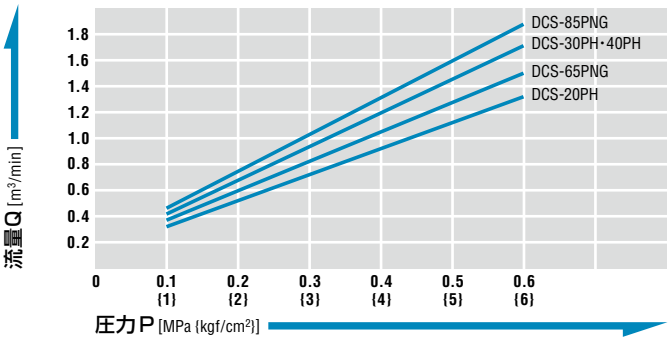
ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

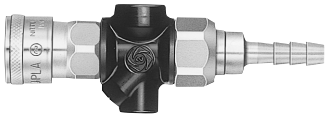
圧力── 流量特性図

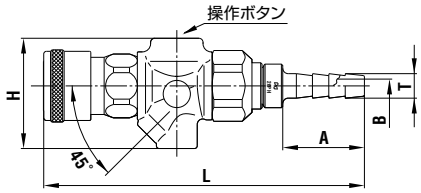
〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



製品型式・寸法表

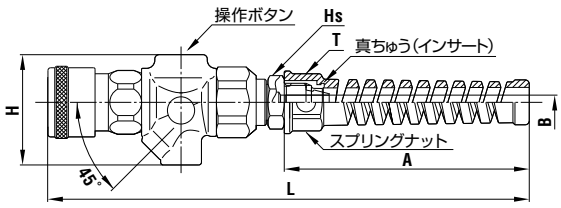
ソケット PH型（ホース取付用）





製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	A	H	φB	φT
DCS-20PH	1/4	168	(117.9)	30	40.5	5	9
DCS-30PH	3/8	171	(121.9)	34	40.5	7.5	11.3
DCS-40PH	1/2	193	(123.9)	36	40.5	7.5	15

ソケット PNG型（スプリングナット付きウレタンホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	A	H	φB	Hs	T
DCS-65PNG	φ6.5×φ10	176	(176.9)	90	40.5	5.3	六角17	六角19
DCS-85PNG	φ8.5×φ12.5	185	(176.9)	90	40.5	7.5	六角19	六角22

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

PAT

NKカプラホース
NKカプラコイルホース

ウレタンホース付き空気配管用

最高使用圧力
0.7 (0.7MPa {7kgf/cm²})
1.0 (1.0MPa {10kgf/cm²})

バルブ構造
片路開閉型

適用流体
空気

ハイカプラエース(ソケット)にウレタンホースを標準装備。ワンタッチ接続でスムーズ配管。

●ハイカプラエース(ソケット)にホース折れを防ぐスプリングナットと柔軟性・耐久性・耐摩耗性に優れたウレタンホースを標準装備。
●ソケットは金属製と同等の耐圧性能を持っております。
●ソケットには接続と同時にスリーブをロックし不意の分離を防止する「自動ロック機能」を内蔵。
●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●流体はプラグ側・ソケット側の双方向から流せます。
●ホースは冬場の硬化が少なく、油が付いても表面がベトつかず長寿命。
●ポリウレタン樹脂チューブをスパイラル加工し、ばね特性を備えたコイルホースタイプもあります。
●用途に合わせて各種長さをご用意。

仕様

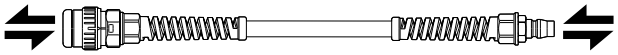
本体材質	ソケット:エンジニアリングプラスチック(PBT、POM) プラグ:鋼鉄(クロムめっき)			
ホースサイズ	φ5×φ8・φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	NKカプラホース:1.0 {10}/NKカプラコイルホース:0.7 {7}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	NKカプラホース:1.5 {15}/NKカプラコイルホース:1.0 {10}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−5℃〜+60℃	標準材質

推奨締付トルク範囲 N·m {kgf·cm}

ホースサイズ	φ5×φ8	φ6.5×φ10	φ8.5×φ12.5
トルク値(ソケット)	1.6〜2.0 {16〜20}	1.6〜2.0 {16〜20}	2.2〜2.8 {22〜29}
トルク値(プラグ)	5〜6 {51〜61}	5〜6 {51〜61}	7〜8 {71〜82}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

ハイカプラの10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。
ハイカプラ シリーズ(400型・600型・800型を除く)、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

製品型式・ホース長さ

プラグ/ソケット NKカプラホース

製品型式	ホースサイズ (mm)	ホース長さ	ソケット	プラグ
			ハイカプラエース	ナットカプラ
NKU-605B	φ6.5×φ10	5m	HA-65SNG	65PNG
NKU-610B	φ6.5×φ10	10m	HA-65SNG	65PNG
NKU-620B	φ6.5×φ10	20m	HA-65SNG	65PNG
NKU-810B	φ8.5×φ12.5	10m	HA-85SNG	85PNG
NKU-820B	φ8.5×φ12.5	20m	HA-85SNG	85PNG

プラグ/ソケット NKカプラコイルホース

製品型式	ホースサイズ (mm)	最大使用範囲	ソケット	プラグ
			ハイカプラエース	ナットカプラ
NKC-503B	φ5×φ8	2m	HA-50SNG	50PNG
NKC-505B	φ5×φ8	4m	HA-50SNG	50PNG
NKC-603B	φ6.5×φ10	2m	HA-65SNG	65PNG
NKC-605B	φ6.5×φ10	4m	HA-65SNG	65PNG

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ミニカプラ®

ワンタッチ式汎用型溶断機器配管用

最高使用圧力 0.7 0.7MPa {7kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

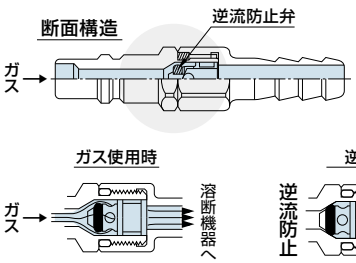
適用流体 酸素 燃料ガス

溶断機器専用タイプ。流量が大きく豊富なバリエーション。

- ●容器から吹管まで、溶断作業に伴う配管接続ができます。
- ●二重リップシール構造が接続時の漏れを防止。また、誤接続防止のため、酸素用と燃料ガス用で嵌合サイズが異なります。
- ●圧力損失を最小に抑え、大流量を可能にしました。
- ●幅広い溶断用途に対応できるよう、各種の取付形状を標準化。またミニカプラスーパーとの互換性も持たせています。
- ●分岐配管用のラインカプラミニもあります。

逆流防止の構造と原理

●逆流防止弁付きプラグ(22PHB・25PHB・22PFB・33PHB・35PHB・33PFB)



万一、溶断作業中にガスが逆流しても容器や配管内への逆流をストップし、混合ガスの発生を防止する機構を内蔵した溶断専用プラグです。酸素用・燃料ガス用いずれも採用しています。

仕様

本体材質		真ちゅう			
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4・R 3/8、M16、W12.5-20			
	ゴムホース取付用	1/4・5/16・3/8ホース			
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	0.7 {7}			
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

製品型式	22PF・22PFB・22SF・25PF 33PF・33PFB・33SF	22SM	33SM
トルク値	12 {122}	9 {92}	11 {112}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

互換性

誤接続防止のため、酸素用と燃料ガス用は接続できません。ただし、酸素用、または燃料ガス用のなかでは取付形状にかかわらず接続できます。
※ミニカプラスーパーと接続できます。

最小断面積 (mm²)

■酸素用

ソケット＼プラグ	22PH	25PH	22PF	22PFF	25PF	22PHB	25PHB	22PFB	21PMT	22PMT
22SH	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6
25SH	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6
22SF	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6
22SM	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6

■燃料ガス用

ソケット＼プラグ	33PH	35PH	33PF	33PHB	35PHB	33PFB
33SH	44.1	28.2	44.1	15.9	15.9	15.9
35SH	28.2	28.2	28.2	15.9	15.9	15.9
33SF	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9
33SM	44.1	28.2	44.1	15.9	15.9	15.9

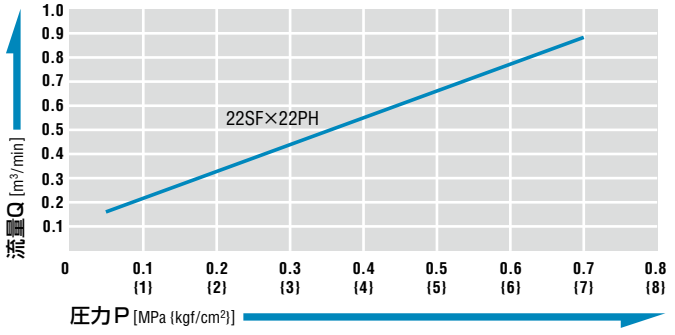
真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

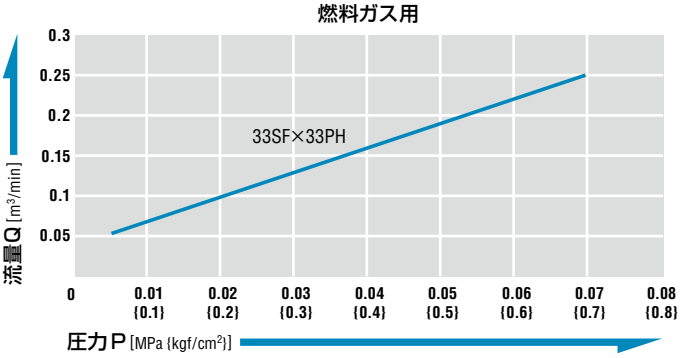
圧力―流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温　度：室温

酸素用

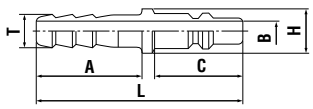


燃料ガス用



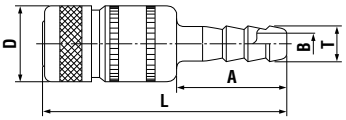
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ゴムホース取付用）



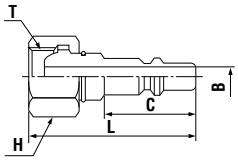
用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	A	φH	φT	φB
酸素用	22PH	1/4	16	55	23.5	28	11	7.8	5
	25PH	5/16	19					9	
燃料ガス用	33PH	3/8	22	57	25.5	28	14	10.5	7.5
	35PH	5/16	20					9	6

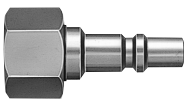
ソケット SH型（ゴムホース取付用）



用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	φD	A	φT	φB
酸素用	22SH	1/4	52	(64)	(19.8)	29	7.8	5
	25SH	5/16	55				9	
燃料ガス用	33SH	3/8	69	(65)	(22.6)	29	10.5	7.5
	35SH	5/16	67				9	6

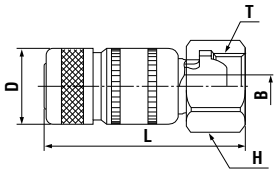
プラグ PF型（吹管取付用）





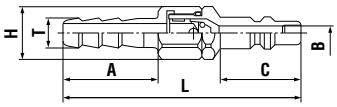
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	T	φB
酸素用	22PF	酸素トーチ用	31	(43)	23.5	六角19	M16×1.5	5
	22PFF		29	(43.5)		六角17	G 1/4	
	25PF		26				W12.5-20	
燃料ガス用	33PF	ガストーチ用	36	(44.5)	25.5	六角19	M16 ×1.5左	7.5

ソケット SF型（容器取付用）



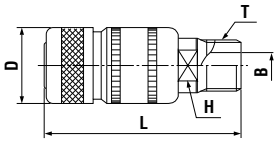
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	φD	T	φB	H
酸素用	22SF	酸素ゲージ用	80	(52)	(19.8)	M16 ×1.5	5	六角19
燃料ガス用	33SF	ガスゲージ用	96	(54)	(22.6)	M16 ×1.5左	5	六角19

プラグ PHB型（逆流防止タイプ　ゴムホース取付用）



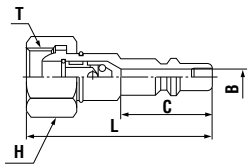
用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	A	φH	φT	φB
酸素用	22PHB	1/4	31	(69.6)	23.5	28	15.5	7.8	4.5
	25PHB	5/16	34					9	
燃料ガス用	33PHB	3/8	41	(70.6)	25.5	28	15.5	10.5	4.5
	35PHB	5/16	39					9	

ソケット SM型（集合配管用）



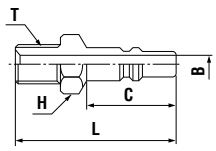
用途	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	φD	H	T	φB
酸素用	22SM	Rc 1/4	51	(52)	(19.8)	二面12	R 1/4	7.5
燃料ガス用	33SM	Rc 3/8	77	(55)	(22.6)	二面14	R 3/8	10

プラグ PFB型（逆流防止タイプ　吹管取付用）



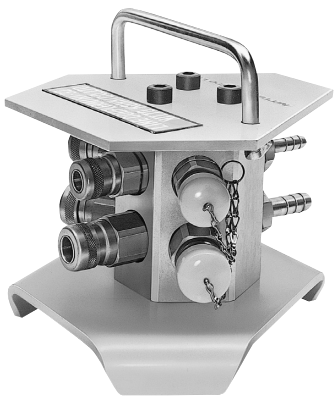
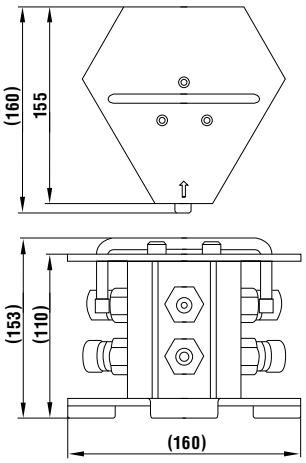
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	T	φB
酸素用	22PFB	酸素トーチ用	36	(48.5)	23.5	六角19	M16 ×1.5	4.5
燃料ガス用	33PFB	ガストーチ用	41	(49)	25.5	六角19	M16 ×1.5左	4.5

プラグ PMT型（めねじ取付用）



用途	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	T	φB
酸素用	21PMT	Rc 1/8	22	43.5	24	六角14	R 1/8	5
	22PMT	Rc 1/4	27	45	24	六角14	R 1/4	5

ソケット 3分岐配管用（ラインカプラミニ　LM-32型）

質量：4,300g
本品には防塵キャップが
標準装備されております。

寸法(mm)

セット内容	酸素用	燃料ガス用	数量
元配管/ホースサイズ	1/4	3/8	各1
ガス取出口	22SM	33SM	各3
付属品(逆流防止弁付きプラグ)	22PHB	33PHB	各3

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

ミニカプラスーパー®

ワンタッチ式強化型溶断機器配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
0.7		Ox. A.
0.7MPa {7kgf/cm²}	片路開閉型	酸素 燃料ガス

溶断機器専用タイプ。耐久性・耐食性に優れたクロムめっき仕様。

- ●容器から吹管まで、溶断作業に伴う配管接続ができます。
- ●本体はクロムめっき仕様で耐食性に優れています。また、プラグには熱処理を施し耐久性も向上。
- ●誤接続防止のため、酸素用と燃料ガス用で嵌合サイズを変えるとともに、酸素用のスリーブはクロムめっき、燃料ガス用のスリーブは銅めっきで色分けし、安全性を追求。
- ●小口径タイプで、さらに幅広い用途に対応。
- ●幅広い溶断用途に対応できるよう、各種の取付形状を標準化。また、ミニカプラとの互換性も持たせています。

仕様

本体材質		ソケット:真ちゅう(クロムめっき) プラグ:鋼鉄(クロムめっき)
取付サイズ	ねじ用	R 1/4・R 3/8・M16
	ゴムホース取付用	1/4・5/16・3/8、内径φ5ホース
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	0.7 {7}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}

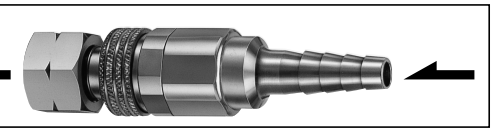
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

製品型式	S22PF・S22SF・S33PF・S33SF	S22SM	S33SM
トルク値	12 {122}	9 {92}	11 {112}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

誤接続防止のため、酸素用と燃料ガス用は接続できません。ただし、酸素用、または燃料ガス用のなかでは取付形状にかかわらず接続できます。
※ミニカプラと接続できます。

最小断面積 (mm²)

■酸素用

ソケット＼プラグ	S22PH	S225PH	S22PF	S22PN
S22SH	15.9	7.5	15.9	15.9
S225SH	7.5	7.5	7.5	7.5
S22SF	15.9	7.5	15.9	15.9
S22SM	15.9	7.5	15.9	15.9
S22SN	15.9	7.5	15.9	15.9

■燃料ガス用

ソケット＼プラグ	S33PH	S335PH	S33PF	S33PN
S33SH	28.2	7.5	28.2	15.9
S335SH	7.5	7.5	7.5	7.5
S33SF	28.2	7.5	28.2	15.9
S33SM	28.2	7.5	28.2	15.9
S33SN	15.9	7.5	15.9	15.9

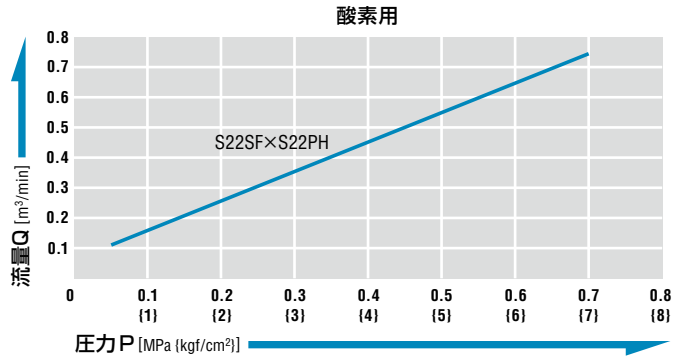
真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

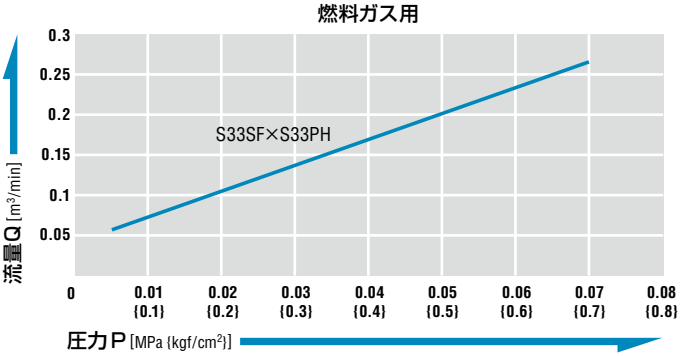
圧力―流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温　度：室温

酸素用

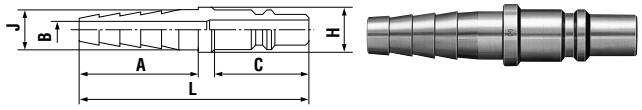


燃料ガス用



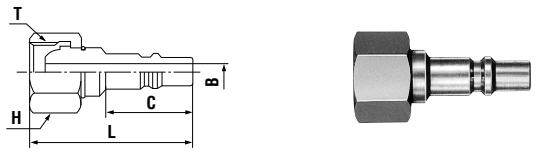
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ゴムホース取付用）



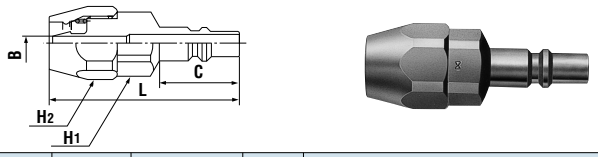
用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	A	φH	φJ	φB
酸素用	S22PH	1/4・5/16	17	58	23.5	30	11	9.5	4.5
酸素用	S225PH	内径φ5mm	12	49	23.5	21	11	6.2	3.1
燃料ガス用	S33PH	5/16・3/8	22	59.5	25.5	30	14	11	6
燃料ガス用	S335PH	内径φ5mm	15	50.5	25.5	21	14	6.2	3.1

プラグ PF型（吹管取付用）



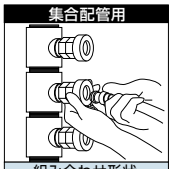
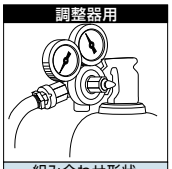
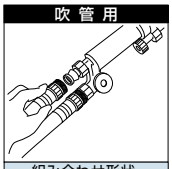
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	T	φB
酸素用	S22PF	酸素トーチ用	35	(43)	23.5	六角19	M16×1.5	5
燃料ガス用	S33PF	ガストーチ用	32	(44.5)	25.5	六角19	M16×1.5左	7.5

プラグ PN型（細径ゴムホース取付用）

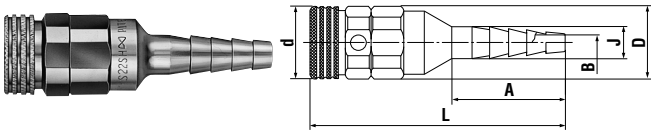


用途	製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm) L	C	H1	H2	φB
酸素用	S22PN	※内径φ5	54	(53.5)	23.5	六角17	六角19	4.5
燃料ガス用	S33PN	※内径φ5	57	(54.5)	25.5	六角17	六角19	4.5

■用途に合わせてご使用ください。

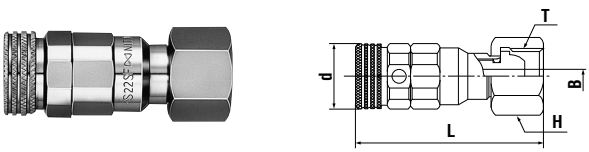
集合配管用	調整器用	ゴムホース中継用	吹管用
			
組み合わせ形状	組み合わせ形状	組み合わせ形状	組み合わせ形状
SM×PH	SF×PH	SH×PH	SH×PF

ソケット SH型（ゴムホース取付用）



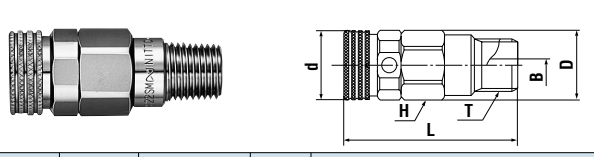
用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	φd	φD	A	φJ	φB
酸素用	S22SH	1/4・5/16	50	(64.5)	(19.5)	20	30	9.5	4.5
酸素用	S225SH	内径φ5mm	54	(62.5)	(19.5)	20	21	6.2	3.1
燃料ガス用	S33SH	5/16・3/8	73	(68)	(22)	22	30	11	6
燃料ガス用	S335SH	内径φ5mm	65	(63)	(22)	22	21	6.2	3.1

ソケット SF型（容器取付用）



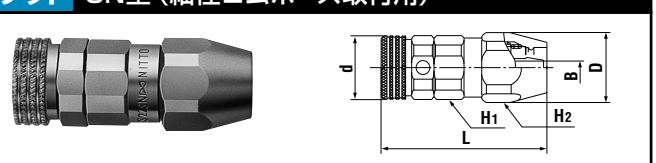
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	φd	T	H	φB
酸素用	S22SF	酸素ゲージ用	74	(52.5)	(19.5)	M16×1.5	六角19	4.5
燃料ガス用	S33SF	ガスゲージ用	97	(57.5)	(22)	M16×1.5左	六角19	6

ソケット SM型（集合配管用）



用途	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	φd	φD	H	T	φB
酸素用	S22SM	Rc 1/4	58	(48.5)	(19.5)	20	六角18	R 1/4	4.5
燃料ガス用	S33SM	Rc 3/8	85	(52)	(22)	23	六角21	R 3/8	6

ソケット SN型（細径ゴムホース取付用）



用途	製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm) L	φd	φD	H1	H2	φB
酸素用	S22SN	※内径φ5	74	(52)	(19.5)	20.5	六角18	六角19	4.5
燃料ガス用	S33SN	※内径φ5	91	(57)	(22)	20.5	六角21	六角19	4.5

※一般市販の溶断用ゴムホース 呼び径5.0に使用できます。(φ5×φ11.2/φ5×φ11.5/φ5×φ11.8)

用途例

▲吹管用

低圧用

CADデータ Download

ミニコック

ワンタッチ式軽量・小型溶断機器配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
0.7		Ox. A.
0.7MPa {7kgf/cm²}	片路開閉型	酸素 燃料ガス

作業性重視の小型・軽量・ワンタッチ接続。逆流防止タイプは安全性がアップ。

- ●容器から吹管まで、溶断作業に伴う配管接続ができます。
- ●本体はクロムめっき仕様で耐食性に優れています。また、プラグには熱処理を施し耐久性も向上。
- ●誤接続防止のため、酸素用と燃料ガス用で嵌合サイズを変えるとともに、酸素用のスリーブはクロムめっき、燃料ガス用のスリーブは銅めっきで色分けし、安全性を追求。
- ●幅広い溶断用途に対応できるよう、各種の取付形状を標準化。
- ●逆流防止タイプ（PHB型・PFB型）も新たにシリーズ化。

用途例

▲吹管用

仕様

本体材質		ソケット：真ちゅう（クロムめっき） プラグ：鋼鉄（クロムめっき）
取付サイズ	ねじ用	R 1/4・R 3/8、M16
	ゴムホース取付用	1/4・5/16・3/8、内径φ5 ホース
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	0.7 {7}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}

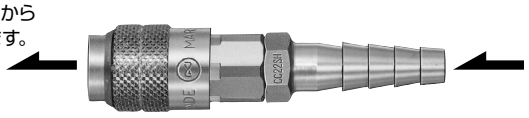
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

製品型式	C22PF・C22PFB・CC22SF C33PF・C33PFB・CC33SF	CC22SM	CC33SM
トルク値	12 {122}	9 {92}	11 {112}

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

誤接続防止のため、酸素用と燃料ガス用は接続できません。ただし、酸素用、または燃料ガス用のなかでは取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積 (mm²)

■酸素用

ソケット＼プラグ	C22PH	C225PH	C22PF	C22PN	C22PHB	C225PHB	C22PFB
CC22SH	12.5	7.5	12.5	12.5	12.5	7.5	12.5
CC225SH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
CC22SF	12.5	7.5	12.5	12.5	12.5	7.5	12.5
CC22SN	12.5	7.5	12.5	12.5	12.5	7.5	12.5
CC22SM	12.5	7.5	12.5	12.5	12.5	7.5	12.5

■燃料ガス用

ソケット＼プラグ	C33PH	C335PH	C33PF	C33PN	C33PHB	C335PHB	C33PFB
CC33SH	15.9	7.5	15.9	15.9	12.5	7.5	12.5
CC335SH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
CC33SF	15.9	7.5	15.9	15.9	12.5	7.5	12.5
CC33SN	15.9	7.5	15.9	15.9	12.5	7.5	12.5
CC33SM	15.9	7.5	15.9	15.9	12.5	7.5	12.5

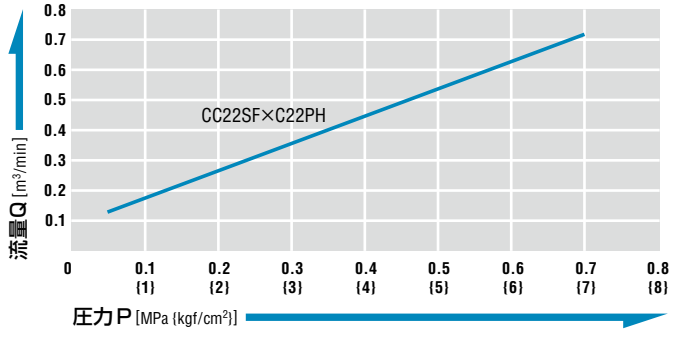
真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

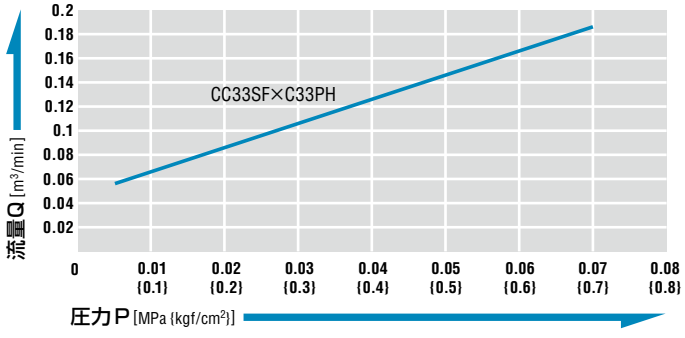
圧力── 流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温　度：室温

酸素用

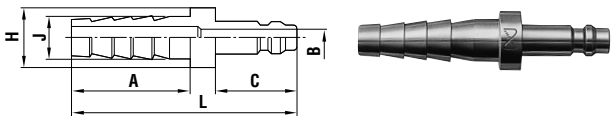


燃料ガス用



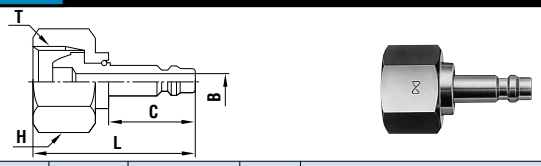
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ゴムホース取付用）



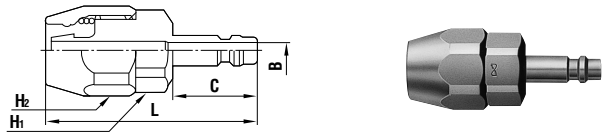
用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	A	φH	φJ	φB
酸素用	C22PH	1/4・5/16	15	54	19.1	30	13	9.5	4
酸素用	C225PH	内径φ5mm	10	45	19.1	21	13	6.2	3.1
燃料ガス用	C33PH	5/16・3/8	25	57	21.1	30	15	11	4.5
燃料ガス用	C335PH	内径φ5mm	15	48	21.1	21	15	6.2	3.1

プラグ PF型（吹管取付用）



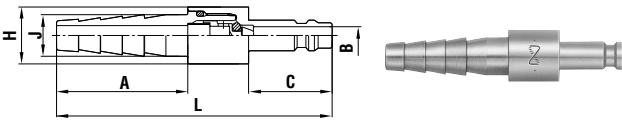
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	φB	T
酸素用	C22PF	酸素トーチ用	30	(36)	19	六角19	4	M16×1.5
燃料ガス用	C33PF	ガストーチ用	30	(36.2)	21.2	六角19	4.5	M16×1.5左

プラグ PN型（細径ゴムホース取付用）



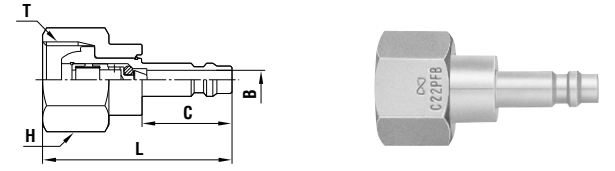
用途	製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm) L	C	H1	H2	φB
酸素用	C22PN	※内径φ5	53	(49)	19.1	六角17	六角19	4
燃料ガス用	C33PN	※内径φ5	53	(50)	21.1	六角17	六角19	4.5

プラグ PHB型（逆流防止タイプ　ゴムホース取付用）



用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	A	φH	φJ	φB
酸素用	C22PHB	1/4・5/16	24	(63)	19.1	30	13	9.5	4
酸素用	C225PHB	内径φ5mm	18	(54.5)	19.1	21	13	6.2	3.1
燃料ガス用	C33PHB	5/16・3/8	35	(65)	21.1	30	15	11	4
燃料ガス用	C335PHB	内径φ5mm	25	(56.5)	21.1	21	15	6.2	3.1

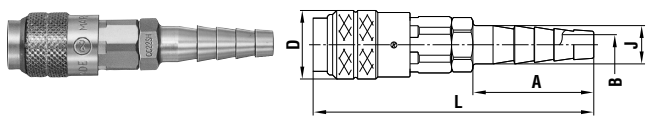
プラグ PFB型（逆流防止タイプ　吹管取付用）



用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	φB	T
酸素用	C22PFB	酸素トーチ用	36	(40)	19.1	六角19	4	M16×1.5
燃料ガス用	C33PFB	ガストーチ用	38	(42)	21.1	六角19	4	M16×1.5左

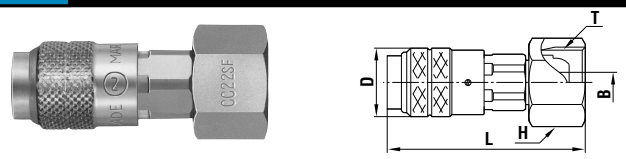
※一般市販の溶断用ゴムホース 呼び径5.0に使用できます。(φ5×φ11.2/φ5×φ11.5/φ5×φ11.8)

ソケット SH型（ゴムホース取付用）



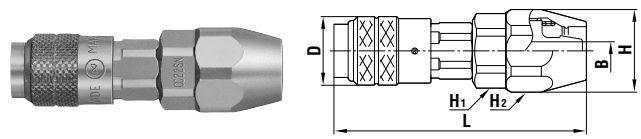
用途	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	φD	A	φJ	φB
酸素用	CC22SH	1/4・5/16	44	(69.6)	(17)	30	9.5	5
酸素用	CC225SH	内径φ5mm	43	(66.1)	(17)	21	6.2	3.1
燃料ガス用	CC33SH	5/16・3/8	57	(73.5)	(18.5)	30	11	5.5
燃料ガス用	CC335SH	内径φ5mm	53	(69.5)	(18.5)	21	6.2	3.1

ソケット SF型（容器取付用）



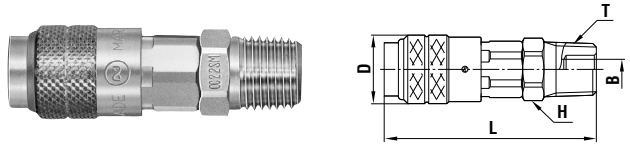
用途	製品型式	適用	質量(g)	寸法(mm) L	φD	H	T	φB
酸素用	CC22SF	酸素ゲージ用	55	(49.1)	(17)	六角19	M16×1.5	5
燃料ガス用	CC33SF	ガスゲージ用	64	(53)	(18.5)	六角19	M16×1.5左	5

ソケット SN型（細径ゴムホース取付用）



用途	製品型式	相手側ホースサイズ(mm)	質量(g)	寸法(mm) L	φD	φH	H1	H2	φB
酸素用	CC22SN	※内径φ5	78	(62.6)	(17)	20.5	六角17	六角19	4.5
燃料ガス用	CC33SN	※内径φ5	86	(66.7)	(18.5)	20.5	六角17	六角19	4.5

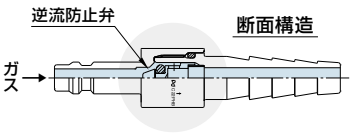
ソケット SM型（集合配管用）



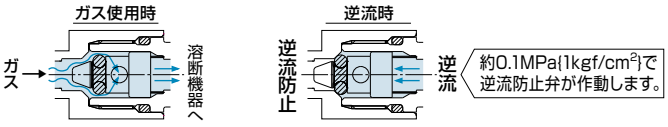
用途	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	φD	H	T	φB
酸素用	CC22SM	Rc 1/4	46	(52.6)	(17)	六角14	R 1/4	5
燃料ガス用	CC33SM	Rc 3/8	65	(57)	(18.5)	六角17	R 3/8	5

逆流防止の構造と原理

●逆流防止弁付きプラグ(C22PHB・C225PHB・C22PFB・C33PHB・C335PHB・C33PFB)



万一、溶断作業中にガスが逆流しても容器や配管内への逆流をストップし、混合ガスの発生を防止する機構を内蔵した溶断専用プラグです。酸素用・燃料ガス用いずれも採用しています。



●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

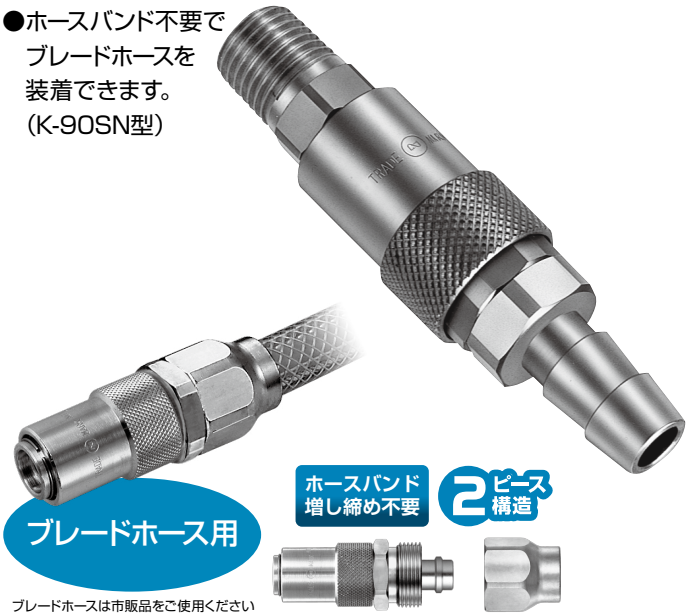
金型カプラ®

汎用型・金型冷却水口継手

最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 片路開閉型　両路開放型　適用流体 水　温油

金型交換シングル化を徹底的に追求。サビに強く、豊富なバリエーション。

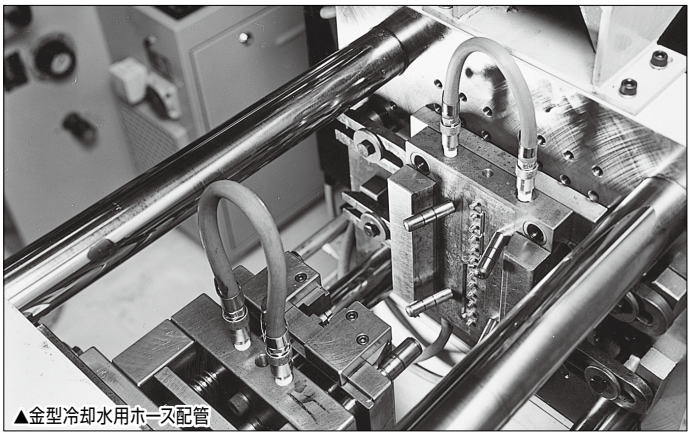
- ●水口間隔の狭い金型にも使える省スペース設計。
- ●ソケットはロングスリーブ方式。プラグを金型に埋め込んだまま接続・分離ができます。
- ●金型冷却水のホース接続・分離がスピーディにできます。
- ●金型の幅広い用途に対応できるよう各種のサイズ・取付形状を標準化しています。
- ●スーパーカプラと接続できます。
- ●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。（ソケットは自動開閉バルブを内蔵）
  ※バルブなしもあります。その際はご指定ください。
- ●ホースバンド不要でブレードホースを装着できます。（K-90SN型）



ブレードホース用

ホースバンド増し締め不要　2ピース構造

ブレードホースは市販品をご使用ください



▲金型冷却水用ホース配管

仕様

本体材質		真ちゅう
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4・R 3/8、Rc 1/8・Rc 1/4・Rc 3/8
	ホース取付用	1/4・3/8ホース、φ9×φ15ブレードホース
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	準標準品

※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	R 1/8・Rc 1/8	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8
トルク値	5 {51}	9 {92}	11 {112}

※ブレードホース取付用は、ナットを端部まで締め付けてください。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

ソケットとプラグは取付形状およびサイズにかかわらず接続できます。大流量タイプ金型カプラ(K3・K4シリーズ)との互換性はありません。※スーパーカプラと接続できます。

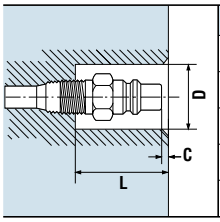
最小断面積　(mm²)

プラグ＼ソケット	K-02SH	K-03SH	K-02SM	K-03SM	K-02SF	K-02SHL	K-03SHL	K-90SN
K-02PH	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
K-03PH	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-01PM	19	23	23	23	23	15.5	23	23
K-01PM-HH	19	23	23	23	23	15.5	23	23
K-02PM	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-02PM-HH	19	23	23	23	23	15.5	23	23
K-03PM	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-01PF	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-02PF	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-03PF	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-01PML	19	19	19	19	19	15.5	19	19
K-02PML	19	28	28	28	28	15.5	28	28
K-03PML	19	28	28	28	28	15.5	28	28

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

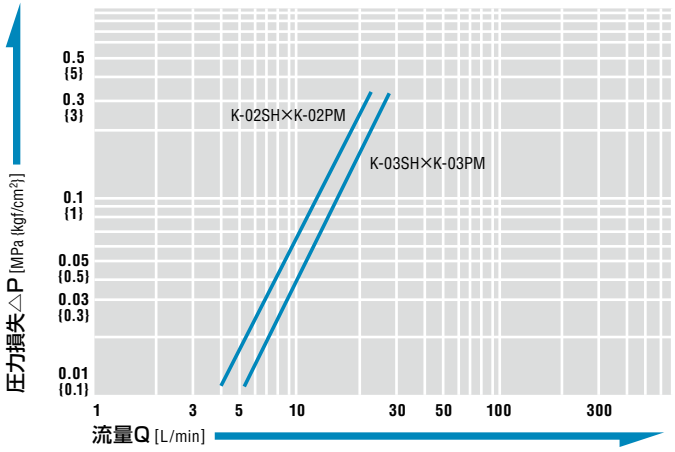
埋め込みグランド　(mm)



製品型式	※D	※C	L	備 考
K-01PM	20以上	0～3	28	※C寸法が3mm以上になった場合、ソケットを差し込む時に金型にぶつかり接続・分離ができません。 ※D寸法は、お客様でご使用されているソケットレンチの外径より大きな穴径に加工してください。(JISB4636-1、JISB4636-2参照)
K-01PM-HH	20以上	0～3	24	
K-02PM	20以上	0～3	29	
K-02PM-HH	20以上	0～3	24	
K-03PM	20以上	0～3	30	

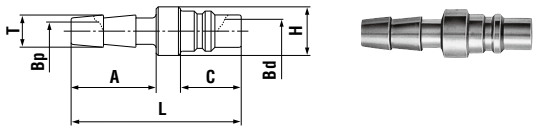
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：室温



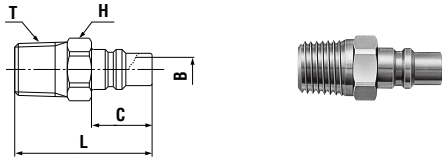
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ホース取付用）



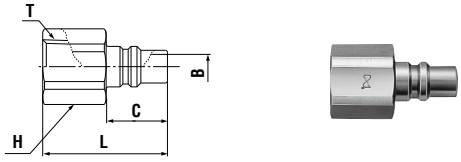
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)						
			L	A	C	φH	φT	φBp	φBd
K-02PH	1/4	17	42	21	15	12	8	4.5	6
K-03PH	3/8	19	42	21	15	15	12	7	6

プラグ PM型（めねじ取付用）



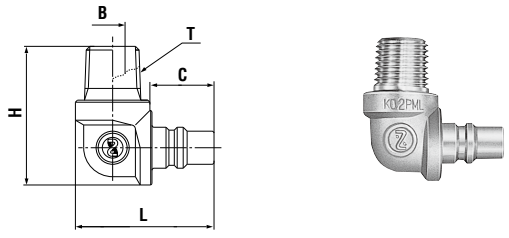
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	H	C	T	φB
K-01PM	Rc 1/8	14	31	六角12	15	R 1/8	5.5
K-02PM	Rc 1/4	20	34	六角14	15	R 1/4	6
K-03PM	Rc 3/8	35	35	六角17	15	R 3/8	6

プラグ PF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	H	C	T	φB
K-01PF	R 1/8	16	28	六角14	15	Rc 1/8	6
K-02PF	R 1/4	22	30.5	六角17	15	Rc 1/4	6
K-03PF	R 3/8	35	32	六角21	15	Rc 3/8	6

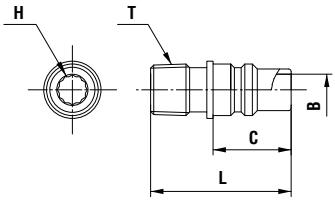
プラグ PML型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	C	H	T	φB
K-01PML	Rc 1/8	43	33.5	15	30.5	R 1/8	5
K-02PML	Rc 1/4	53	33.5	15	33.5	R 1/4	6
K-03PML	Rc 3/8	71	33.5	15	33.5	R 3/8	6

プラグ PM-HH型（めねじ取付用）

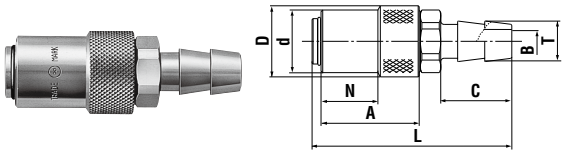
六角穴付きプラグ D.PAT



●写真はK-01PM-HHです

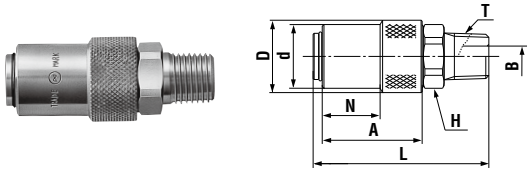
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)					
			外径	L	H	C	T	φB
K-01PM-HH	Rc 1/8	9	φ11	27	内径12角5	15	R 1/8	6
K-02PM-HH	Rc 1/4	15	(φ13.4)	29	内径12角5	15	R 1/4	6

ソケット SH型（ホース取付用）



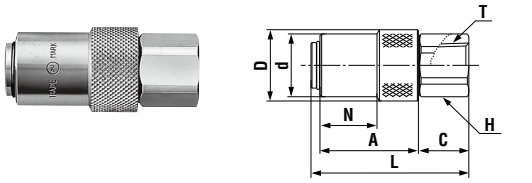
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	φT	φB
K-02SH	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-02TSH ※1	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-03SH	3/8	60	(59)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7
K-03TSH ※1	3/8	60	(59)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7

ソケット SM型（めねじ取付用）



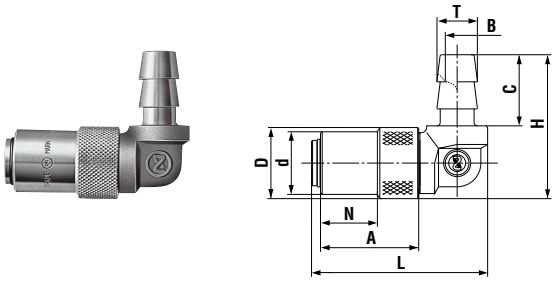
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	H	T	φB
K-02SM	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-02TSM ※1	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	六角17	R 1/4	6
K-03SM	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6
K-03TSM ※1	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	六角19	R 3/8	6

ソケット SF型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	T	H
K-02SF	R 1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	六角17

ソケット SHL型（ホース取付用）

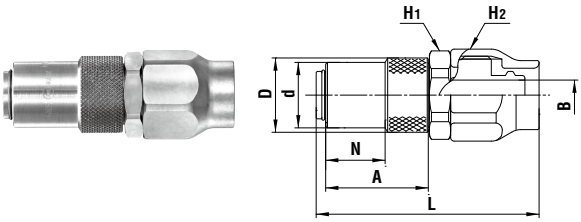


製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)								
			L	φD	φd	N	A	C	φT	H	φB
K-02SHL	1/4	79	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	8	(42.5)	4.5
K-03SHL	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7
K-03TSHL ※1	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7

※1：ソケットのバルブなしもあります。（受注生産品）
その場合の製品型式はSの前にTがつきます。（例 K-03SHのバルブなし→K-03TSH）

●不意な分離を防ぐロック付きのソケットもあります。（受注生産品）

ソケット SN型（ブレードホース取付用）



製品型式	相手側ホース		質量(g)	寸法(mm)							
	サイズ(mm)	肉厚(mm)		L	φD	φd	N	A	H1	H2	φB
K-90SN	φ9×φ15	3±0.3	122	(63)	(21)	18.5	16.8	29	六角23	六角24	8.5

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

金型カプラ®（大流量タイプ）

大流量型・金型冷却水口継手

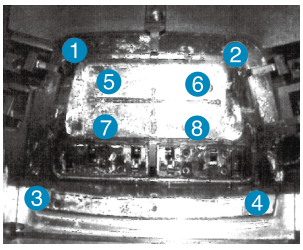
最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 片路開閉型　両路開放型　適用流体 水　温油

流量が約2倍にアップ。生産効率にも大きく貢献。

●金型冷却・温油用として、金型交換時間の短縮・効率化に最適な「金型カプラ・シリーズ」に、大流量タイプの「K3シリーズ」、「K4シリーズ」を追加ラインアップ。
●現行型に比べて流量は約2倍となり、金型冷却配管の改善により、成形時間の短縮にも大きく貢献いたします。
●水口間隔の狭い金型にも使える省スペース設計。
●ソケットはロングスリーブ方式。プラグを金型に埋め込んだまま接続・分離ができます。
●金型冷却水のホース接続・分離がスピーディにできます。

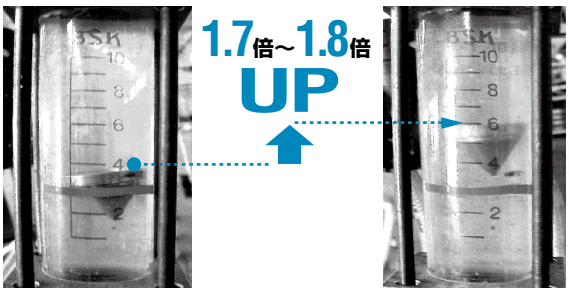
■実証された冷却時間の短縮と効果

新型の大流量の金型カプラ「K3シリーズ」に切り替えたA社では金型冷却時間が30秒から21秒に短縮、1ショット当たりに換算すると18%の短縮を実現しました。それにより生産性が2割アップしました。また、金型の表面8ヶ所で温度を計測した結果、平均で約3℃、表面温度が低下したことが確認されています。このことからも冷却効果の高さが実証されました。



流 量 比 較

流量計を使って冷却水の流量をチェック。K3シリーズを使用すると流量は1.7倍～1.8倍になることが確認されました。



従来カプラ使用　　K3シリーズ使用

仕様

本体材質		真ちゅう
取付サイズ	ねじ用	R 1/4・R 3/8・R 1/2、Rc 3/8
	ホース取付用	3/8・1/2ホース
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	準標準品

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2
トルク値	9 {92}	11 {112}	20 {204}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

❶ K3シリーズは、サイズ・取付形状に関係なくソケット・プラグの接続が可能です。
❷ K4シリーズは、サイズ・取付形状に関係なくソケット・プラグの接続が可能です。
❸ ❶と❷の接続および他の金型カプラとの接続はできません。

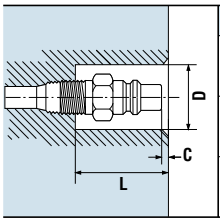
最小断面積　(mm²)

プラグ＼ソケット	K3-03SH	K3-04SH	K3-03SM	K3-03SF	K4-04SH
K3-03PH	38	38	38	38	—
K3-02PM	38	62.5	62.5	62.5	—
K3-03PM	38	62.5	62.5	62.5	—
K3-03PF	38	62.5	62.5	62.5	—
K4-04PM	—	—	—	—	78.5

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

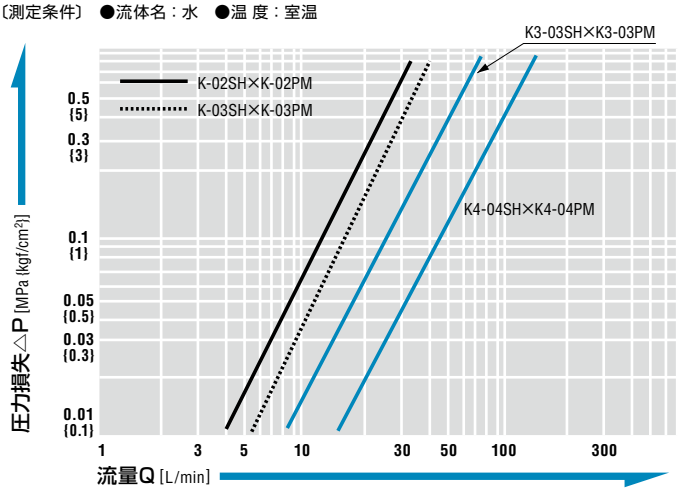
埋め込みグランド　(mm)



製品型式	※D	※C	L	備 考
K3-02PM	24以上	0～3	31	※C寸法が3mm以上になった場合、ソケットを差し込む時に金型にぶつかり接続・分離ができません。 ※D寸法は、お客様でご使用されているソケットレンチの外径より大きな穴径に加工してください。(JISB4636-1、JISB4636-2参照)
K3-03PM	24以上	0～3	31	
K4-04PM	32以上	0～3	39	

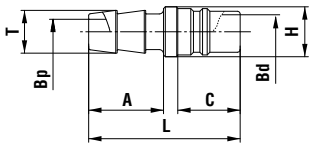
流量―圧力損失特性図（金型カプラとの流量比較）

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：室温



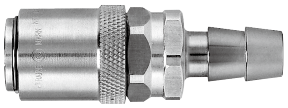
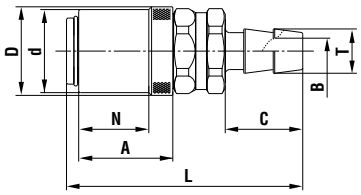
製品型式・寸法表

プラグ PH型 (ホース取付用/大流量タイプ)



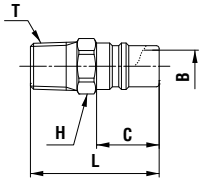
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)						
			L	A	C	φH	φT	φBp	φBd
K3-03PH	3/8	19	42.5	21	17.5	14	12	7	9.5

ソケット SH型 (ホース取付用/大流量タイプ)

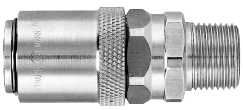
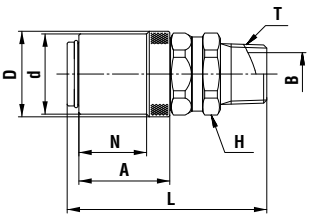
製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	C	φT	φB
K3-03SH	3/8	100	(65)	(24)	22.5	19	25.5	21	12	7
K3-04SH	1/2	102	(67)	(24)	22.5	19	25.5	23	15	10
K4-04SH	1/2	226	(82)	(32)	30	26.5	34	23	15	10

プラグ PM型 (めねじ取付用/大流量タイプ)



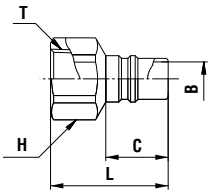
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	C	H	φT	φB
K3-02PM	Rc 1/4	16	36	17.5	六角14	R 1/4	9
K3-03PM	Rc 3/8	25	36	17.5	六角17	R 3/8	9.5
K4-04PM	Rc 1/2	50	46	21.5	六角22	R 1/2	13

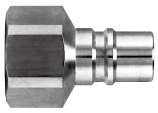
ソケット SM型 (めねじ取付用/大流量タイプ)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)							
			L	φD	φd	N	A	H	T	φB
K3-03SM	Rc 3/8	90	(56)	(24)	22.5	19	25.5	六角21	R 3/8	12

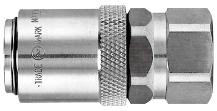
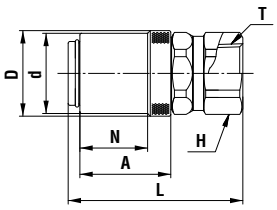
プラグ PF型 (おねじ取付用/大流量タイプ)





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	H	C	T	φB
K3-03PF	R 3/8	30	33	六角21	17.5	Rc 3/8	9.5

ソケット SF型 (おねじ取付用/大流量タイプ)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)						
			L	φD	φd	N	A	T	H
K3-03SF	R 3/8	87	(49)	(24)	22.5	19	25.5	Rc 3/8	六角21

注) 1. ソケットのバルブなしもあります。(受注生産品)　その場合の製品型式はSの前にTがつきます。(例 K3-03SHのバルブなし→K3-03TSH)
2. 不意な分離を防ぐロック付きのソケットもあります。(受注生産品)

低圧用

フローメーター

金型専用バルブ付き流量計

CADデータ Download

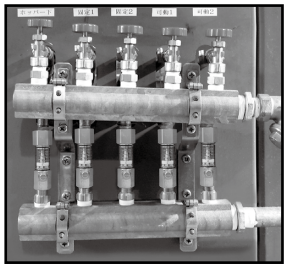
最高使用圧力 0.5 0.5MPa {5kgf/cm²}

適用流体 水

冷却水の流量安定・規定流量の再現化を実現。

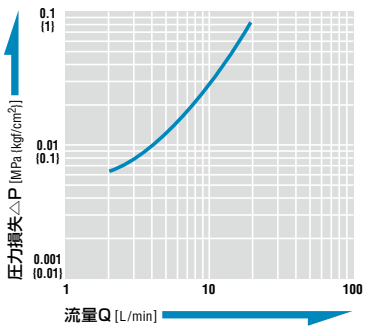
- 冷却水の流量が目盛りで計数的に確認でき、作業者による冷却条件設定にばらつきがでません。
- 小型ながら流量調節弁を内蔵、機械ごとの成形条件が自由に設定できます。
- 成形条件の再現性があり、リードタイムの短縮が図れます。
- T_2側のナットにロータリ機能を搭載、T_1側のナットで本体を配管に固定後でもT_2側のねじ締めが可能です。

用途例



流量——圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名:水 ●水温:室温 ●バルブ開放レベル:全開



仕様

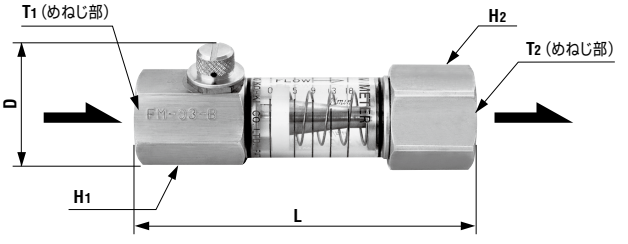
本体材質	本体 : 真ちゅう　目盛管 : ポリカーボネート樹脂 (PC)			
取付ねじサイズ	両端ともRc 3/8			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.5 {5}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	0.8 {8}			
最大流量目盛 L/min	18L/min (0〜18L/min調節可能)			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃	標準材質

※フロート材質が樹脂のため、+10℃〜+60℃ の温度でご使用ください。

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

トルク値	11 {112}

製品型式・寸法表/流体の流れ方向



●流体は矢印(➡)の方向に流してください。

製品型式	質量 (g)	寸法(mm)					
		L	D	H1	H2	T1	T2
FM-03-B	190	(89)	(33)	六角23	六角26	Rc 3/8	Rc 3/8

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

レバーロックカプラ
金属製/樹脂製
大口径・低圧用

最高使用圧力（金属製）
0.7~1.8
0.7~1.8MPa {7~18kgf/cm²}

最高使用圧力（樹脂製）
0.2~0.5
0.2~0.5MPa {2~5kgf/cm²}

バルブ構造
両路開放型

※商品改良のため、一部の外観・寸法および質量が異なる場合がありますので、ご了承ください。

適用流体（樹脂製は水・空気・粉体のみ適用）
水　作動油　空気　粉体　蒸気（注）

注）蒸気・熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがあります。

軽いレバー操作で液体・気体・粉体を搬送。豊富な本体材質・サイズ・取付形状。

- 液体・気体・粉体の搬送に、幅広く使用できます。
- 端面シール構造なので内面に凹凸が少なく、スムーズな流体搬送を実現。
- “特殊リップパッキン”を採用（呼びサイズ3/4・1、シリコーンゴム、FEP被覆ゴムは除く）し、レバー操作荷重を低減しています。
- 接続寸法が米軍規格A-A-59326に準拠している製品と接続できます。
- 幅広い用途に対応できるよう各種の本体材質、サイズ、取付形状を標準化しています。
- ストッパー機能で安全性をさらにアップ。（受注生産品/金属製のみ）

（アルミニウム合金・銅合金・ステンレス鋼）

仕様（金属製）

本体材質（材質記号）	アルミニウム合金（AL）・銅合金（BR）				ステンレス鋼（SUS）		
取付サイズ（ねじおよびホースの呼び）	3/4~2	2 1/2	3	4	3/4~2	2 1/2~3	4
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.8 {18}	1.1 {11}	0.9 {9}	0.7 {7}	1.8 {18}	1.6 {16}	1.1 {11}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	2.7 {27}	1.7 {17}	1.4 {14}	1.1 {11}	2.7 {27}	2.4 {24}	1.7 {17}

標準シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃~+80℃

別売シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	シリコーンゴム	SI	−40℃~+150℃
	ふっ素ゴム	FKM（X-100）	−20℃~+180℃
	エチレンプロピレンゴム	EPDM（EPT）	−40℃~+150℃
	FEP被覆シリコーンゴム※	—	+5℃~+50℃
	FEP被覆ふっ素ゴム※	—	+5℃~+50℃

※受注生産品（最高使用圧力：0.2MPa {2kgf/cm²}、耐圧力：0.3MPa {3kgf/cm²}）

仕様（樹脂製）

本体材質（材質記号）	ポリプロピレン（PP）	
取付サイズ（ねじおよびホースの呼び）	3/4・1・1 1/2	2・3
最高使用圧力※ MPa {kgf/cm²}	0.5 {5}	0.2 {2}
耐圧力※ MPa {kgf/cm²}	0.7 {7}	0.35 {3.5}

標準シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR（SG）	+5℃~+50℃

別売シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	シリコーンゴム	SI	+5℃~+50℃
	ふっ素ゴム	FKM（X-100）	+5℃~+50℃
	エチレンプロピレンゴム	EPDM（EPT）	+5℃~+50℃

※+20℃時における圧力値。温度が高くなるにつれ圧力値は低下します。

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ		R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1	R 1 1/4 Rc 1 1/4	R 1 1/2 Rc 1 1/2	R 2 Rc 2	R 2 1/2 Rc 2 1/2	R 3 Rc 3	R 4 Rc 4
トルク値	アルミニウム合金 銅合金	50 {510}	70 {714}	120 {1224}	140 {1428}	260 {2652}	350 {3570}	410 {4182}	470 {4794}
	ステンレス鋼	90 {918}	120 {1224}	220 {2244}	260 {2652}	350 {3570}	480 {4896}	520 {5304}	590 {6018}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

同じサイズであれば、プラグとソケットは取付形状にかかわらず接続できます。
接続寸法がA-A-59326に準拠している製品と接続できます。

真空用途適合性（金属製）　53.0kPa {400mmHg}

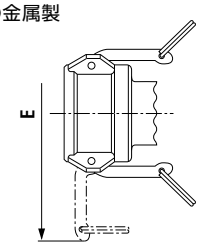
ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

真空用途適合性（樹脂製）

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

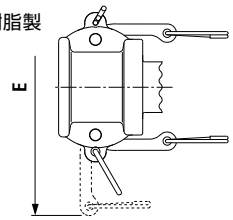
レバーの最大開き寸法　寸法E（mm）

●金属製



本体材質 / 呼びサイズ	アルミニウム合金 寸法E（mm）	銅合金 寸法E（mm）	ステンレス鋼 寸法E（mm）
3/4	(122.5)	(122.5)	(111)
1	(132)	(132)	(125)
1 1/4	(183)	(183)	(179)
1 1/2	(191)	(191)	(187)
2	(201)	(201)	(196)
2 1/2	(213)	(209)	(209)
3	(249)	(249)	(251)
4	(280)	(278)	(277)

●樹脂製

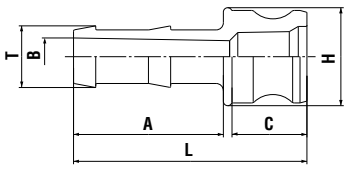


呼びサイズ	寸法E（mm）
3/4	(115)
1	(126)
1 1/2	(187)
2	(195)
3	(249)

製品型式・寸法表

製品の外観は本体材質によって異なるものがあります

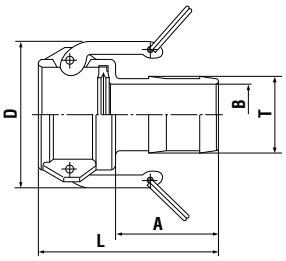
プラグ　LE型（ホース取付用）



材質	製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	A	C	φH	φT	φB
アルミニウム合金	LE-6TPH	3/4	65	81	52	26	34	21.4	11
	LE-8TPH	1	100	95	58	34	40	27.4	17.5
	LE-10TPH	1 1/4	140	102	58	40	48	34.1	23.5
	LE-12TPH	1 1/2	190	107	61	42	58	40.5	29
	LE-16TPH	2	290	122	70	48	69	53.2	40
	LE-20TPH	2 1/2	390	134.5	80	50	81	66.7	50
	LE-24TPH	3	545	167	101	61.5	97	79	68
	LE-32TPH	4	850	176	109	57	129	105	93
銅合金	LE-6TPH	3/4	215	90.5	52.5	26	39	21.5	12.5
	LE-8TPH	1	305	107	60	34.5	41	27.5	20
	LE-10TPH	1 1/4	440	102	58	40	48	34.1	25.5
	LE-12TPH	1 1/2	560	107	61	42	58	40.5	31.5
	LE-16TPH	2	865	131	73	54	70.5	53.5	44.5
	LE-20TPH	2 1/2	1180	149	84	48	91	67	57
	LE-24TPH	3	1800	162	99.5	56.5	102	78	68
	LE-32TPH	4	3500	176	109	57	129	105	93
ステンレス鋼	LE-6TPH	3/4	170	90	52	35.5	35	21	15
	LE-8TPH	1	265	107	60	44	42	27	20
	LE-10TPH	1 1/4	430	111	61	40	48	34	25.5
	LE-12TPH	1 1/2	530	114	61	40	60	40	33
	LE-16TPH	2	790	131	73	45	70	53	44
	LE-20TPH	2 1/2	1195	137	80.5	50.5	83	67	56
	LE-24TPH	3	1755	162	99.5	56.5	102	78	68
	LE-32TPH	4	2595	174	109	59	130	105	94

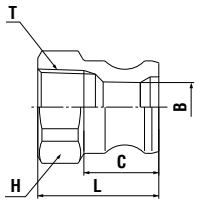
ソケット　LC型（ホース取付用）

アルミニウム合金と銅合金のLC-6TSH型はリングなし



材質	製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	A	D	φT	φB
アルミニウム合金	LC-6TSH	3/4	140	85	52	(60.5)	21.4	(11)
	LC-8TSH	1	190	99	58	(61)	27.4	(17.4)
	LC-10TSH	1 1/4	320	104	58	(82)	34.1	(23.4)
	LC-12TSH	1 1/2	350	108.5	61	(90)	40.5	(29.2)
	LC-16TSH	2	430	122.5	70	(100)	53.2	41.4
	LC-20TSH	2 1/2	560	136.5	80	(112)	66.7	54.1
	LC-24TSH	3	915	175	100	(139)	79	68
	LC-32TSH	4	1190	180	104	(165)	104	93
銅合金	LC-6TSH	3/4	320	85	52	(60.5)	21.4	13
	LC-8TSH	1	420	99	58	(61)	27.4	19.5
	LC-10TSH	1 1/4	700	104	58	(82)	34.1	23.4
	LC-12TSH	1 1/2	720	110	62	(91)	41	33
	LC-16TSH	2	870	121	70	(100)	53	44
	LC-20TSH	2 1/2	1530	137	83	(113)	67	57
	LC-24TSH	3	1795	160	105	(139)	79	68
	LC-32TSH	4	3100	163	107	(168)	104	92
ステンレス鋼	LC-6TSH	3/4	230	86	52	(55)	21	15
	LC-8TSH	1	340	99	60	(63)	27	20
	LC-10TSH	1 1/4	615	107	61	(85)	34	25.5
	LC-12TSH	1 1/2	645	108	61	(91)	40	33
	LC-16TSH	2	1000	129	73	(101)	53	44
	LC-20TSH	2 1/2	1270	134	81	(113)	67	57
	LC-24TSH	3	2065	158	100	(139)	79	67
	LC-32TSH	4	3020	165	107	(167)	105	94

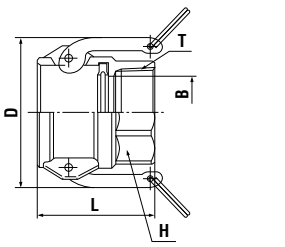
プラグ　LA型（おねじ取付用）



材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	H	φB	T
アルミニウム合金	LA-6TPF	R 3/4	45	42	26	六角36	17	Rc 3/4
	LA-8TPF	R 1	65	52	34	六角41	22.5	Rc 1
	LA-10TPF	R 1 1/4	110	59	40	六角50	27.5	Rc 1 1/4
	LA-12TPF	R 1 1/2	130	58	42	六角60	34.5	Rc 1 1/2
	LA-16TPF	R 2	170	63.5	48	八角70	44.5	Rc 2
	LA-20TPF	R 2 1/2	320	85	50	八角85	55.5	Rc 2 1/2
	LA-24TPF	R 3	370	79	52.5	十二角99	73.5	Rc 3
	LA-32TPF	R 4	640	82	54	十二角130	100	Rc 4
銅合金	LA-6TPF	R 3/4	145	42	27	八角34	20	Rc 3/4
	LA-8TPF	R 1	190	46	32	八角41	24	Rc 1
	LA-10TPF	R 1 1/4	390	59	40	六角50	28	Rc 1 1/4
	LA-12TPF	R 1 1/2	420	58	42	八角60	36	Rc 1 1/2
	LA-16TPF	R 2	560	63.5	48	八角70	45	Rc 2
	LA-20TPF	R 2 1/2	950	79	50	十二角84	56	Rc 2 1/2
	LA-24TPF	R 3	1210	71	50	十二角101	70	Rc 3
	LA-32TPF	R 4	1620	79	53	十二角127	101	Rc 4
ステンレス鋼	LA-6TPF	R 3/4	120	39	27	八角33	19	Rc 3/4
	LA-8TPF	R 1	170	47	33	八角41	24	Rc 1
	LA-10TPF	R 1 1/4	270	53.5	41	八角50	28	Rc 1 1/4
	LA-12TPF	R 1 1/2	375	55	40	八角58	35.5	Rc 1 1/2
	LA-16TPF	R 2	505	62	47	八角69	45	Rc 2
	LA-20TPF	R 2 1/2	825	77	49	十二角83	56	Rc 2 1/2
	LA-24TPF	R 3	875	72	51	十二角96	73	Rc 3
	LA-32TPF	R 4	1470	79	53	十二角124	100	Rc 4

ソケット　LD型（おねじ取付用）

アルミニウム合金と銅合金のLD-6TSF型はリングなし



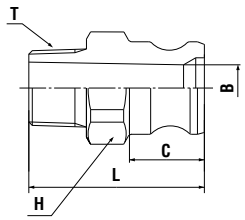
材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	D	H	φB	T
アルミニウム合金	LD-6TSF	R 3/4	130	53	(62.4)	六角36	21	Rc 3/4
	LD-8TSF	R 1	190	64.5	(61)	六角41	26	Rc 1
	LD-10TSF	R 1 1/4	330	72.5	(82)	六角50	34	Rc 1 1/4
	LD-12TSF	R 1 1/2	360	70.5	(90)	六角60	39	Rc 1 1/2
	LD-16TSF	R 2	420	79.5	(100)	八角70	49	Rc 2
	LD-20TSF	R 2 1/2	550	88.5	(112)	八角85	59	Rc 2 1/2
	LD-24TSF	R 3	800	89	(140)	十二角99	75	Rc 3
	LD-32TSF	R 4	1140	93	(165)	十二角131	94	Rc 4
銅合金	LD-6TSF	R 3/4	310	53	(60.5)	六角36	21	Rc 3/4
	LD-8TSF	R 1	430	64.5	(61)	六角41	26	Rc 1
	LD-10TSF	R 1 1/4	730	72.5	(82)	六角50	34	Rc 1 1/4
	LD-12TSF	R 1 1/2	770	70.5	(90)	八角60	39	Rc 1 1/2
	LD-16TSF	R 2	990	79.5	(100)	八角70	49	Rc 2
	LD-20TSF	R 2 1/2	1290	81.5	(113)	十二角84	61	Rc 2 1/2
	LD-24TSF	R 3	1560	87	(139)	八角96	77	Rc 3
	LD-32TSF	R 4	3590	91	(165)	八角126	96	Rc 4
ステンレス鋼	LD-6TSF	R 3/4	225	52	(55)	八角32	19	Rc 3/4
	LD-8TSF	R 1	350	60	(63)	八角41	24	Rc 1
	LD-10TSF	R 1 1/4	600	68	(85)	八角50	30	Rc 1 1/4
	LD-12TSF	R 1 1/2	715	72	(87)	八角58	37.5	Rc 1 1/2
	LD-16TSF	R 2	940	78.5	(100)	八角69	50	Rc 2
	LD-20TSF	R 2 1/2	1050	82	(113)	十二角83	61	Rc 2 1/2
	LD-24TSF	R 3	1605	84	(140)	十二角97	77	Rc 3
	LD-32TSF	R 4	2575	94	(167)	十二角125	97	Rc 4

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

製品型式・寸法表

製品の外観は本体材質によって異なるものがあります

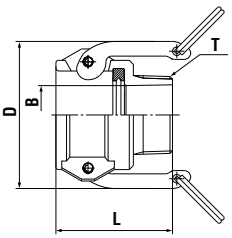
プラグ　LF型（めねじ取付用）



材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
				L	C	H	φB	T
アルミニウム合金	LF-6TPM	Rc 3/4	70	61	26	六角36	16	R 3/4
	LF-8TPM	Rc 1	90	73	34	六角41	22	R 1
	LF-10TPM	Rc 1 1/4	140	81	40	六角50	28	R 1 1/4
	LF-12TPM	Rc 1 1/2	150	80.5	42	八角55	34.5	R 1 1/2
	LF-16TPM	Rc 2	220	89.5	48	八角65	44.5	R 2
	LF-20TPM	Rc 2 1/2	370	101	50	八角80	56	R 2 1/2
	LF-24TPM	Rc 3	470	106	52	十二角99	73	R 3
	LF-32TPM	Rc 4	875	116	54	十二角130	100	R 4
銅合金	LF-6TPM	Rc 3/4	185	59	27	八角34	20	R 3/4
	LF-8TPM	Rc 1	280	69	32	八角41	24	R 1
	LF-10TPM	Rc 1 1/4	460	81	40	六角50	28	R 1 1/4
	LF-12TPM	Rc 1 1/2	500	80.5	42	八角55	36	R 1 1/2
	LF-16TPM	Rc 2	750	89.5	48	八角65	45	R 2
	LF-20TPM	Rc 2 1/2	1290	98	50	十二角83	56	R 2 1/2
	LF-24TPM	Rc 3	1480	103	50.8	十二角96	73	R 3
	LF-32TPM	Rc 4	3155	113	53	十二角126	100	R 4
ステンレス鋼	LF-6TPM	Rc 3/4	175	59	27	八角33	19	R 3/4
	LF-8TPM	Rc 1	255	69	33	八角41	24	R 1
	LF-10TPM	Rc 1 1/4	415	80	42	八角50	29.5	R 1 1/4
	LF-12TPM	Rc 1 1/2	575	80	40	八角58	36.5	R 1 1/2
	LF-16TPM	Rc 2	680	90	46.5	八角69	46	R 2
	LF-20TPM	Rc 2 1/2	1020	99	49	十二角83	56	R 2 1/2
	LF-24TPM	Rc 3	1415	103	51	十二角96	73	R 3
	LF-32TPM	Rc 4	2275	112	53	十二角124	100	R 4

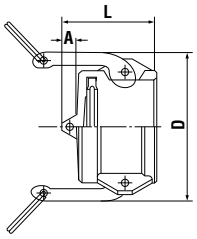
ソケット　LB型（めねじ取付用）

アルミニウム合金のLB-6TSM型はリングなし



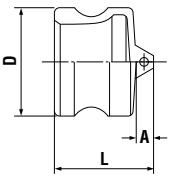
材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
				L	D	φB	T
アルミニウム合金	LB-6TSM	Rc 3/4	110	53	(60.5)	17.2	R 3/4
	LB-8TSM	Rc 1	170	65	(61)	23.6	R 1
	LB-10TSM	Rc 1 1/4	310	72	(82)	29.5	R 1 1/4
	LB-12TSM	Rc 1 1/2	340	71.5	(90)	36	R 1 1/2
	LB-16TSM	Rc 2	400	79.5	(100)	45.9	R 2
	LB-20TSM	Rc 2 1/2	530	88.5	(112)	57.7	R 2 1/2
	LB-24TSM	Rc 3	715	90	(139)	76	R 3
	LB-32TSM	Rc 4	920	92	(165)	99	R 4
銅合金（受注生産品）	LB-6TSM	Rc 3/4	260	52	(53)	19.5	R 3/4
	LB-8TSM	Rc 1	355	63	(62)	26	R 1
	LB-10TSM	Rc 1 1/4	620	71	(84)	28	R 1 1/4
	LB-12TSM	Rc 1 1/2	700	71	(91)	36	R 1 1/2
	LB-16TSM	Rc 2	950	81	(100)	51	R 2
	LB-20TSM	Rc 2 1/2	1250	86	(113)	63	R 2 1/2
	LB-24TSM	Rc 3	1780	92	(139)	78	R 3
	LB-32TSM	Rc 4	2540	98	(168)	101	R 4
ステンレス鋼（準標準品）	LB-6TSM	Rc 3/4	210	52.5	(55)	20	R 3/4
	LB-8TSM	Rc 1	300	63	(63)	25.5	R 1
	LB-10TSM	Rc 1 1/4	520	70.5	(85)	34	R 1 1/4
	LB-12TSM	Rc 1 1/2	580	71.5	(87)	38	R 1 1/2
	LB-16TSM	Rc 2	780	78.5	(101)	50.5	R 2
	LB-20TSM	Rc 2 1/2	980	84	(113)	66	R 2 1/2
	LB-24TSM	Rc 3	1490	92	(139)	78.5	R 3
	LB-32TSM	Rc 4	2080	92	(167)	103.5	R 4

プラグ　L-PD型（プラグ用キャップ）



材質	製品型式	呼びサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
				L	A	D
アルミニウム合金	L-6PD	3/4	100	46	12	(54)
	L-8PD	1	145	54	11.5	(62)
	L-10PD	1 1/4	230	60	13	(83)
	L-12PD	1 1/2	295	68	17	(91)
	L-16PD	2	360	68	11	(100)
	L-20PD	2 1/2	435	72	15	(113)
	L-24PD	3	690	72	10	(139)
	L-32PD	4	870	76	15	(167)
銅合金	L-6PD	3/4	220	45	11	(53)
	L-8PD	1	315	53	12	(62)
	L-10PD	1 1/4	610	61	13	(84)
	L-12PD	1 1/2	645	69	17.5	(91)
	L-16PD	2	830	68	11	(100)
	L-20PD	2 1/2	980	71	14	(113)
	L-24PD	3	1380	81	20	(139)
	L-32PD	4	2700	90	26	(168)
ステンレス鋼	L-6PD	3/4	180	45	12	(55)
	L-8PD	1	265	52	11	(63)
	L-10PD	1 1/4	475	60	11	(85)
	L-12PD	1 1/2	545	63	15	(87)
	L-16PD	2	720	65	11	(101)
	L-20PD	2 1/2	945	71	15	(113)
	L-24PD	3	1420	72	12	(139)
	L-32PD	4	2055	77	14	(167)

ソケット　L-SD型（ソケット用キャップ）

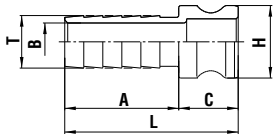


材質	製品型式	呼びサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)		
				L	A	φD
アルミニウム合金	L-6SD	3/4	35	32	8	32
	L-8SD	1	45	44	10	36.7
	L-10SD	1 1/4	70	57	14	45.5
	L-12SD	1 1/2	90	54	15	53.4
	L-16SD	2	140	62	13	63
	L-20SD	2 1/2	210	69	20	75.8
	L-24SD	3	290	71	15	91.5
	L-32SD	4	960	74	16	119.4
銅合金	L-6SD	3/4	160	34	8	32.1
	L-8SD	1	150	44	10	36.7
	L-10SD	1 1/4	210	55	12	45.5
	L-12SD	1 1/2	290	54	15	53.4
	L-16SD	2	420	61	13	63
	L-20SD	2 1/2	630	69	19	75.7
	L-24SD	3	860	71	15	91.5
	L-32SD	4	1780	74.5	16	119.4
ステンレス鋼	L-6SD	3/4	95	39	12	32
	L-8SD	1	145	45	12	37
	L-10SD	1 1/4	250	51	10	45
	L-12SD	1 1/2	300	54	14	53
	L-16SD	2	490	59.5	12.5	63
	L-20SD	2 1/2	710	64	14	76
	L-24SD	3	930	68	14	92
	L-32SD	4	1275	68	14	120

製品型式・寸法表

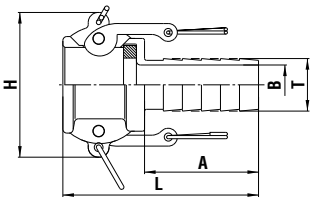
※商品改良のため、一部の外観・寸法および質量が異なる場合がありますので、ご了承ください。

プラグ　LE型（ホース取付用）



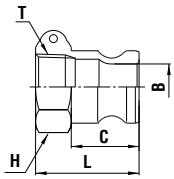
材質	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	A	C	φH	φT	φB
樹脂	LE-6TPH	3/4	16	74.5	51.5	(23)	(32)	20.7	14.2
	LE-8TPH	1	29	87.5	57.5	(30)	(36.5)	26.3	19
	LE-12TPH	1 1/2	73	103	61.5	(41.5)	(53.5)	40	30
	LE-16TPH	2	122	119	71	(48)	(63)	52.5	41
	LE-24TPH	3	221	151.5	106.5	(45)	(91.5)	77	64.5

ソケット　LC型（ホース取付用）



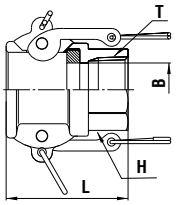
材質	製品型式	相手側ホースサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	A	H	φT	φB
樹脂	LC-6TSH	3/4	64	83	52	(63.5)	20.2	14
	LC-8TSH	1	104	97.5	56.5	(73)	26.2	20
	LC-12TSH	1 1/2	242	109.5	60.5	(95)	39	29.5
	LC-16TSH	2	269	125	70.5	(105.5)	52.5	41
	LC-24TSH	3	527	161	102	(136.5)	77	64.5

プラグ　LA型（おねじ取付用）



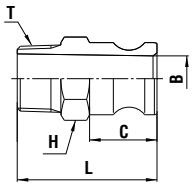
材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	φB	T
樹脂	LA-6TPF	R 3/4	19	42	(26)	六角34	21.3	Rc 3/4
	LA-8TPF	R 1	27	59	(34)	六角43	22	Rc 1
	LA-12TPF	R 1 1/2	65	67	(42)	スプライン65	36.6	Rc 1 1/2
	LA-16TPF	R 2	102	73	(47.5)	スプライン78	42	Rc 2
	LA-24TPF	R 3	211	90	(52.5)	スプライン108	71	Rc 3

ソケット　LD型（おねじ取付用）



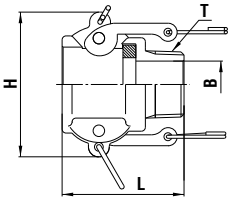
材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	H	φB	T
樹脂	LD-6TSF	R 3/4	65	49	六角32	21.5	Rc 3/4
	LD-8TSF	R 1	98	61	六角41	27	Rc 1
	LD-12TSF	R 1 1/2	260	77.5	スプライン68	39	Rc 1 1/2
	LD-16TSF	R 2	285	83	スプライン80	51	Rc 2
	LD-24TSF	R 3	444	90.5	スプライン109	77.5	Rc 3

プラグ　LF型（めねじ取付用）



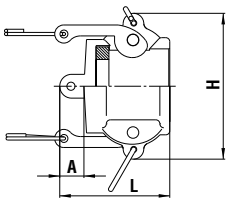
材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	C	H	φB	T
樹脂	LF-6TPM	Rc 3/4	23	60	(26)	六角32	19	R 3/4
	LF-8TPM	Rc 1	19	71	(34)	六角37	23	R 1
	LF-12TPM	Rc 1 1/2	72	77	(42)	スプライン63	32	R 1 1/2
	LF-16TPM	Rc 2	105	84.5	(48)	スプライン74	44.5	R 2
	LF-24TPM	Rc 3	210	102.5	(51.5)	スプライン100	72	R 3

ソケット　LB型（めねじ取付用）



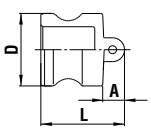
材質	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	H	φB	T
樹脂	LB-6TSM	Rc 3/4	58	49.5	(63.5)	19	R 3/4
	LB-8TSM	Rc 1	88	61	(73)	23.5	R 1
	LB-12TSM	Rc 1 1/2	227	77.5	(95)	37	R 1 1/2
	LB-16TSM	Rc 2	251	82.5	(105.5)	48	R 2
	LB-24TSM	Rc 3	397	88	(136.5)	75	R 3

プラグ　L-PD型（プラグ用キャップ）



材質	製品型式	呼びサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	A	H
樹脂	L-6PD	3/4	60	45	12	(63.5)
	L-8PD	1	94	55.5	12	(73)
	L-12PD	1 1/2	214	65	15	(95)
	L-16PD	2	219	70.5	16	(106)
	L-24PD	3	408	77	17.5	(136)

ソケット　L-SD型（ソケット用キャップ）



材質	製品型式	呼びサイズ	質量(g)	寸法(mm) L	A	φD
樹脂	L-6SD	3/4	10	35.5	12	(32.1)
	L-8SD	1	18	42.5	11	(36.5)
	L-12SD	1 1/2	46	53.5	14	(53.2)
	L-16SD	2	68	63	16	(63)
	L-24SD	3	102	71	18	(91)

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

中圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

TSPカプラ

中圧・汎用型

最高使用圧力
1.5~7.5
1.5~7.5MPa {15~76kgf/cm²}

バルブ構造
両路開放型

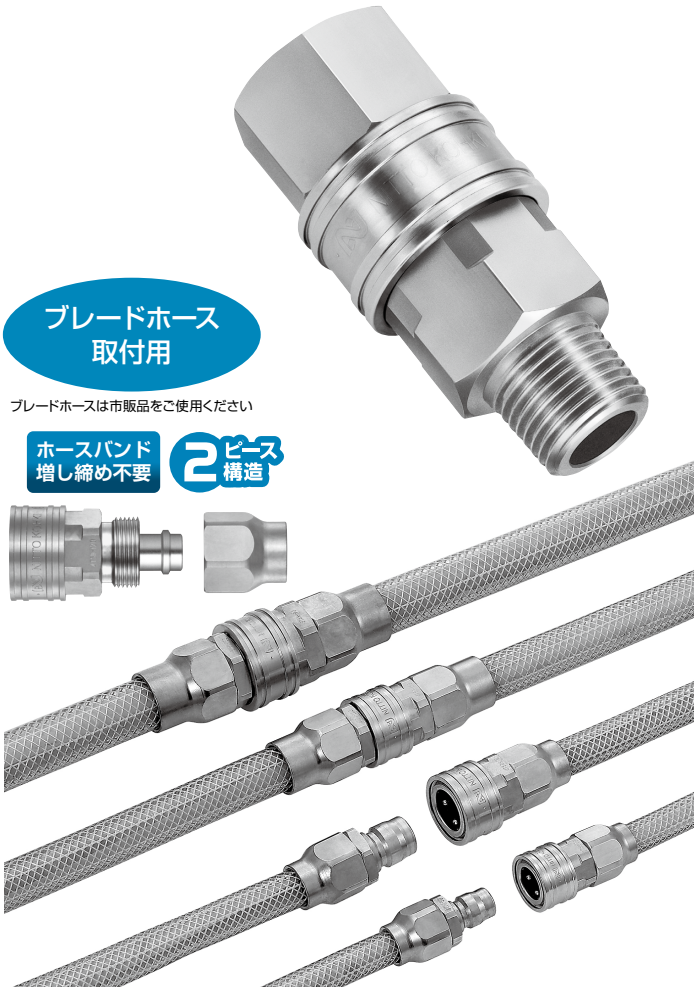
適用流体
水　作動油　薬品　空気　ガス　蒸気（注）

※ホース取付タイプの適用流体に関しては、取付ホースの仕様も考慮してください。

注）蒸気・熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがあります。

バルブレス構造なので高粘度の流体に適応。豊富な本体材質・サイズ・取付形状。ブレードホース取付用もラインアップ。

●バルブレス構造なので圧力損失を大幅に低減、大流量が得られます。
●粘度の高い流体（グリースなど）に適しています。
●幅広い用途・状況に対応できるよう各種の本体材質、サイズ、取付形状を標準化しています。
●ホースバンド不要でブレードホースを装着できます。（TPN型/TSN型）
（注）流体とシール材質の関係は巻末をご覧ください。



仕様

本体材質	真ちゅう				ステンレス鋼(SUS 304) 鋼鉄(ニッケルめっき)			
取付サイズ(ねじおよびホースの呼び)	1/8・1/4 3/8・1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8・1/4 3/8・1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	5.0 {51}	3.0 {31}	2.0 {20}	1.5 {15}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.0 {20}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.3 {24}	10.0 {102}	6.5 {66}	4.5 {46}	3.0 {31}

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	−40℃～+150℃	

※SUS316も準標準品として承ります。
※ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。
※ブレードホース取付用のシール材質は、ニトリルゴムのみです。
※鋼鉄用の標準シール材質は、ニトリルゴムのみです。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ		R 1/8 Rc 1/8	R 1/4 Rc 1/4	R 3/8 Rc 3/8	R 1/2 Rc 1/2	R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1	R 1 1/4 Rc 1 1/4	R 1 1/2 Rc 1 1/2	R 2 Rc 2
トルク値	鋼鉄	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}
	真ちゅう	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}	150 {1530}	160 {1632}	260 {2652}
	ステンレス鋼	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}

※ブレードホース取付用は、ナットを端部まで締め付けてください。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

製品型式の頭数字が同じであれば、ソケットとプラグは取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積　(mm²)

製品型式 / 取付形状	1TSP	2TSP	3TSP	4TSP	6TSP	8TSP	10TSP	12TSP	16TSP
H型（ホースニップル）	7.0 (φ3)	19.6 (φ5)	38.4 (φ7)	78.5 (φ10)	176 (φ15)	283 (φ19)	530 (φ26)	804 (φ32)	1256 (φ40)
M型・F型（おねじ・めねじ）	15.9 (φ4.5)	33.1 (φ6.5)	78.5 (φ10)	132 (φ13)	226 (φ17)	452 (φ24)	804 (φ32)	1134 (φ38)	1885 (φ49)

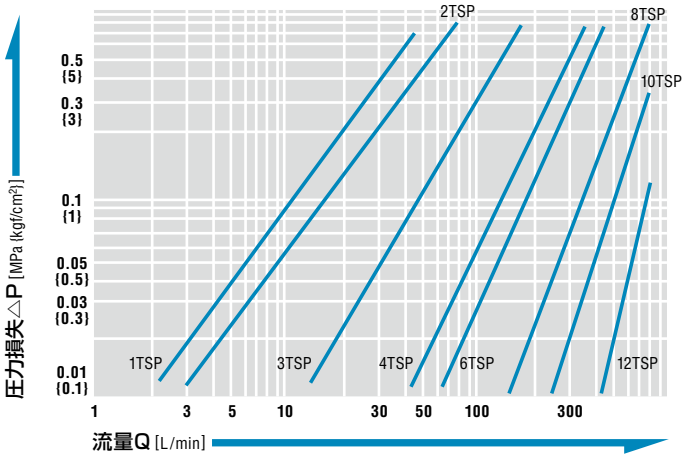
製品型式 / 取付形状	2TSN-60 2TPN-60	3TSN-90 3TPN-90	4TSN-120 4TPN-120	4TSN-150 4TPN-150	6TSN-190 6TPN-190	8TSN-250 8TPN-250
N型（ブレードホース取付用）	23.7 (φ5.5)	56.7 (φ8.5)	95.0 (φ11)	132 (φ13)	226 (φ17)	415 (φ23)

真空用途適合性　1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
—	—	使用可能

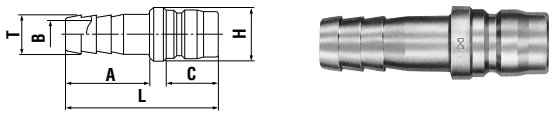
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕●流体名：作動油　●温度：30℃±10℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s　●密度：0.87×10³kg/m³



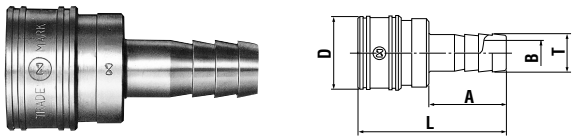
製品型式・寸法表

プラグ TPH型（ホース取付用）



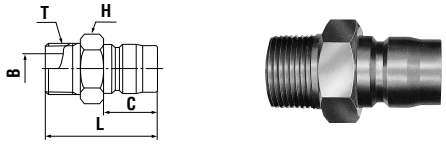
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)					
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φH	A	C	φT	φB
1TPH	1/8	12 (※1)	13	12	41	12	20	15.5	6.5	3
2TPH	1/4	21	23	21	53	14	29	18	8	5
3TPH	3/8	38	41	38	60	18	32	21	11	7
4TPH	1/2	71	77	71	70	22	39	24	15	10
6TPH	3/4	134	146	135	84	28	48	28	21	15
8TPH	1	327	356	329	105	40	57	36	27	19
10TPH	1 1/4	495	530	500	121	48	70	39	34.5	26
12TPH	1 1/2	665	715	660	132	55	75	45	41	32
16TPH	2	1,330	1,430	1,345	142	70	80	51	54	40

ソケット TSH型（ホース取付用）



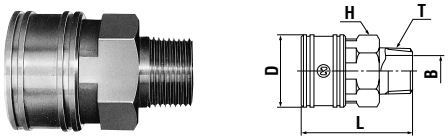
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	A	φT	φB
1TSH	1/8	24 (※1)	26	24	40	17.5	20	6.5	3
2TSH	1/4	63	69	64	55	24	29	8	5
3TSH	3/8	95	104	96	62	28	32	11	7
4TSH	1/2	176	192	177	74	35	39	15	10
6TSH	3/4	348	379	350	90	45	48	21	15
8TSH	1	570	605	570	102	58	57	27	19
10TSH	1 1/4	840	910	850	117	69	70	34.5	26
12TSH	1 1/2	1,060	1,140	1,070	128	75	75	41	32
16TSH	2	2,095	2,251	2,100	141	98	80	54	40

プラグ TPM型（めねじ取付用）



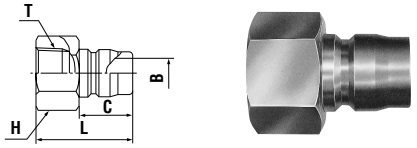
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φB
1TPM	Rc 1/8	16 (※1)	17	17	32	六角12	15.5	R 1/8	4.5
2TPM	Rc 1/4	30	33	30	38	六角17	18	R 1/4	6.5
3TPM	Rc 3/8	38	42	38	43	六角17	21	R 3/8	10
4TPM	Rc 1/2	81	88	81	52	六角22	24	R 1/2	13
6TPM	Rc 3/4	164	179	165	59	六角32	28	R 3/4	17
8TPM	Rc 1	273	297	274	73	六角41	36	R 1	25
10TPM	Rc 1 1/4	520	560	530	83	六角50	39	R 1 1/4	32
12TPM	Rc 1 1/2	655	705	665	93	六角54 (※2)	45	R 1 1/2	38
16TPM	Rc 2	1,240	1,345	1,250	102	二面75×φ80	51	R 2	50

ソケット TSM型（めねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB
1TSM	Rc 1/8	25 (※1)	27	26	30	17.5	六角14	R 1/8	4.5
2TSM	Rc 1/4	66	72	67	42	24	六角19	R 1/4	6.5
3TSM	Rc 3/8	99	108	100	46	28	六角23	R 3/8	10
4TSM	Rc 1/2	178	194	179	56	35	六角29	R 1/2	13
6TSM	Rc 3/4	343	374	346	65	45	六角38	R 3/4	18
8TSM	Rc 1	629	665	633	76	58	六角50	R 1	24
10TSM	Rc 1 1/4	950	1,010	955	86	69	二面54×φ64	R 1 1/4	32
12TSM	Rc 1 1/2	1,180	1,275	1,190	95	75	二面58×φ70	R 1 1/2	38
16TSM	Rc 2	2,040	2,190	2,060	108	98	二面77×φ82	R 2	49

プラグ TPF型（おねじ取付用）

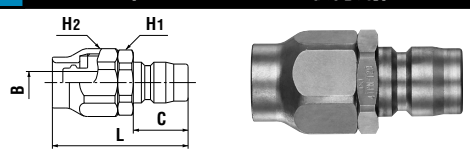


製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)				
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T	φB
1TPF	R 1/8	14 (※1)	15	14	26	六角14	15.5	Rc 1/8	4.5
2TPF	R 1/4	28	31	29	34	六角17	18	Rc 1/4	6.5
3TPF	R 3/8	43	47	43	38	六角21	21	Rc 3/8	10
4TPF	R 1/2	103	113	104	45	六角29	24	Rc 1/2	13
6TPF	R 3/4	166	181	167	51	六角35	28	Rc 3/4	17
8TPF	R 1	321	350	323	60	六角41	36	Rc 1	26
10TPF	R 1 1/4	567	615	573	64	六角54 (※3)	39	Rc 1 1/4	32
12TPF	R 1 1/2	703	763	630	75	六角58 (※4)	45	Rc 1 1/2	38
16TPF	R 2	1,226	1,374	1,190	83	二面77×φ82	51	Rc 2	50

ソケット TSF型（おねじ取付用）

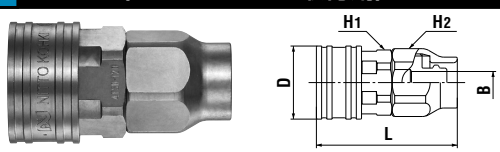
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
1TSF	R 1/8	25 (※1)	27	25	27	17.5	六角14	Rc 1/8
2TSF	R 1/4	57	62	57	32	24	六角19	Rc 1/4
3TSF	R 3/8	83	90	83	35	28	六角23	Rc 3/8
4TSF	R 1/2	153	167	154	42	35	六角29	Rc 1/2
6TSF	R 3/4	288	314	289	48	45	六角38	Rc 3/4
8TSF	R 1	575	607	575	59	58	六角50	Rc 1
10TSF	R 1 1/4	821	888	825	64	69	二面54×φ64	Rc 1 1/4
12TSF	R 1 1/2	1,003	1,064	1,005	71	75	二面58×φ70	Rc 1 1/2
16TSF	R 2	1,765	1,880	1,770	80	98	二面77×φ82	Rc 2

プラグ TPN型（ブレードホース取付用）



製品型式	相手側ホース (※5)		質量 (g)		寸法 (mm)				
	サイズ (mm)	肉厚 (mm)	真ちゅう	ステンレス鋼	L	H1	H2	C	φB
2TPN-60	φ6×φ11	2.5±0.25	60	55	(47)	六角19	六角19	18	5.5
3TPN-90	φ9×φ15	3±0.3	93	87	(52)	六角23	六角24	21	8.5
4TPN-120	φ12×φ18		140	130	(60)	六角27	六角27	24	11
4TPN-150	φ15×φ22	3.5±0.35	182	170	(68)	六角30	六角30	24	13
6TPN-190	φ19×φ26		261	245	(76)	六角35	六角35	28	17
8TPN-250	φ25×φ33	4±0.4	461	427	(96)	六角41	六角41	36	23

ソケット TSN型（ブレードホース取付用）



製品型式	相手側ホース (※5)		質量 (g)		寸法 (mm)				
	サイズ (mm)	肉厚 (mm)	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H1	H2	φB
2TSN-60	φ6×φ11	2.5±0.25	91	84	(49)	24	六角19	六角19	5.5
3TSN-90	φ9×φ15	3±0.3	139	129	(54)	28	六角23	六角24	8.5
4TSN-120	φ12×φ18		222	206	(62)	35	六角29	六角27	11
4TSN-150	φ15×φ22	3.5±0.35	255	237	(70)	35	六角30	六角30	13
6TSN-190	φ19×φ26		435	408	(81)	45	六角38	六角35	17
8TSN-250	φ25×φ33	4±0.4	677	633	(93)	58	六角50	六角41	23

(※1) 1TSP〈鋼鉄製〉は受注生産品です。　(※2) ステンレス製は二面54×φ60　(※3) ステンレス製は二面54×φ59　(※4) ステンレス製は二面58×φ65
(※5) TPN型・TSN型の適用ホースは、主材質が軟質塩化ビニルで補強糸が編み込まれているブレードホースです。
●TPN型・TSN型のステンレス製のナットねじ部には、かじり防止としてグリースが塗布されています。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

低圧用

CADデータ Download

D.PAT

TSPカプラ ボールバルブ付

低圧・汎用型

最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 水 作動油 空気 ガス

TSPカプラとボールバルブを一体化。接続中（バルブ開放時）の不意な分離を防止するスリーブロック機構を装備。

●接続状態でもバルブの開閉操作が可能。
●ボールバルブなので圧力損失が小さく、大流量が得られます。
●粘度の高い流体（グリースなど）に適しています。

ボールバルブのハンドル部でスリーブをロックし、プラグの分離を防止します。

TSPカプラの同サイズのプラグと接続できます。

仕様

製品型式		BV-2TSF	BV-3TSF	BV-4TSF	BV-6TSF	BV-8TSF
取付ねじサイズ		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
本体材質		真ちゅう				
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}				
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}				
シール材質 使用温度範囲		シール材質		表示記号		使用温度範囲
	カプラ部	ふっ素ゴム		FKM		−5℃～+120℃
	ボールバルブ部	ふっ素樹脂		−		

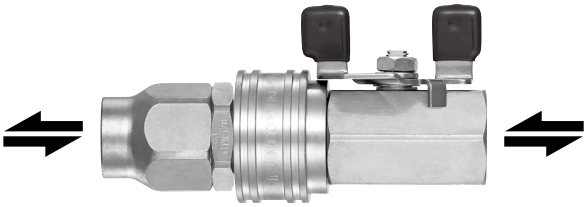
推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

製品型式	BV-2TSF	BV-3TSF	BV-4TSF	BV-6TSF	BV-8TSF
トルク値	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

同サイズのTSPカプラのプラグであれば、取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積

(mm²)

製品型式	BV-2TSF	BV-3TSF	BV-4TSF	BV-6TSF	BV-8TSF
最小断面積	19.6	44.1	63.6	122	201

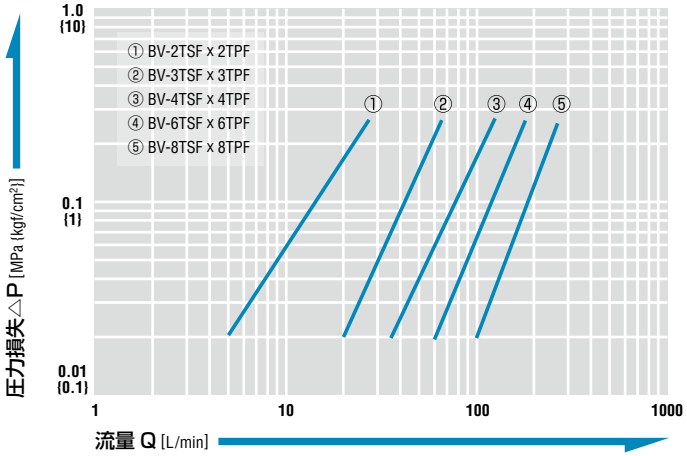
●BV型単体での値です。相手側プラグの取付形状によって最小断面積は異なります。

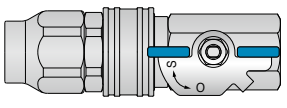
真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

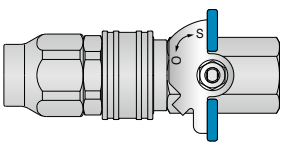
流量――圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名:作動油 ●温 度:30℃±10℃
●動粘度:32×10⁻⁶m²/s ●密度:0.87×10³kg/m³





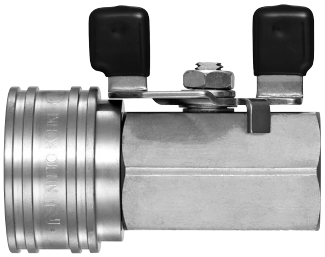
ボールバルブ 開

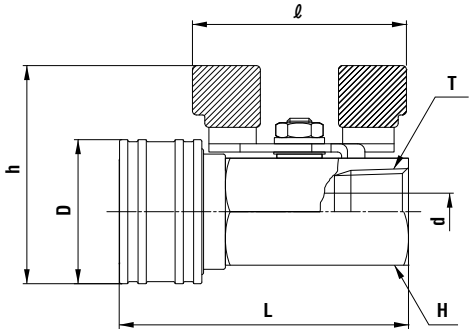


ボールバルブ 閉

製品型式・寸法表

ソケット BV-TSF型（おねじ取付用）



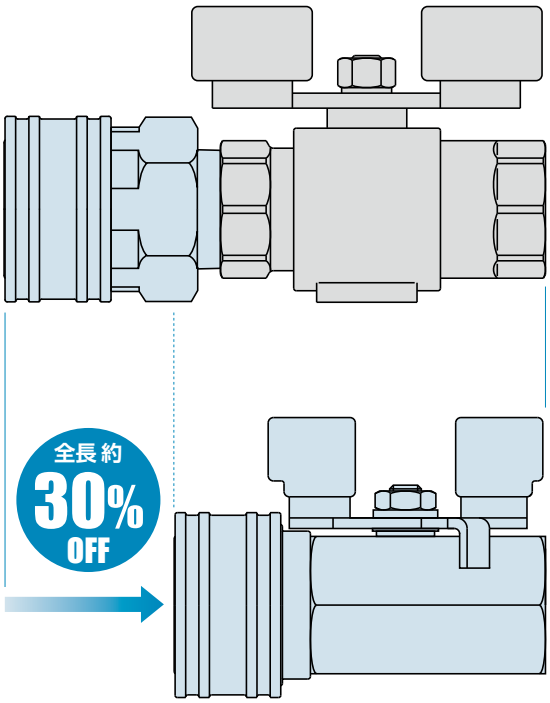


製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	h	φD	H	T	φd	ℓ
BV-2TSF	R 1/4	104	(52.5)	(43)	24	六角17	Rc 1/4	5	(38.5)
BV-3TSF	R 3/8	163	(60.5)	(47.5)	28	六角21	Rc 3/8	7.5	(44)
BV-4TSF	R 1/2	270	(70.5)	(53)	35	六角26	Rc 1/2	9	(52)
BV-6TSF	R 3/4	491	(83)	(66)	45	六角32	Rc 3/4	12.5	(60.5)
BV-8TSF	R 1	904	(102.5)	(77)	58	六角41	Rc 1	16	(74.5)

特長

コンパクト設計

TSPカプラ＋一般的なボールバルブ



TSPカプラ　ボールバルブ付

TSPカプラに一般的なボールバルブを取付けた場合に比べ 全長 約30%減

中圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

PAT

SPカプラ Type A

中圧・汎用型

特許取得済

最高使用圧力

1.5~7.5MPa
{15~76kgf/cm²}

バルブ構造

両路開閉型

適用流体

水　作動油　薬品　空気　ガス　蒸気（注）

注）蒸気・熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがあります。

ソケット・プラグに自動開閉バルブ内蔵の中圧用途向け。本体材質・取付サイズ・シール材質が豊富で汎用性抜群。おねじタイプ※もラインアップ。

※プラグのみ

- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備え、分離時の流体の流出を防止します。また、取り扱いも容易です。
- 幅広い用途・状況に対応できるよう各種の本体材質、サイズ、取付形状を標準化しています。
- 鋼鉄製の本体の表面処理に、ニッケルめっきを採用。環境負荷の軽減対策に努めています。

バルブのセンター自動復帰 PAT

カプラ内蔵のバルブの形状をリニューアル。分離後でもバルブが自動で復帰して、単体時シールの安定性を考慮しています。（1~8SP-A型）

仕様

本体材質		真ちゅう				ステンレス鋼（SUS 304）鋼鉄（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ		R・Rc	R・Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc
		1/8・1/4 3/8	1/2・3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8・1/4 3/8	1/2・3/4 1	1 1/4 1 1/2	2
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	5.0 {51}	3.0 {31}	2.0 {20}	1.5 {15}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.0 {20}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.3 {24}	10.0 {102}	6.5 {66}	4.5 {46}	3.0 {31}

シール材質※使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃~+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃~+180℃	
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	−40℃~+150℃	

※おねじタイプのニトリルゴム、エチレンプロピレンゴムは受注生産品です。
※鋼鉄用の標準シール材質は、ニトリルゴムとふっ素ゴムです。

推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ※		R 1/8 Rc 1/8	R 1/4 Rc 1/4	R 3/8 Rc 3/8	R 1/2 Rc 1/2	R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
トルク値	鋼鉄	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}
	真ちゅう	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}	150 {1530}	180 {1836}	260 {2652}
	ステンレス鋼	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}

※おねじタイプは真ちゅうのみです。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。従来のSPカプラ（同じサイズ）との接続ができます。
※SP-Vカプラとの接続も可能ですが流量にご留意ください。

最小断面積

(mm²)

製品型式	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
最小断面積	14	26	51	73	178	229	395	553	803

真空用途適合性

1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
ー	ー	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
空気混入量	0.6	1.1	2.7	3.9	11	17	29	45	84

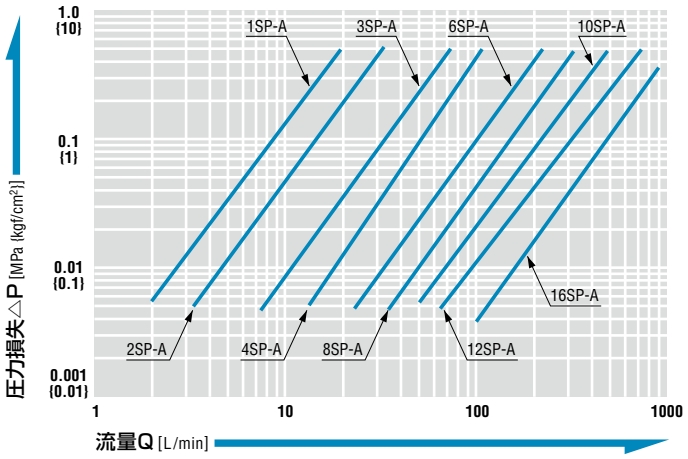
分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
液だれ量	0.4	0.8	2.1	3.4	9.5	15	29	45	84

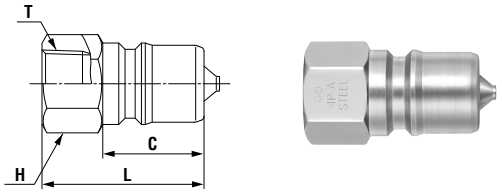
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：25℃±5℃



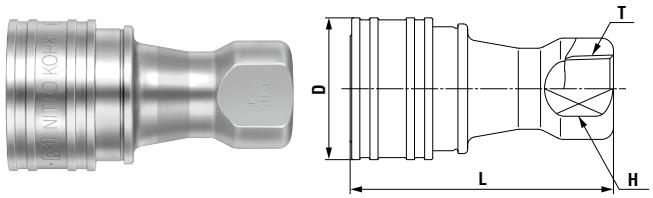
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)			寸 法 (mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	C	H	T
1P-A	R 1/8	17(※1)	19	17	29	19	六角14	Rc 1/8
2P-A	R 1/4	32	34	32	36	22	六角17	Rc 1/4
3P-A	R 3/8	56	61	56	40	25	六角21	Rc 3/8
4P-A	R 1/2	112	121	112	44	28	六角29	Rc 1/2
6P-A	R 3/4	190	205	190	52	36	六角35	Rc 3/4
8P-A	R 1	311	333	310	62	40	六角41	Rc 1
10P-A	R 1 1/4	590	630	620	70	45	六角54(※2)	Rc 1 1/4
12P-A	R 1 1/2	870	920	880	75	49	六角63(※3)	Rc 1 1/2
16P-A	R 2	1540	1640	1560	80	52	二面77×φ84	Rc 2

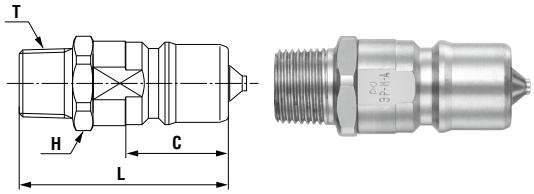
ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)			寸 法 (mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
1S-A	R 1/8	73(※1)	79	75	48	24	二面14	Rc 1/8
2S-A	R 1/4	119	128	130	58	28	二面19	Rc 1/4
3S-A	R 3/8	187	202	193	65	35	二面21	Rc 3/8
4S-A	R 1/2	368	397	391	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-A	R 3/4	639	686	645	88	55	二面35	Rc 3/4
8S-A	R 1	951	1024	962	102	65	二面41	Rc 1
10S-A	R 1 1/4	1430	1520	1440	115	77	二面54	Rc 1 1/4
12S-A	R 1 1/2	2130	2270	2150	124	88	二面63	Rc 1 1/2
16S-A	R 2	3280	3510	3310	132	108	二面77	Rc 2

●写真は鋼鉄製です。　●ステンレス製（SUS304）の外観は写真と若干異なります。（※1）1P-A〈鋼鉄製〉および1S-A〈鋼鉄製〉は受注生産品です。　（※2）ステンレス製は二面54×φ59　（※3）ステンレス製は二面63×φ67

プラグ めねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法 (mm)			
		真ちゅう	L	C	H	T
1P-M-A	Rc 1/8	24	(40)	19	六角14	R 1/8
2P-M-A	Rc 1/4	41	(44)	22	六角17	R 1/4
3P-M-A	Rc 3/8	71	(51)	25	六角21	R 3/8
4P-M-A	Rc 1/2	149	(62)	28	六角27	R 1/2
6P-M-A	Rc 3/4	295	(75)	36	六角35	R 3/4
8P-M-A	Rc 1	406	(83)	40 (※4)	六角41	R 1

（※4）8P-M-A型の外観は写真と異なり、段がありません。そのため、おおよその挿入長を示します。

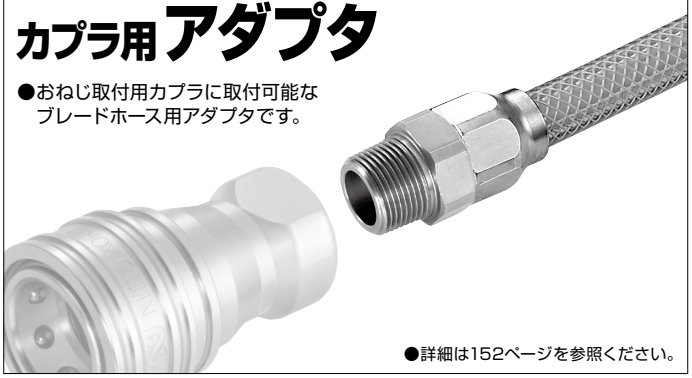
アクセサリ

ブレードホース用

相手側取付ねじサイズ
Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4

カプラ用アダプタ

●おねじ取付用カプラに取付可能な
ブレードホース用アダプタです。



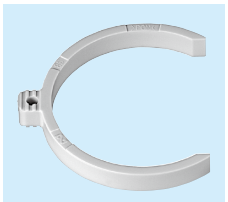
●詳細は152ページを参照ください。

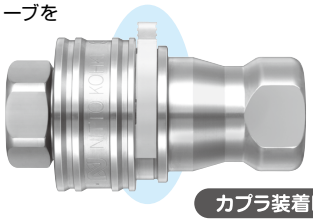
SPカプラType A専用

PAT

スナップ式ストッパー

●SPカプラType A専用の簡易型ストッパーで、
カプラの接続後に装着するとスリーブを
固定することができます。





●詳細は151ページを参照ください。

中圧用

CADデータ Download

D.PAT

熱水用カプラ HW型

中圧用・汎用型温調機器配管用

最高使用圧力 2.0 2.0MPa {20kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体※ 水 蒸気

※本品は主に水（熱水）を対象とした製品です。その他の流体を使用する場合は、使用流体に適合するシール材質および本体材質を確認してください。

熱水用途に最適なシール材を採用。樹脂成型などの熱水用途に最適。

●標準仕様のセーフティロック機構で、振動や衝撃などによる接続後の不意な分離を防止。
●流体と接触する部品にはニッケルめっき処理を施し耐食性をアップ。
●ソケットはダブルOリング仕様でシール性能をアップ。

仕様

本体材質	真ちゅう（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	プラグ：R 1/4・R 3/8・R 1/2、ソケット：Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	2.0 {20}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	3.0 {30}			
シール材質 使用温度範囲 ※	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃～+180℃	標準材質

※使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

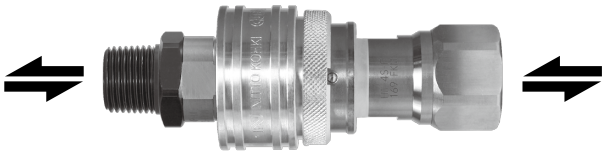
推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2・Rc 1/2
トルク値	9 {92}	12 {122}	30 {306}

ソケットまたはプラグの取付け、取外しは六角部にスパナを掛けてください。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

サイズが異なる場合は接続できません。また、同サイズの弊社製SPカプラType Aであれば、取付形状にかかわらず接続できます。ただし、SPカプラType Aは本品とシール材の特性が異なるため、製品仕様および耐久性が異なります。本品の使用範囲内において、必ず貴社使用環境・条件にて実機確認を行ってください。

最小断面積 (mm²)

製品型式	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
最小断面積	26	51	73

真空用途適合性 1.3 x 10⁻¹Pa {1 x 10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

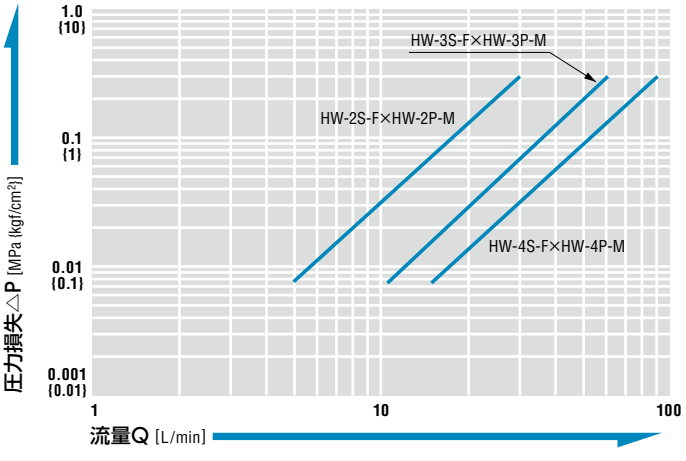
製品型式	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
空気混入量	1.2	2.7	3.9

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
液だれ量	0.8	2.1	3.2

流量——圧力損失特性図

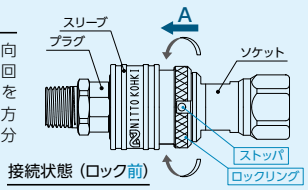
〔測定条件〕 ●流体名：水 ●水 温：25℃±5℃



セーフティロック（分離防止機構）の構造・使用方法

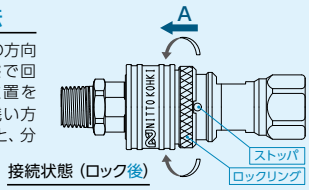
ロックの方法

ロックリングを矢印Aの方向にスライドさせた状態で回転させ、ストッパの位置をロックリングの溝の深い方から浅い方に合わせると、分離できない状態になります。



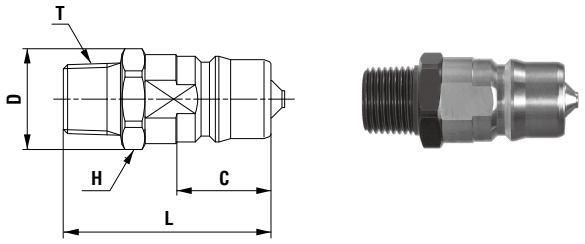
ロックの解除方法

ロックリングを矢印Aの方向にスライドさせた状態で回転させ、ストッパの位置をロックリングの溝の浅い方から深い方に合わせると、分離できる状態になります。



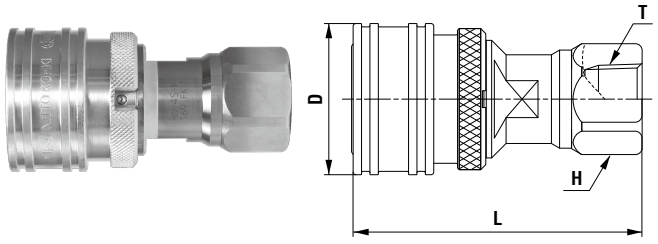
製品型式・寸法表

プラグ めねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法(mm)				
			L	C	øD	H	T
HW-2P-M	Rc 1/4	41	(44)	22	18.5	六角17	R 1/4
HW-3P-M	Rc 3/8	71	(51)	25	23	六角21	R 3/8
HW-4P-M	Rc 1/2	149	(62)	28	30	六角27	R 1/2

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸 法(mm)			
			L	øD	H	T
HW-2S-F	R 1/4	150	(66)	28	六角19	Rc 1/4
HW-3S-F	R 3/8	247	(74)	35	六角24	Rc 3/8
HW-4S-F	R 1/2	480	(87)	45	六角30	Rc 1/2

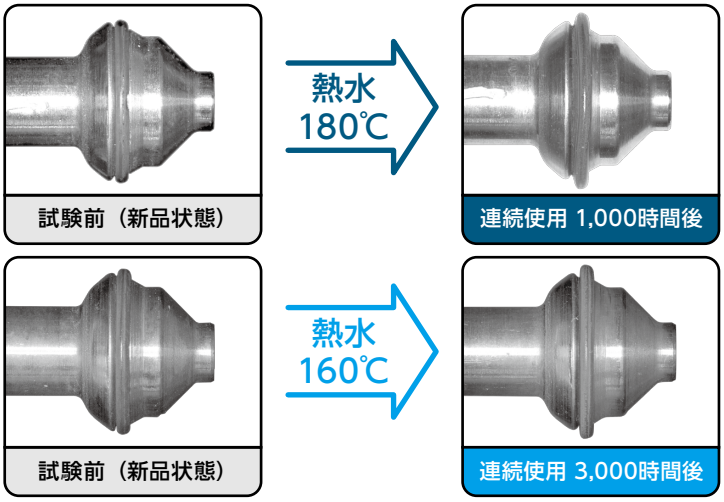
バルブ・Oリング 交換目安

※弊社による試験結果

【試験条件】 ●試験装置：金型温度調節機 ●流体：清水 ●試験温度：160℃、180℃ ●試験状態：カプラを接続した状態での連続試験

バルブ

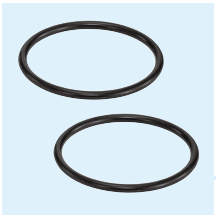
- 180℃の場合：1,000時間を目処に製品を交換してください。 ※バルブのみの交換はできません。
- 160℃の場合：3,000時間を目処に製品を交換してください。 ※バルブのみの交換はできません。



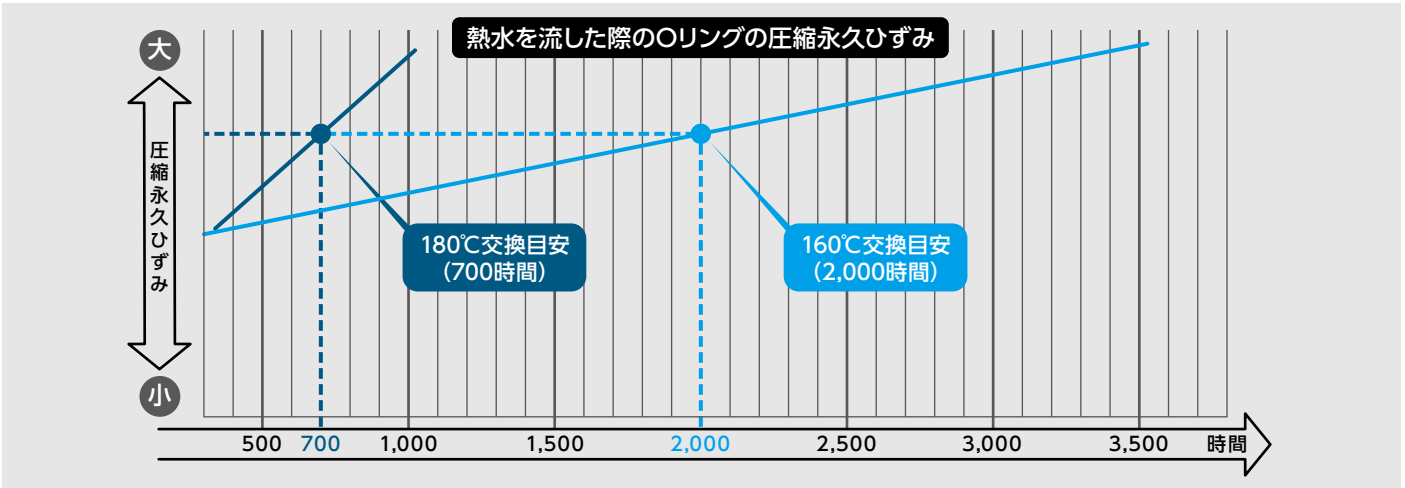
パッキンが膨張し始める。

Oリング

- 180℃の場合：700時間を目処にソケットのOリングを交換してください。 ※2本とも一度に交換してください。
- 160℃の場合：2,000時間を目処にソケットのOリングを交換してください。 ※2本とも一度に交換してください。



補用部品
Oリング（2個入り）
Oリング交換時にはグリースを塗布してください。



ご注意

※金型温度調節機による熱水連続通水試験

●バルブは … 160℃：3,000時間、180℃：1,000時間の連続使用において　●Oリングは … 160℃：2,000時間、180℃：700時間の連続使用において

漏れのないことを確認しておりますが、弊社の実験値であり保証値ではありません。
お客様の使用条件（着脱回数や流体の添加剤など）によって、シール材の耐久性は異なりますので、上記交換は目安としてお考えください。

●カプラ接続時に空気が混入します。熱水で使用される場合は、設備側で空気抜きを実施してください。
●水に添加剤が混入された場合、または配管内が蒸気になる場合はシール材の耐久性が低下します。
これらの環境で使用する場合は、必ず実機確認を行ってください。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

中圧用

CADデータ Download

PAT D.PAT

ゼロスピルカプラ®

中圧用・液だれ低減型

最高使用圧力 3.5 3.5MPa {35kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 水 作動油 薬品 空気 ガス

「液だれ低減バルブ構造」で接続・分離時の空気混入量と液だれ量を大幅低減。

●独自の「液だれ低減バルブ構造」により、接続・分離時の空気混入量と液だれ量を低減します。
●ドライ状態でもバルブの作動がスムーズなので、作動不全が軽減されます。
●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●幅広い用途・状況に対応できるよう各種の本体材質、サイズ、取付形状を標準化しています。
●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵、分離時に流体の流出を防止。取り扱いも容易です。

仕様

本体材質	真ちゅう ・ ステンレス鋼 (SUS304)			
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	3.5 {35}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	5.3 {54}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20℃~+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃~+180℃	標準材質
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	-40℃~+150℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	真ちゅう	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	ステンレス鋼	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	ZEL-2SP	ZEL-3SP	ZEL-4SP	ZEL-6SP	ZEL-8SP
最小断面積	31	60.5	86.5	160.6	188.7

真空用途適合性 1.3 x 10⁻¹Pa {1 x 10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	ZEL-2SP	ZEL-3SP	ZEL-4SP	ZEL-6SP	ZEL-8SP
空気混入量	0.16	0.21	0.37	1.12	1.52

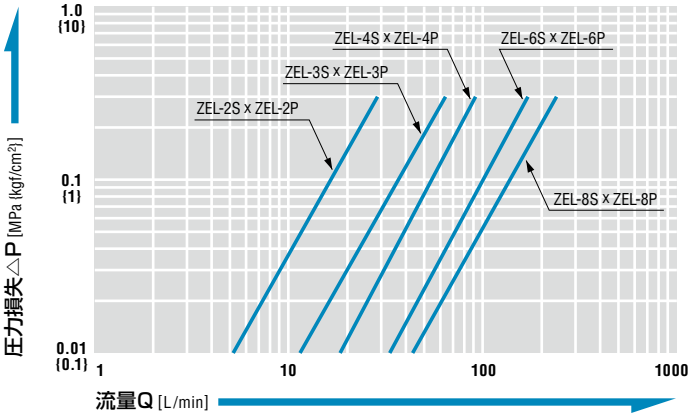
分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	ZEL-2SP	ZEL-3SP	ZEL-4SP	ZEL-6SP	ZEL-8SP
液だれ量	0.06	0.12	0.20	0.43	0.55

●繰り返しの接続・分離や流体の粘性等によって滴下することがあります。

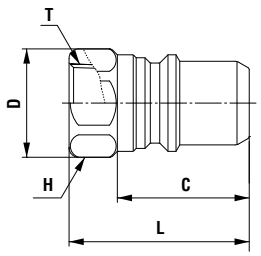
流量──圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：25℃ ~ 27℃



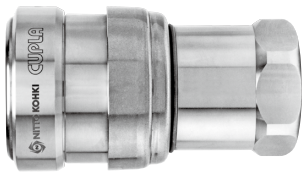
製品型式・寸法表

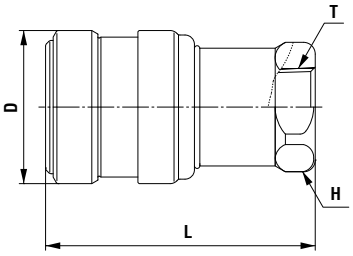
プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g) 真ちゅう	質量(g) ステンレス鋼	寸法(mm) L	C	øD	H	T
ZEL-2P	R 1/4	34	32	39	26.1	19	六角17	Rc 1/4
ZEL-3P	R 3/8	67	63	44.5	32	25	六角23	Rc 3/8
ZEL-4P	R 1/2	117	109	52.5	36.8	32	六角29	Rc 1/2
ZEL-6P	R 3/4	264	248	68.5	48	39.5	六角36	Rc 3/4
ZEL-8P	R 1	359	339	76.5	56	46	六角42	Rc 1

ソケット おねじ取付用





製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g) 真ちゅう	質量(g) ステンレス鋼	寸法(mm) L	øD	H	T
ZEL-2S	R 1/4	133	125	(56)	28	六角21	Rc 1/4
ZEL-3S	R 3/8	255	239	(66)	35	六角27	Rc 3/8
ZEL-4S	R 1/2	404	382	(76)	42	六角32	Rc 1/2
ZEL-6S	R 3/4	829	784	(95.5)	55	六角42	Rc 3/4
ZEL-8S	R 1	1406	1326	(114.5)	65	六角50	Rc 1

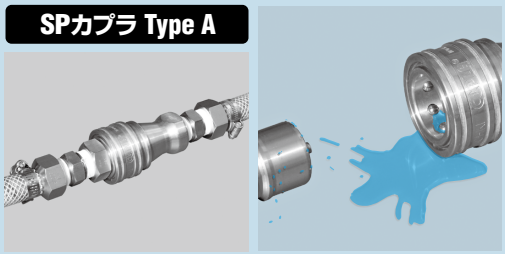
●写真はステンレス製ZEL-8P型・ZEL-8S型です。真ちゅう製も形状は同じです。

特長

液だれ低減

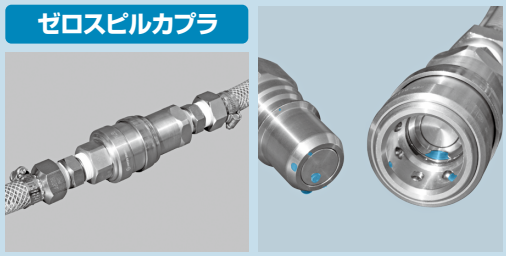
液だれ量 SPカプラType A比 最大 約96%減

SPカプラ Type A



接続状態 → 分離

ゼロスピルカプラ



接続状態 → 分離

空気混入量 SPカプラType A比 最大 約94%減

作業環境の改善

ワンタッチ構造

独自のワンタッチ構造(PAT)によって
スリーブを引かなくても接続ができます

接続は押し込むだけ

接続完了

作業性アップ

アクセサリ

ブレードホース用
カプラ用アダプタ

相手側取付ねじサイズ
Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4

●おねじ取付用カプラに取付可能な
ブレードホース用アダプタです。

●詳細は152ページを参照ください。

高圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

HSP®カプラ

14.0～20.6MPa {142～210kgf/cm²} 油圧用

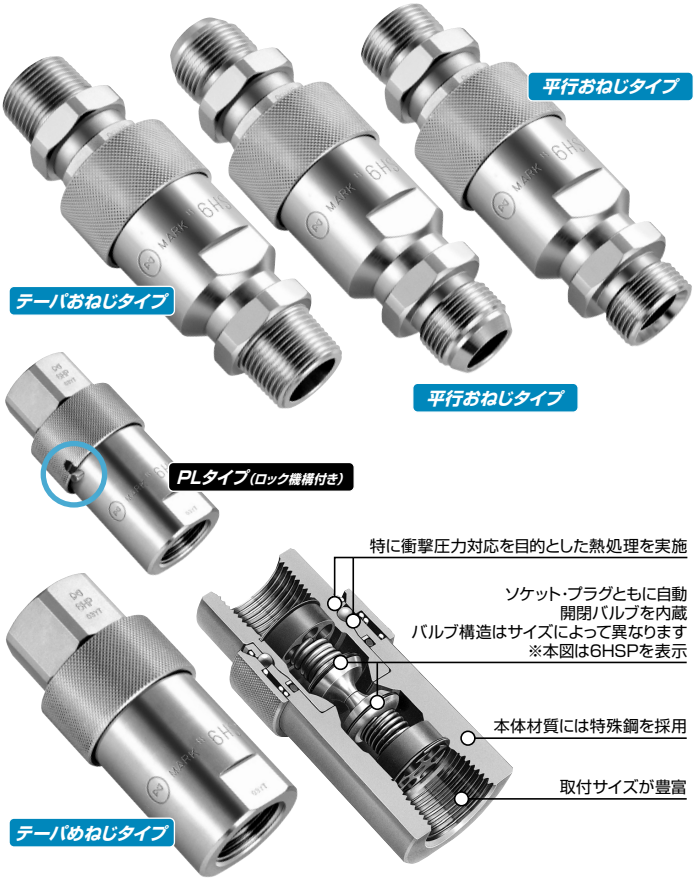
最高使用圧力 14.0~20.6MPa {142~210kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 作動油

本体材質には振動・衝撃に強い特殊鋼を採用。おねじ・めねじタイプを揃え、圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- ●カプラ本体は、熱処理を施した特殊鋼を採用しています。特にインパルス圧における耐衝撃性に威力を発揮します。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備え、分離時の流体の流出を防止します。また、取り扱いも容易です。
- ●めねじタイプに加えて、おねじタイプ（テーパねじ・平行ねじ おすシート・平行ねじ めすシート）を品揃え。特におねじタイプは、油圧装置などへの取り付け作業の効率化が図れます。
- ●平行おねじタイプはメタルシール・Oリングシールのいずれにも対応できます。（Oリングは市販品使用）
- ●圧力変動の激しいダイカストマシン用途には、HSP-DCカプラを別途ご用意しています。
- ●おねじタイプは、めねじタイプに おすの変換ニップル（市販品）を取り付けた時の全長と比べて、短くなります。
- ●おねじ取付用ソケットの2HS型～8HS型（66HS型除く）には、ロック機構付きのPLタイプを別途ご用意しています。



仕様

本体材質		特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ		R1/4～R3/4、Rc1/4～Rc1、G1/4～G3/4		Rc 1 1/4・Rc 1 1/2	Rc 2
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	20.6 {210}		18.0 {183}	14.0 {142}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	31.0 {316}		26.5 {270}	20.6 {210}
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
		ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	準標準品

推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ		R 1/4 Rc 1/4 G 1/4	R 3/8 Rc 3/8 G 3/8	R 1/2 Rc 1/2 G 1/2	R 3/4 Rc 3/4 G 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
トルク値	めねじ	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}	290 {2958}	350 {3570}	500 {5100}
	おねじ（テーパ）	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	—	—	—	—
	おねじ（平行）	25 {255}	35 {357}	60 {612}	120 {1224}	—	—	—	—

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

（4HSPと6HSP）および（10HSPと12HSP）は接続できます。
ただしこの組み合わせ以外でサイズが異なった場合は接続できません。

最小断面積

(mm²)

製品型式	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
最小断面積	21	37	77	77	145	203	595	595	1084

真空用途適合性

1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

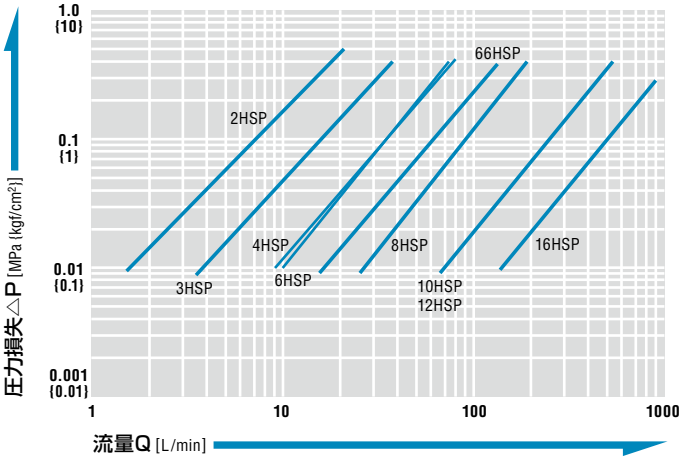
接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
空気混入量	0.7	1.9	3.5	3.5	8.2	12.4	44	44	156

流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：35℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³



●おねじタイプは、めねじタイプ（変換ニップル使用時）に比べて5～10%の流量がアップします。

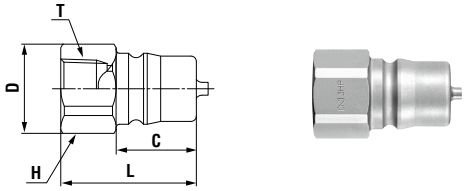
⚠使用上のご注意

●「210カプラ」「280カプラ」に近似のサイズがありますが、互換性はありませんので接続はしないでください。

製品型式・寸法表

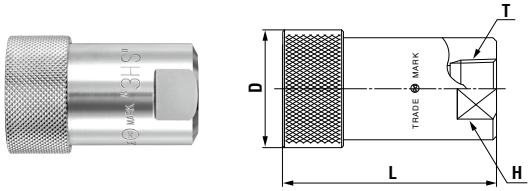
製品の外観はサイズによって異なります

プラグ HP型（おねじ取付用/テーパねじ）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP	R 1/4	40	32	20.5	17.5	六角19	Rc 1/4
3HP	R 3/8	68	38	25	22.5	六角23	Rc 3/8
4HP	R 1/2	124	44	32	27.5	六角29	Rc 1/2
6HP	R 3/4	148	50	35	27.5	六角32	Rc 3/4
66HP	R 3/4	232	51	40	28	二面35	Rc 3/4
8HP	R 1	361	61	47	36	二面41	Rc 1
10HP	R 1 1/4	886	80	64	58	二面58	Rc 1 1/4
12HP	R 1 1/2	810	80	64	58	二面58	Rc 1 1/2
16HP	R 2	3,307	115	100	83	二面90	Rc 2

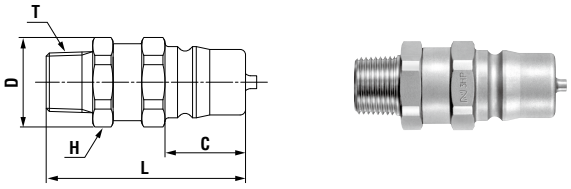
ソケット HS型（おねじ取付用/テーパねじ）



※ロック機構付きもあります。（型式例：2HSのシングルロック付き→2HS-PL）

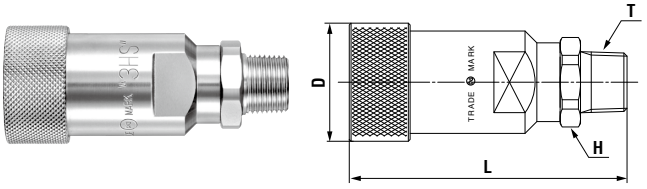
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS ※	R 1/4	134	49	(27.5)	二面19	Rc 1/4
3HS ※	R 3/8	226	60	(33)	二面23	Rc 3/8
4HS ※	R 1/2	485	72	(43)	二面35	Rc 1/2
6HS ※	R 3/4	460	72	(43)	二面35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	569	78.5	(47)	二面35	Rc 3/4
8HS ※	R 1	1,042	93	(58)	二面46	Rc 1
10HS	R 1 1/4	2,586	138	87	二面58	Rc 1 1/4
12HS	R 1 1/2	2,510	138	87	二面58	Rc 1 1/2
16HS	R 2	7,286	198	123	二面80	Rc 2

プラグ HP-R型（めねじ取付用/テーパねじ）



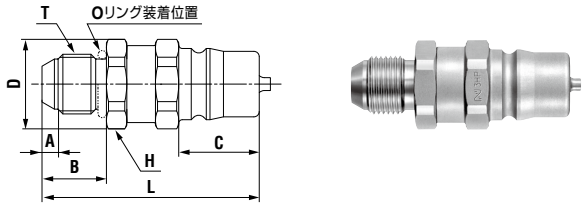
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP-R	Rc 1/4	60	(49)	21	17.5	六角19	R 1/4
3HP-R	Rc 3/8	102	(55.5)	25	22.5	六角23	R 3/8
4HP-R	Rc 1/2	171	(63)	31	27.5	六角29	R 1/2
6HP-R	Rc 3/4	197	(66)	35	27.5	六角32	R 3/4

ソケット HS-R型（めねじ取付用/テーパねじ）



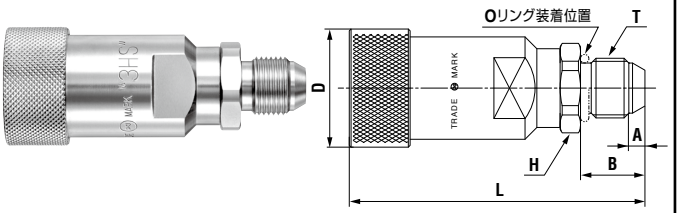
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS-R	Rc 1/4	148	(66)	(27.5)	六角19	R 1/4
3HS-R	Rc 3/8	245	(77.5)	(33)	六角23	R 3/8
4HS-R	Rc 1/2	466	(90)	(43)	六角29	R 1/2
6HS-R	Rc 3/4	493	(93)	(43)	六角32	R 3/4

プラグ HP-GP型（めねじ取付用/平行ねじ おすシート）



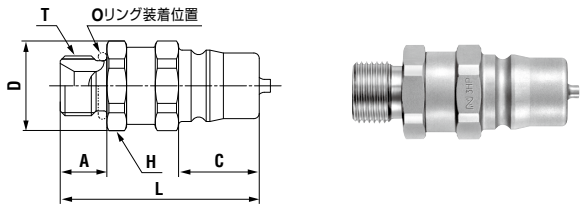
製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用Oリング	寸法 (mm)						
				L	φD	A	B	C	H	T
2HP-GP	G 1/4	62	P-11	(52.5)	21	(4.5)	16	17.5	六角19	G 1/4B
3HP-GP	G 3/8	103	P-14	(60.5)	25	(4.5)	18	22.5	六角23	G 3/8B
4HP-GP	G 1/2	173	P-18	(66)	31	(5.5)	20	27.5	六角29	G 1/2B
6HP-GP	G 3/4	203	P-24	(69)	35	(5.5)	22	27.5	六角32	G 3/4B

ソケット HS-GP型（めねじ取付用/平行ねじ おすシート）



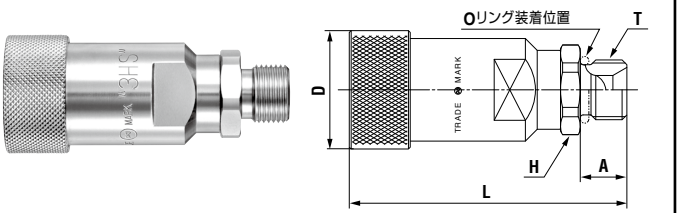
製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用Oリング	寸法 (mm)					
				L	φD	A	B	H	T
2HS-GP	G 1/4	149	P-11	(69.5)	(27.5)	(4.5)	16	六角19	G 1/4B
3HS-GP	G 3/8	246	P-14	(82.5)	(33)	(4.5)	18	六角23	G 3/8B
4HS-GP	G 1/2	476	P-18	(93)	(43)	(5.5)	20	六角29	G 1/2B
6HS-GP	G 3/4	498	P-24	(96)	(43)	(5.5)	22	六角32	G 3/4B

プラグ HP-GS型（めねじ取付用/平行ねじ めすシート）



製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用Oリング	寸法 (mm)					
				L	φD	A	C	H	T
2HP-GS	G 1/4	59	P-11	(48)	21	11.5	17.5	六角19	G 1/4B
3HP-GS	G 3/8	99	P-14	(55.5)	25	13	22.5	六角23	G 3/8B
4HP-GS	G 1/2	167	P-18	(60.5)	31	14.5	27.5	六角29	G 1/2B
6HP-GS	G 3/4	191	P-24	(63.5)	35	16.5	27.5	六角32	G 3/4B

ソケット HS-GS型（めねじ取付用/平行ねじ めすシート）



製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用Oリング	寸法 (mm)				
				L	φD	A	H	T
2HS-GS	G 1/4	146	P-11	(65)	(27.5)	11.5	六角19	G 1/4B
3HS-GS	G 3/8	242	P-14	(77.5)	(33)	13	六角23	G 3/8B
4HS-GS	G 1/2	469	P-18	(87.5)	(43)	14.5	六角29	G 1/2B
6HS-GS	G 3/4	485	P-24	(91)	(43)	16.5	六角32	G 3/4B

※GP型の相手側取付ねじ形状は、JIS B 8363の管用平行めねじ めすシートユニオン継手および Oリングシール継手となります。
GS型の相手側取付ねじ形状は、JIS B 8363の管用平行めねじ おすシートユニオン継手および Oリングシール継手となります。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高圧用

CADデータ Download

PAT

ハイパー HSP®カプラ

残圧時接続可能型 20.6MPa {210kgf/cm²} 油圧配管用

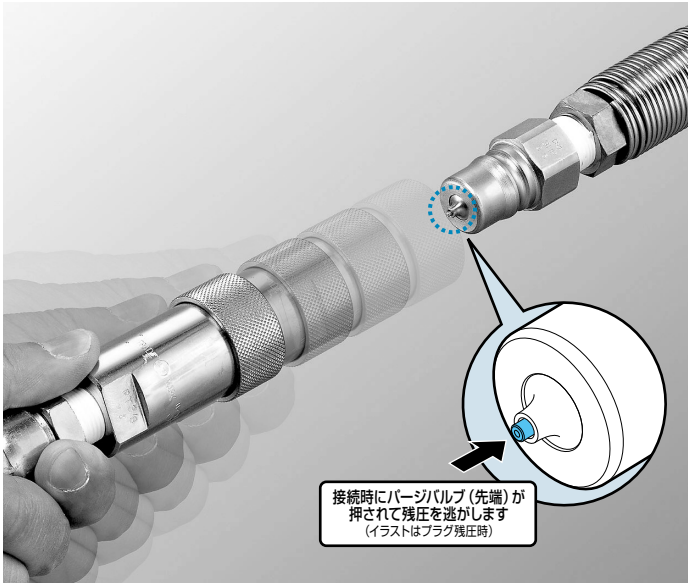
最高使用圧力 20.6 20.6MPa {210kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 OIL 作動油

パージ機能で接続作業時に面倒な残圧処理をカット。油圧配管の頻繁な接続作業の効率化を実現。

- 油圧配管の接続作業時に残圧がある場合でもスムーズな接続が可能です。
- パージ機能で接続時に面倒な残圧処理作業をカット。
- プラグ・ソケットともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時の流体の流出を防止します。
- 現行品の「HSPカプラ」と接続できます。



仕様

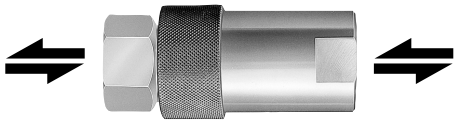
本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	20.6 {210}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	31.0 {316}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

HSPカプラのプラグとソケット。同一サイズのHSPカプラに接続できます。

最小断面積 (mm²)

製品型式	2HP-PV/2HS-PV	3HP-PV/3HS-PV	4HP-PV/4HS-PV	6HP-PV/6HS-PV	8HP-PV/8HS-PV
最小断面積	21	37	77	77	203

真空用途適合性 1.3×10^{-1}Pa {1×10^{-3}mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

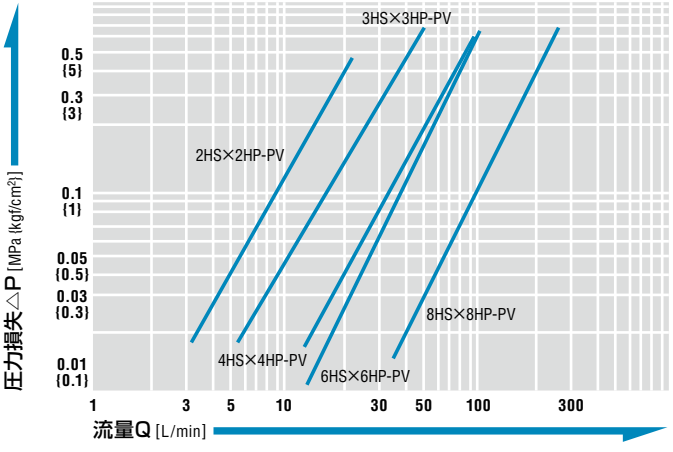
製品型式	2HP-PV/2HS-PV	3HP-PV/3HS-PV	4HP-PV/4HS-PV	6HP-PV/6HS-PV	8HP-PV/8HS-PV
空気混入量	0.7	1.9	3.5	3.5	12.4

残圧時接続荷重(参考) (N)

残圧力/製品型式	2HP-PV/2HS-PV	3HP-PV/3HS-PV	4HP-PV/4HS-PV	6HP-PV/6HS-PV	8HP-PV/8HS-PV
5.0MPa時	50	85	85	85	100
10.0MPa時	70	85	85	85	130
15.0MPa時	100	100	100	100	170

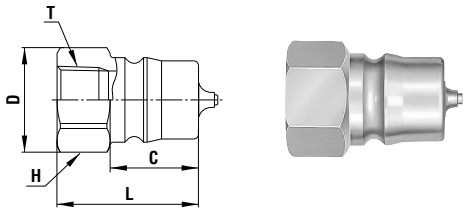
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：32×10^{-6}m²/s ●密度：0.87×10^{3}kg/m³



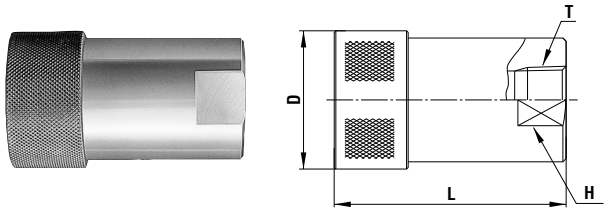
製品型式・寸法表

プラグ HP型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP-PV	R 1/4	44	32	20.5	17.5	六角19	Rc 1/4
3HP-PV	R 3/8	72	38	25	22.5	六角23	Rc 3/8
4HP-PV	R 1/2	138	44	32	27.5	六角29	Rc 1/2
6HP-PV	R 3/4	147	50	35	27.5	六角32	Rc 3/4
8HP-PV	R 1	360	61	47	36	二面41	Rc 1

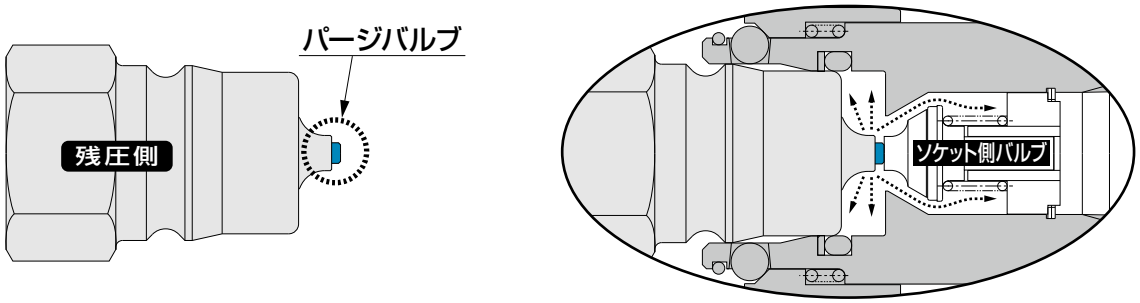
ソケット HS型（おねじ取付用）



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS-PV	R 1/4	136	49	(27.5)	二面19	Rc 1/4
3HS-PV	R 3/8	225	60	(33)	二面23	Rc 3/8
4HS-PV	R 1/2	485	(72)	(43)	二面35	Rc 1/2
6HS-PV	R 3/4	460	(72)	(43)	二面35	Rc 3/4
8HS-PV	R 1	1050	93	(58)	二面46	Rc 1

残圧除去（パージ）のしくみ

接続の際にパージバルブ（● 色部）が押されて、残圧を逃がしながら接続を完了します



ご注意 ： 残圧側にハイパーHSPカプラを取り付け、接続相手側には現行品・HSPカプラをご使用ください。
本品は残圧下での接続が可能で、加圧状態での接続はしないでください。接続不良・バルブの耐久性低下・バルブが飛び出す原因となります。

高圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

210カプラ

20.6MPa {210kgf/cm²} 油圧用

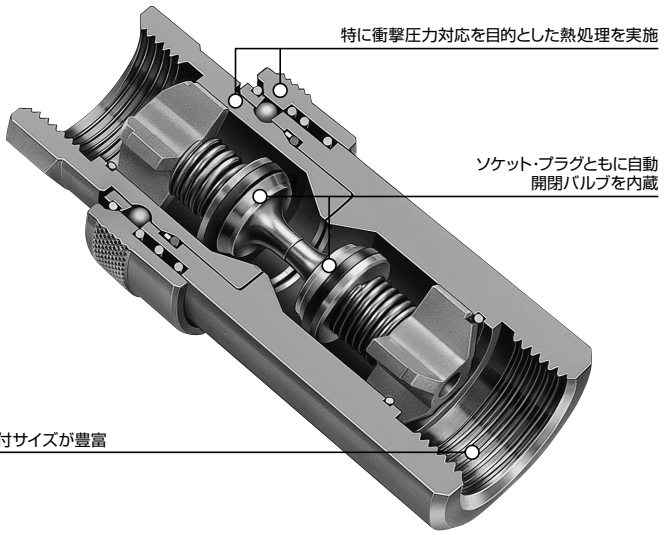
最高使用圧力 20.6 20.6MPa {210kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 OIL 作動油

最高使用圧力20.6MPaの普及型油圧用カプラ。圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- ●最高使用圧力20.6MPa{210kgf/cm²}の普及型油圧用カプラ。
- ●圧力損失を極めて低く抑える構造なので、特に流量の欲しい油圧用途に適しています。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時の流体の流出を防止。取り扱いも容易です。



仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	20.6 {210}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	31.0 {316}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	準標準品

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	210-2SP	210-3SP	210-4SP	210-6SP	210-8SP
最小断面積	24.5	42.8	77.4	146.5	235.6

真空用途適合性 1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

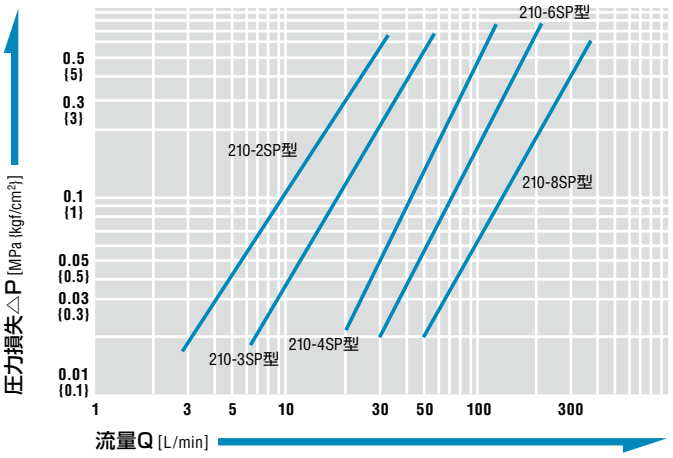
ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	210-2SP	210-3SP	210-4SP	210-6SP	210-8SP
空気混入量	0.85	1.02	2.63	8.83	16.04

流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

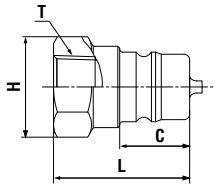


⚠使用上のご注意

●「HSPカプラ」「280カプラ」に近似のサイズがありますが、互換性はありませんので接続はしないでください。

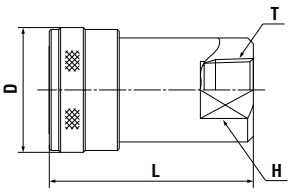
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



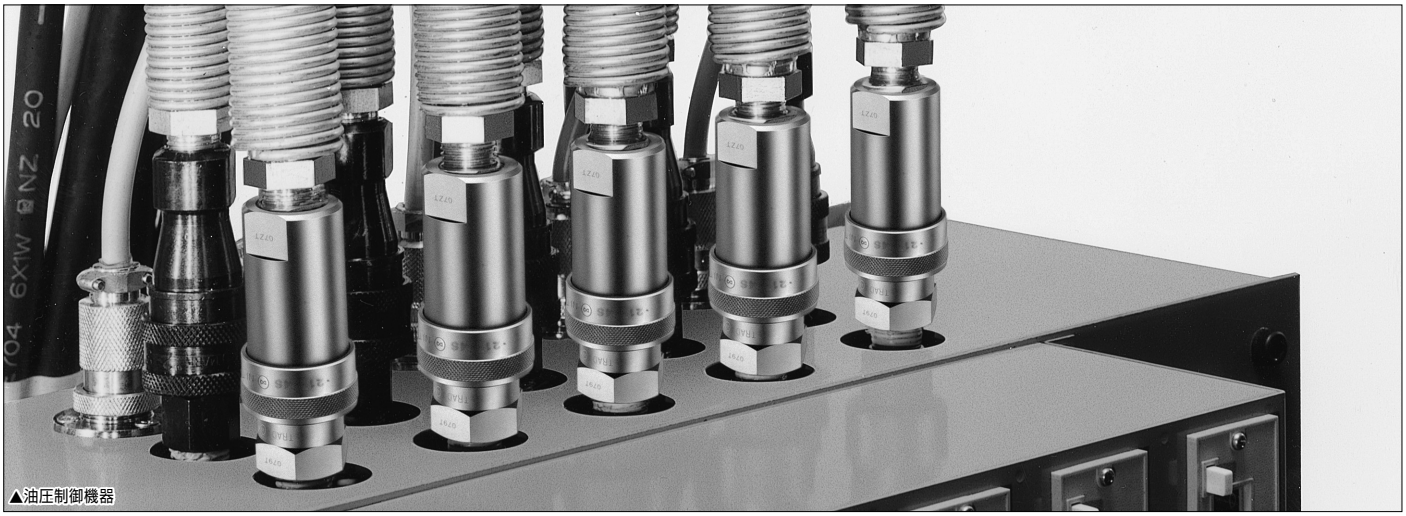
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	C	H	T
210-2P	R 1/4	39	33	18	六角19	Rc 1/4
210-3P	R 3/8	57	36	18.5	六角23	Rc 3/8
210-4P	R 1/2	90	42.5	24	六角27	Rc 1/2
210-6P	R 3/4	195	51	28	六角35	Rc 3/4
210-8P	R 1	293	61	35	六角41	Rc 1

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
210-2S	R 1/4	158	50.5	(30)	二面22	Rc 1/4
210-3S	R 3/8	193	54	(33)	二面23	Rc 3/8
210-4S	R 1/2	330	65	(39)	二面29	Rc 1/2
210-6S	R 3/4	566	78.5	(48)	二面35	Rc 3/4
210-8S	R 1	861	95	(55)	二面41	Rc 1

用途例



▲油圧制御機器

△土木機械

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高圧用

CADデータ Download

D.PAT

HSUカプラ

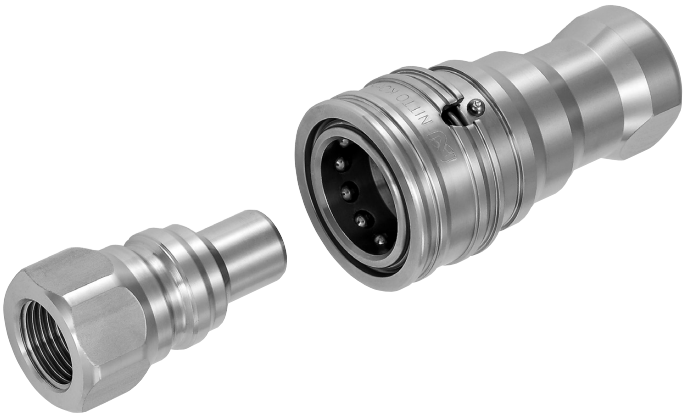
ステンレス製 21.0MPa {214kgf/cm²} 高圧用

最高使用圧力 / バルブ構造 / 適用流体

21.0MPa {214kgf/cm²} / 両路開閉型 / 水 / 作動油 / ガス

耐食性に優れたステンレス製。カプラ接続後、スリーブを回すだけで簡単にロックできるスリーブロック機構を装備。

- 本体材質には耐食性に優れたステンレス鋼(SUS 304)を採用。海洋開発など厳しい環境下での使用に適しています。
- 新設計によるコンパクト化と流量アップを実現。（当社製S210カプラ比）
- ステンレス製でありながら鋼鉄製と同等の最高使用圧力21.0MPa {214kgf/cm²}を実現。
- 接続後の不意な分離を防止するスリーブロック機構を装備。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時に流体の流出を防止。取り扱いも容易です。
- シール材質に水素添加ニトリルゴム（HNBR）を採用し、幅広い流体に対応。



仕様

本体材質	ステンレス鋼 (SUS304)		
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	21.0 {214}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	31.5 {321}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	水素添加ニトリルゴム※	HNBR	−20℃〜+120℃

※本カプラのシール材質はフロンガスに適用しません。

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	35 {357}	70 {714}	100 {1020}	180 {1836}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
最小断面積	27.1	48.2	84.2	143.6	221.2

真空用途適合性 1.3 x 10⁻¹Pa {1 x 10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

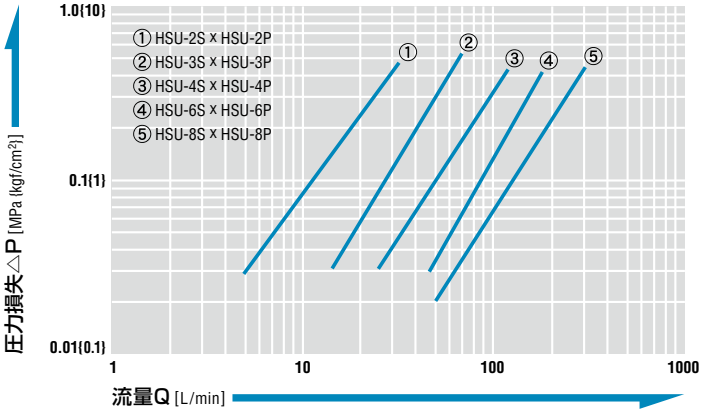
製品型式	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
空気混入量	0.7	1.5	3.6	6.3	10.9

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

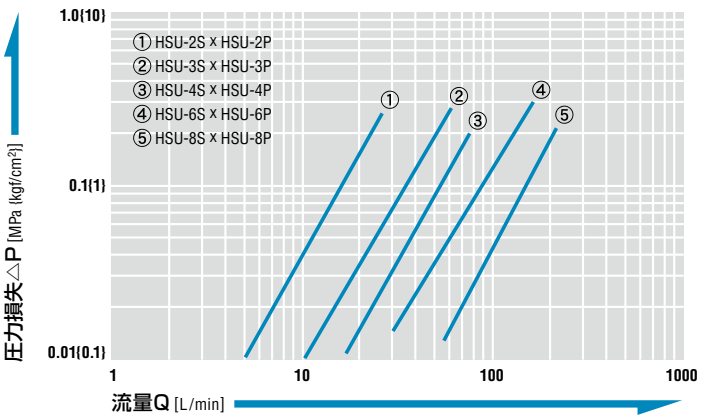
製品型式	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
液だれ量	0.6	1.7	3.0	6.8	11.2

流量—圧力損失特性図（作動油・水）

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃ ~ 32℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

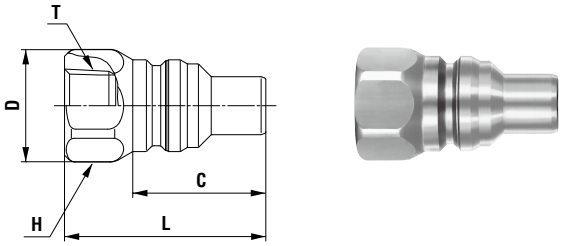


〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：18℃



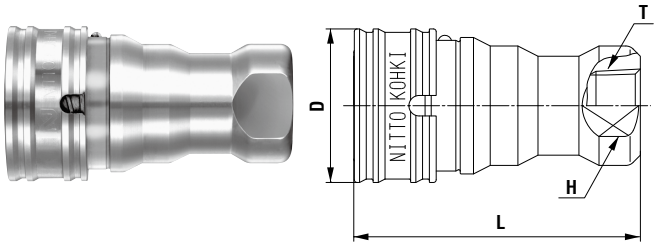
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法(mm)				
			L	C	øD	H	T
HSU-2P	R 1/4	49	45.5	27.5	21	六角19	Rc 1/4
HSU-3P	R 3/8	86	51.5	32	26.5	六角24	Rc 3/8
HSU-4P	R 1/2	152	59	39	33	六角30	Rc 1/2
HSU-6P	R 3/4	295	74	51.5	42	六角38	Rc 3/4
HSU-8P	R 1	481	83	58	51	六角46	Rc 1

ソケット おねじ取付用



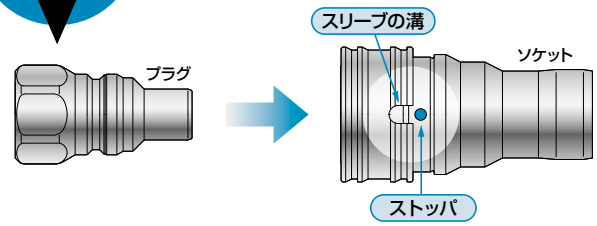
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法(mm)			
			L	øD	H	T
HSU-2S	R 1/4	142	63	28	二面19	Rc 1/4
HSU-3S	R 3/8	255	71.5	35	二面24	Rc 3/8
HSU-4S	R 1/2	479	84	45	二面30	Rc 1/2
HSU-6S	R 3/4	953	106	55	二面38	Rc 3/4
HSU-8S	R 1	1432	118	65	二面46	Rc 1

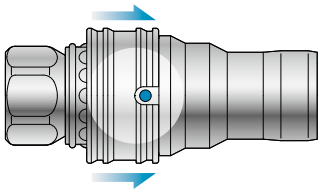
スリーブロック機構

簡単操作のスリーブロック機構で安全性アップ

接続時

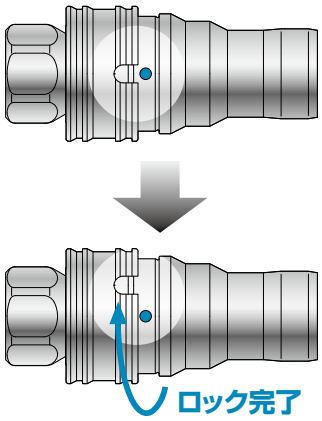
スリーブの溝とストッパの位置を合わせて、
スリーブを矢印方向にスライドさせた状態で
プラグと接続します。





スリーブロック時

スリーブの溝とストッパの
位置を合わせない限り
分離できなくなります



不意の分離を防止します。

※分離時はスリーブの溝とストッパの位置を合わせた状態でスリーブをスライドさせてください。

※便宜上、イラストのストッパに青色を付けています

高圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

S210カプラ

ステンレス製 20.6MPa {210kgf/cm²} 高圧用

最高使用圧力 20.6MPa {210kgf/cm²}　バルブ構造 両路開閉型　適用流体 水 作動油 ガス

耐食性に優れたステンレス製。独自の「内面シール構造」で最高使用圧力20.6MPaを実現。

- 本体材質には耐食性に優れたステンレス鋼（SUS 304）を採用。海洋開発など厳しい環境下での使用に適しています。
- 独自の「内面シール構造」を採用することでステンレス製でありながら鋼鉄製と同等の最高使用圧力20.6MPa {210kgf/cm²} を実現。
- 接続時の振動や衝撃に対しても分離防止機構（セーフティロック付き）でガッチリと保持します。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時に流体の流出を防止。取り扱いも容易です。

仕様

本体材質	ステンレス鋼（SUS 304）				
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1				
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	20.6 {210}				
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	31.0 {316}				
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考	
	ふっ素ゴム	FKM（X-100）	−20℃～+180℃	標準材質	
	ニトリルゴム	NBR（SG）	−20℃～+80℃	受注生産品	

※本品は防塵キャップを標準装備しています。

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	35 {357}	70 {714}	100 {1020}	180 {1836}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積　(mm²)

製品型式	S210-2SP	S210-3SP	S210-4SP	S210-6SP	S210-8SP
最小断面積	24	47	84	153	233

真空用途適合性　1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

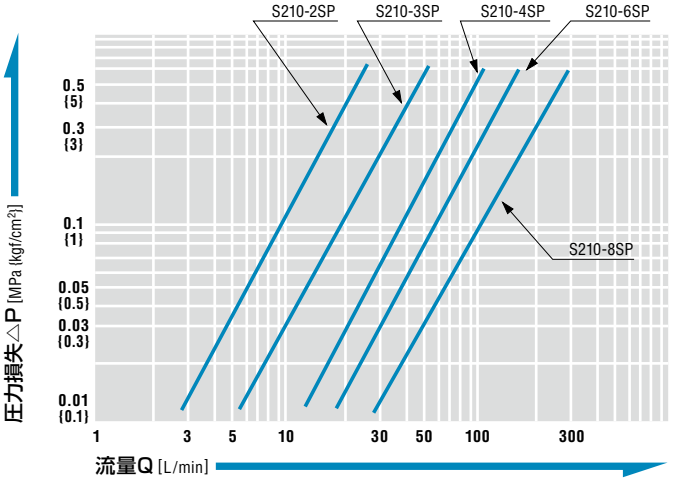
ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります　(mL)

製品型式	S210-2SP	S210-3SP	S210-4SP	S210-6SP	S210-8SP
空気混入量	0.8	1.6	3.2	6.3	14.3

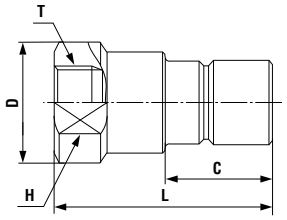
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³



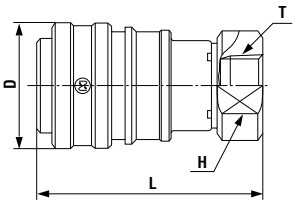
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	φD	H	T
S210-2P	R 1/4	74	50.5	20	22	二面19	Rc 1/4
S210-3P	R 3/8	127	59	24	28	二面24	Rc 3/8
S210-4P	R 1/2	239	70.5	28	35	二面30	Rc 1/2
S210-6P	R 3/4	446	81.5	35.5	44	二面38	Rc 3/4
S210-8P	R 1	939	100	47.5	58	二面50	Rc 1

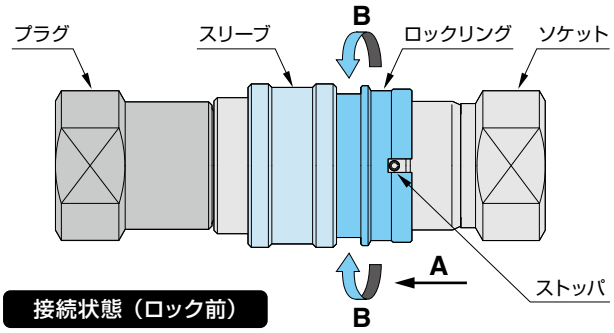
ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
S210-2S	R 1/4	137	(59)	27	二面19	Rc 1/4
S210-3S	R 3/8	226	(68.5)	32	二面24	Rc 3/8
S210-4S	R 1/2	406	(81)	39.7	二面30	Rc 1/2
S210-6S	R 3/4	710	(97.5)	48	二面38	Rc 3/4
S210-8S	R 1	1,381	(118)	62	二面50	Rc 1

セーフティロック（分離防止機構）の構造および使用方法

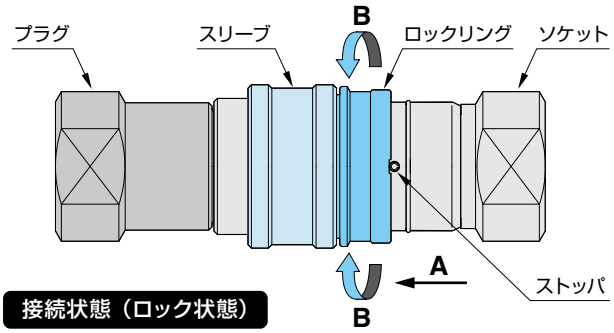
■ロックの方法



接続状態（ロック前）

ロックリングを←Aの方向にスライドさせながら←→Bの方向のどちらかに回転させ、ストッパの位置をロックリングの浅い方の溝に合わせるとロック状態になります。

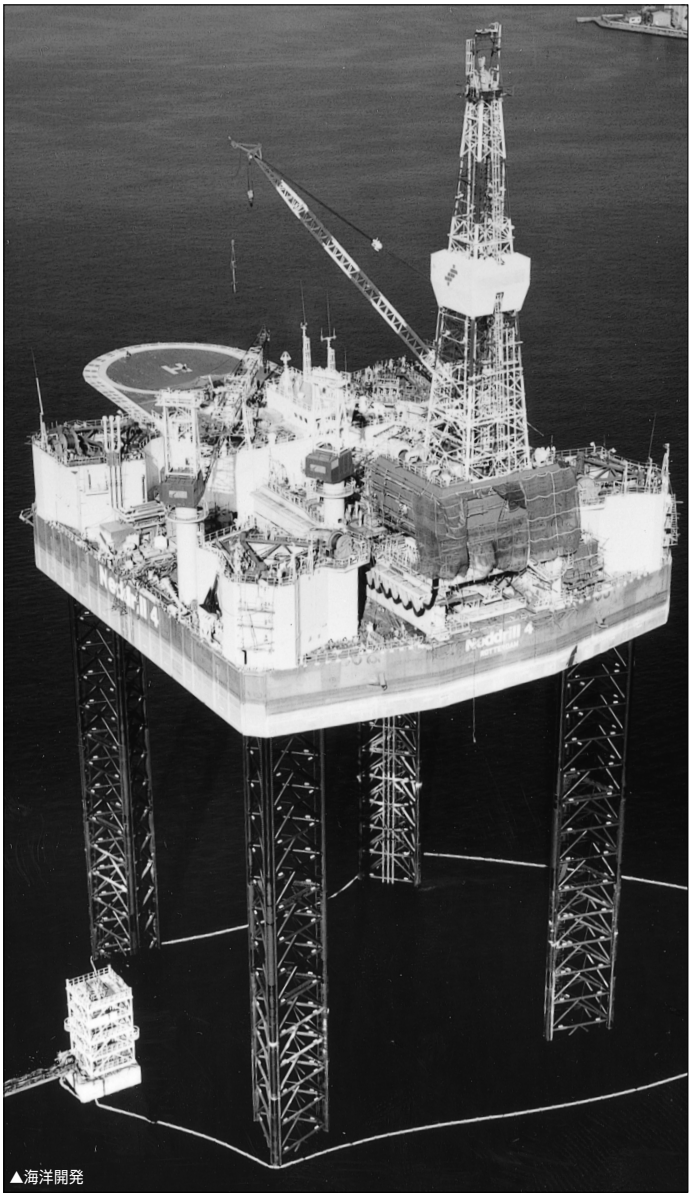
■ロックの解除方法



接続状態（ロック状態）

ロックリングを←Aの方向にスライドさせながら←→Bの方向のどちらかに回転させ、ストッパの位置をロックリングの深い方の溝に合わせるとロックが解除されます。

用途例



▲海洋開発

高圧用

CADデータ Download

280カプラ

27.5～31.5MPa {281～321kgf/cm²} 油圧用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
27.5~31.5		OIL
27.5~31.5MPa {281~321kgf/cm²}	両路開閉型	作動油

油圧機器の高圧化に対応の普及型カプラ。圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- ●国際規格ISO 7241-1Aシリーズに準拠しています。
- ●最高使用圧力27.5～31.5MPa{281～321kgf/cm²}の高圧対応の普及型カプラ。
- ●圧力損失を極めて低く抑える構造なので、特に流量の欲しい油圧用途に適しています。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時の流体の流出を防止。取り扱いも容易です。
- ●本体材質は強度に優れた特殊鋼を採用、熱処理を行い衝撃圧力に対応しています。

仕様

本体材質	特殊鋼（ユニクロめっき：シルバー色）			
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8		Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	31.5 {321}		27.5 {281}	
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	47.3 {482}		41.3 {421}	
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	40 {408}	80 {816}	100 {1020}	180 {1836}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
最小断面積	11.4	42.8	79.1	146.5	235.6

真空用途適合性 1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

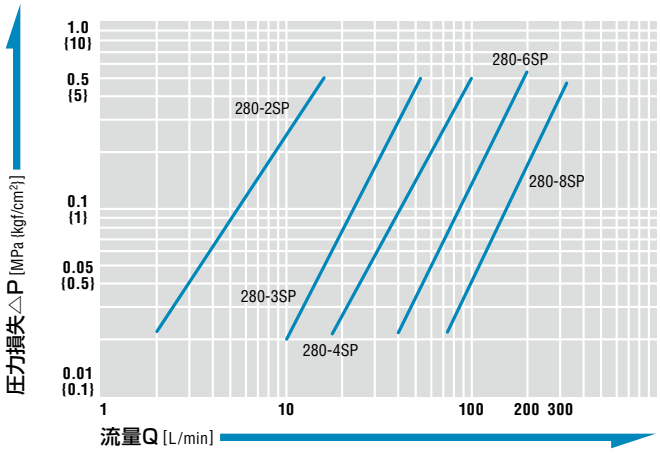
ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
空気混入量	0.37	1.02	2.63	8.83	16.04

流量—圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

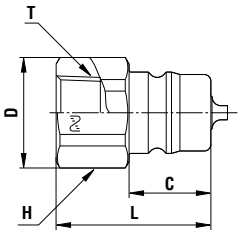


⚠使用上のご注意

●「HSPカプラ」「210カプラ」に近似のサイズがありますが、互換性はありませんので接続はしないでください。

製品型式・寸法表

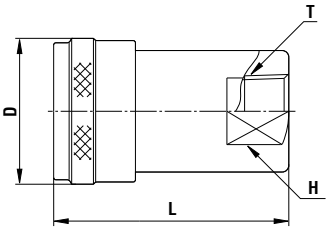
プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
280-2P	R 1/4	35	31.5	20.5	15	六角19	Rc 1/4
280-3P	R 3/8	59	35	25	18.5	六角23	Rc 3/8
280-4P	R 1/2	115	44	32	24.5	六角29	Rc 1/2
280-6P	R 3/4	178	52.5	35	28	六角32	Rc 3/4
280-8P	R 1	331	63.5	44	35	二面41	Rc 1

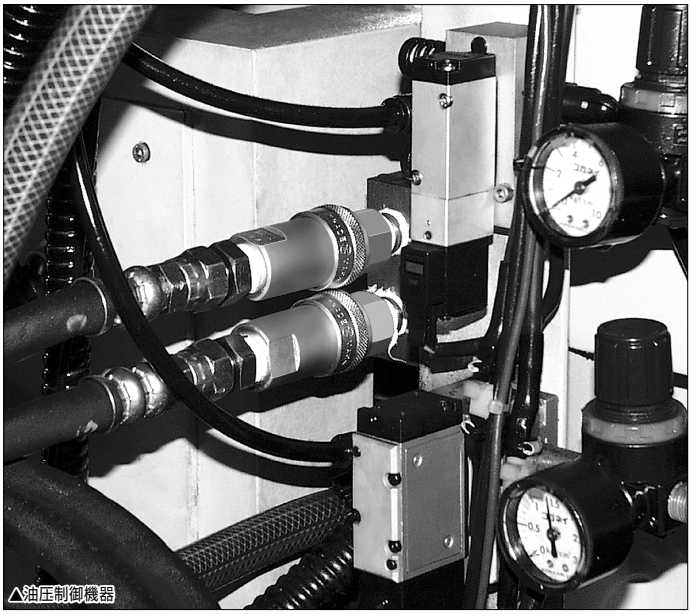
※280-6S型および280-8S型の内部構造は上図と一部異なります。

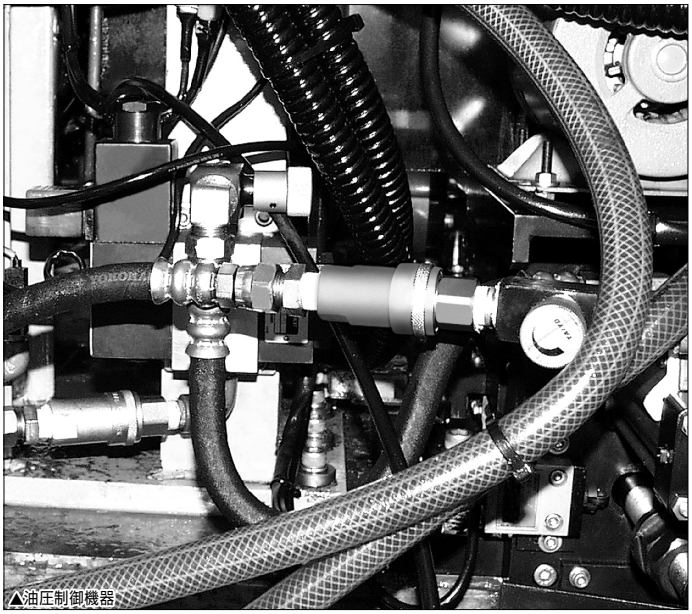
ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
280-2S	R 1/4	110	46	(27)	二面19	Rc 1/4
280-3S	R 3/8	185	53	(33)	二面23	Rc 3/8
280-4S	R 1/2	335	66.5	(39)	二面29	Rc 1/2
280-6S	R 3/4	571	81	(48)	二面35	Rc 3/4
280-8S	R 1	871	98	(55)	二面41	Rc 1

用途例


△油圧制御機器


△油圧制御機器

高圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

350カプラ

34.5MPa {352kgf/cm²} 高圧用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
34.5		OIL
34.5MPa {352kgf/cm²}	両路開閉型	作動油

「液だれ低減バルブ構造」で接続・分離時の空気混入量と液だれ量を大幅低減。圧力変動の大きい油圧回路に最適。

- 独自の「液だれ低減バルブ構造」により、接続・分離時の空気混入量と液だれ量を大幅に低減します。
- 最高使用圧力34.5MPa {352kgf/cm²} 。圧力変動の大きい油圧回路に適しています。
- 接続後の不意な分離を防止するスリーブロック機構を装備。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵、分離時に流体の流出を防止。取り扱いも容易です。

仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1・Rc 1 1/4・Rc 1 1/2			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	34.5 {352}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	51.5 {525}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	標準材質

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2
トルク値	28 {286}	40 {408}	80 {816}	150 {1530}	250 {2550}	500 {5100}	500 {5100}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。ただし350-2SP型と350-3SP型は接続できます。350-10SP型と350-12SP型は接続できます。

最小断面積 (mm²)

製品型式	350-2SP	350-3SP	350-4SP	350-6SP	350-8SP	350-10SP	350-12SP
最小断面積	34.2	34.2	73.0	149.6	227.0	452.4	452.4

真空用途適合性

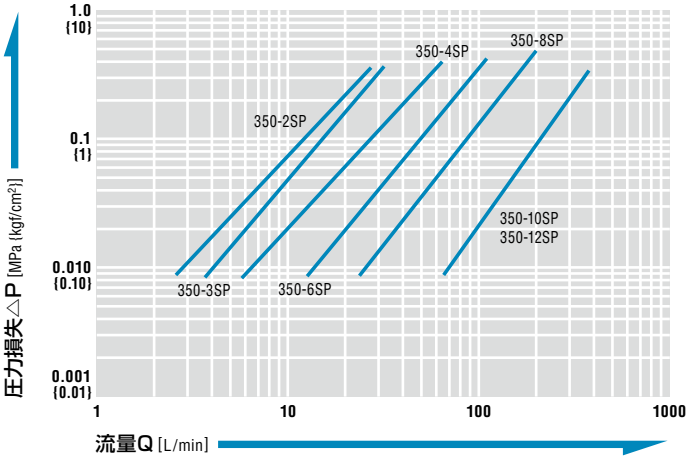
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	350-2SP	350-3SP	350-4SP	350-6SP	350-8SP	350-10SP	350-12SP
空気混入量	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	0.9

流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：40℃±5℃
●動粘度：$32\times10^{-6}m^2/s$ ●密度：$0.87\times10^3kg/m^3$



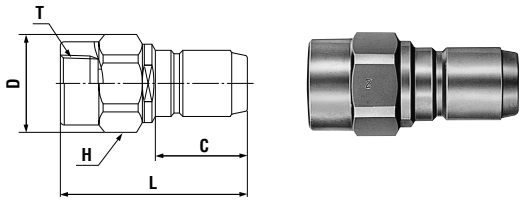
⚠使用上のご注意

加圧状態または、残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。

製品型式・寸法表

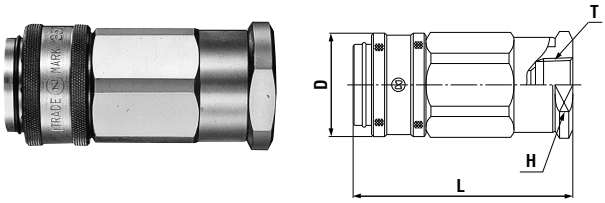
製品の外観はサイズによって異なります

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	φD	H	T
350-2P	R 1/4	170	(72)	36	29	六角27	Rc 1/4
350-3P	R 3/8	167	(72)	36	29	六角27	Rc 3/8
350-4P	R 1/2	245	85	40.5	30	六角27	Rc 1/2
350-6P	R 3/4	415	87	44.5	40	六角36	Rc 3/4
350-8P	R 1	950	111	57	55	六角50	Rc 1
350-10P	R 1 1/4	2,700	(144)	75	78	六角70	Rc 1 1/4
350-12P	R 1 1/2	2,600	(144)	75	78	六角70	Rc 1 1/2

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
350-2S	R 1/4	360	(82)	(34)	六角30	Rc 1/4
350-3S	R 3/8	353	(82)	(34)	六角30	Rc 3/8
350-4S	R 1/2	545	(93.5)	(41)	六角36	Rc 1/2
350-6S	R 3/4	976	(105.5)	(49)	二面46(外径φ52)	Rc 3/4
350-8S	R 1	1,740	(129)	(63)	二面55	Rc 1
350-10S	R 1 1/4	5,600	(180)	89	六角80(外径φ90)	Rc 1 1/4
350-12S	R 1 1/2	5,500	(180)	89	六角80(外径φ90)	Rc 1 1/2

用途例

▲油圧ユニット

アクセサリ

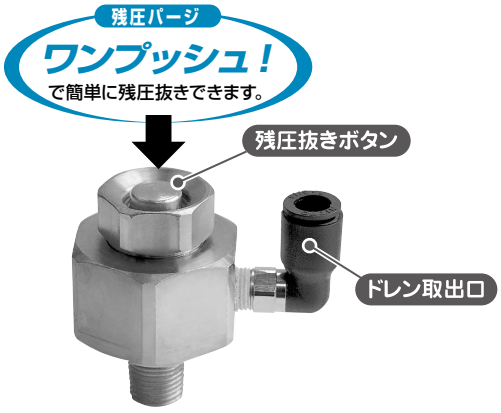
パージアダプタ

油圧配管回路用残圧除去アダプタ（準標準品） PAT

●油圧配管回路に組み付け、残圧を効果的に抜き取ります。

製品型式	PAD-2
適用流体	作動油
材質	鋼鉄（無電解ニッケルりんめっき）
取付ねじサイズ	R 1/4
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	35.0 {357}
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	52.5 {536}
シール材質	ニトリルゴム（NBR）
使用温度範囲	−5℃〜+80℃

●標準在庫品ではないため、納品までにお時間をいただくことがありますので、ご了承ください。



高圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

フラットフェイスカプラ®
F35型

接続面フラット構造型 35.0MPa {357kgf/cm²} 油圧配管用

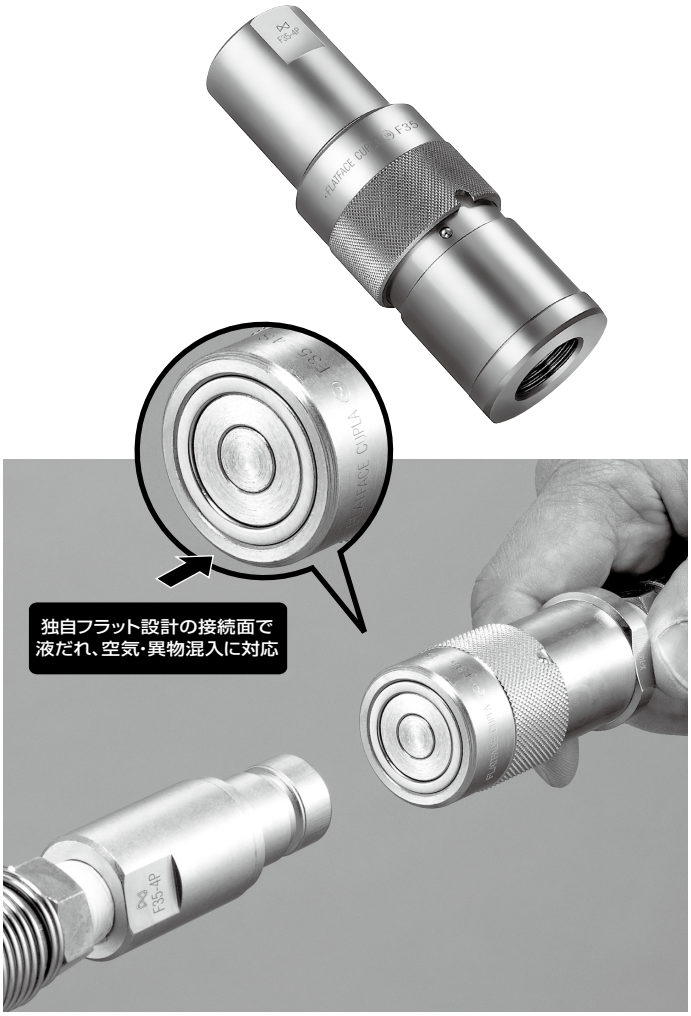
最高使用圧力 35.0 35.0MPa {357kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 OIL 作動油

フラットな接続面でダスト対策。カプラ分離時の「液だれ」も従来の半分以下に減少。

- 独自のフラット接続面構造で、カプラ分離時の「液だれ」が従来の半分以下に減少。
- 接続時の空気混入を減らして、機器への影響を抑えられます。
- 異物・ホコリなどのダスト処理が容易です。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- 接続時の振動や衝撃による分離防止対策のため、スリーブ・ロック機構を内蔵しています。
- 圧力損失を低く抑える構造で、特に流量が必要な油圧用途に適しています。また、ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時の流体の流出を防止。



仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	35.0 {357}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	52.5 {536}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	標準材質
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	受注生産品

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	40 {408}	80 {816}	150 {1530}	250 {2550}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	F35-2SP	F35-3SP	F35-4SP	F35-6SP	F35-8SP
最小断面積	21.2	32.2	78.5	149.6	227.0

真空用途適合性

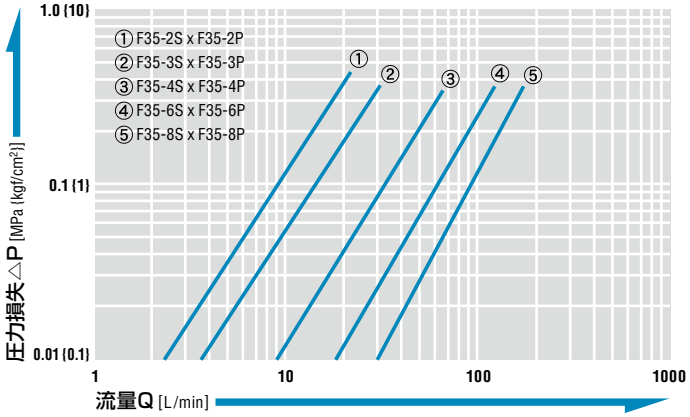
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	F35-2SP	F35-3SP	F35-4SP	F35-6SP	F35-8SP
空気混入量（液だれ量）	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4

流量—圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

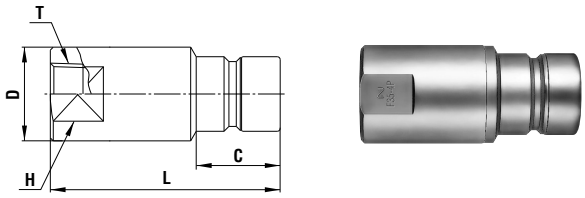


⚠使用上のご注意

加圧状態または、残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。

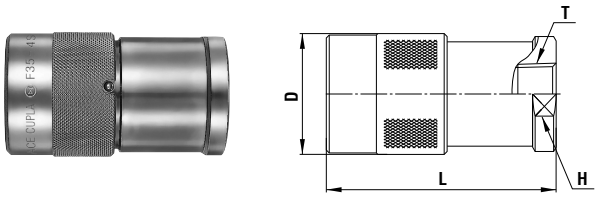
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	C	φD	H	T
F35-2P	R 1/4	106	58	18.8	21.5	二面19	Rc 1/4
F35-3P	R 3/8	190	67.5	24	27	二面24	Rc 3/8
F35-4P	R 1/2	290	78	28.5	31.7	二面27	Rc 1/2
F35-6P	R 3/4	460	84.5	31	40	二面36	Rc 3/4
F35-8P	R 1	1000	108	39	50	二面46	Rc 1

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)			
			L	φD	H	T
F35-2S	R 1/4	182	(57.5)	(28)	二面26(外径φ28.5)	Rc 1/4
F35-3S	R 3/8	320	(70)	(34)	二面 30	Rc 3/8
F35-4S	R 1/2	490	(78)	(41)	二面 36	Rc 1/2
F35-6S	R 3/4	815	(85)	(49)	二面46(外径φ50)	Rc 3/4
F35-8S	R 1	1520	(104)	(63)	二面 55	Rc 1

用途例

▲雪上車

高圧用

CADデータ Download

PAT D.PAT

フラットフェイスカプラ®
FF型

接続面フラット構造型 35.0MPa {357kgf/cm²} 油圧配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
35.0		OIL
35.0MPa {357kgf/cm²}	両路開閉型	作動油

流量が最大で2倍※アップ。液だれ低減バルブで大流量を実現。

※当社製35MPa用油圧カプラ比

●当社の従来品 35MPa 用「350 カプラ」「フラットフェイスカプラ F35 型」などの油圧カプラと比べて 1.5～2 倍の流量を実現。
※流量のアップ率はサイズによって異なります。

●「液だれ」がほとんどなく、「空気混入」を最小限に抑える「液だれ低減バルブ構造」を採用。

●ダイカストマシンなど高圧力で圧力変動のある油圧回路に適応。

●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。

●接続時の振動や衝撃による不意の分離を防ぐスリーブロック機能も標準装備し、作業性・安全性に配慮。

●Rc 3/8、Rc 1/2、Rc 3/4、Rc 1 でシリーズ化。
※接続は同サイズでのみ可能です。

仕様

本体材質	特殊鋼（無電解ニッケルりんめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	35.0 {357}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	52.5 {536}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	40 {408}	80 {816}	150 {1530}	250 {2550}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

製品型式	FF-3S x FF-3P	FF-4S x FF-4P	FF-6S x FF-6P	FF-8S x FF-8P
最小断面積	51	106	215	332

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

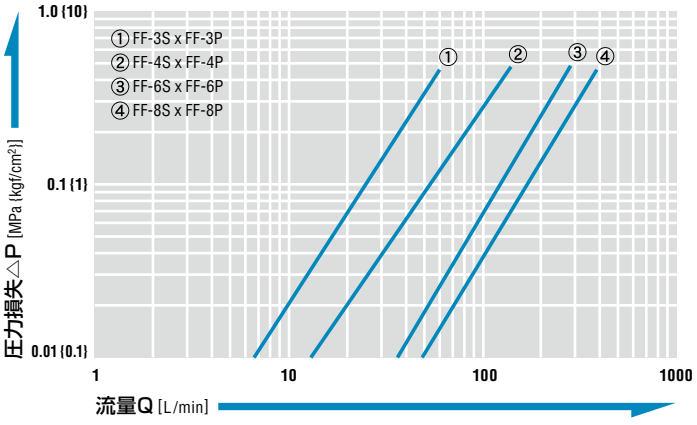
製品型式	FF-3S x FF-3P	FF-4S x FF-4P	FF-6S x FF-6P	FF-8S x FF-8P
空気混入量	0.018	0.029	0.033	0.080

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	FF-3S x FF-3P	FF-4S x FF-4P	FF-6S x FF-6P	FF-8S x FF-8P
液だれ量	0.009	0.023	0.031	0.110

流量―圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：$32\times10^{-6}m^2/s$ ●密度：$0.87\times10^3kg/m^3$

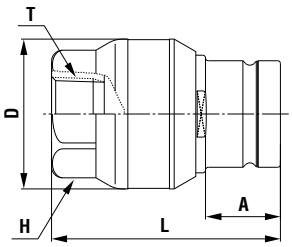


⚠使用上のご注意

加圧状態または、残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。

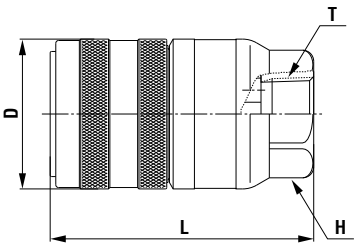
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	A	H	T
FF-3P	R 3/8	252	(66)	34	20.5	六角29	Rc 3/8
FF-4P	R 1/2	409	(74)	42	22.8	六角32	Rc 1/2
FF-6P	R 3/4	709	(82.5)	54	27	六角41	Rc 3/4
FF-8P	R 1	1314	(96.5)	66	29.5	六角54	Rc 1

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
FF-3S	R 3/8	345	(71)	(35.5)	六角29	Rc 3/8
FF-4S	R 1/2	608	(84)	(44)	六角32	Rc 1/2
FF-6S	R 3/4	1053	(95)	(54)	六角41	Rc 3/4
FF-8S	R 1	1865	(109.5)	(66)	六角54	Rc 1

特長

ひと味違うフラットフェイス

ソケット端面のガイドによって、
接続作業がより簡単になった
新フラットフェイスデザイン。
接続部がほぼ平面なので、
付着した泥やほこりなどの
拭き取りが簡単。

この段差がスムーズな接続を実現

取り付けしやすい六角面を採用

特長

ダイカストマシン・各種鋳造機・電気炉・成形プレス・鍛造プレス・粉体
合金プレス・射出成形機・工作機械・製鉄高炉・連続鋳造機・圧延・
パイプ鋳造機・炉開閉機・ガラス成形機などの油圧配管接続部に適応。

自動開閉バルブ内蔵
スリーブロック機構
接続面フラット構造

自動開閉バルブ内蔵

高圧用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

450Bカプラ

44.1MPa {450kgf/cm²} 油圧用

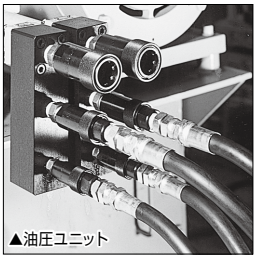
最高使用圧力 44.1 44.1MPa {450kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 OIL 作動油

バルブは耐久性に優れたメタルタッチ方式。スリーブロック機構も付いて安心。

●最高使用圧力44.1MPa {450kgf/cm²}の高圧用のカプラです。
●バルブはゴムを使用しないメタルタッチ方式。優れた耐久性を発揮します。
●接続後の不意な分離を防止するスリーブロック機構を装備。
●プラグ・ソケットともにメタルタッチ方式の自動開閉バルブを備えているので、分離時の流体の流出を防止。


▲油圧ユニット

仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 3/8			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	44.1 {450}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	68.6 {700}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	受注生産品
単体時の許容漏れ量	0.3MPa {3kgf/cm²} で0.1mL/min			

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

トルク値	40 {408}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

最小断面積 (mm²)

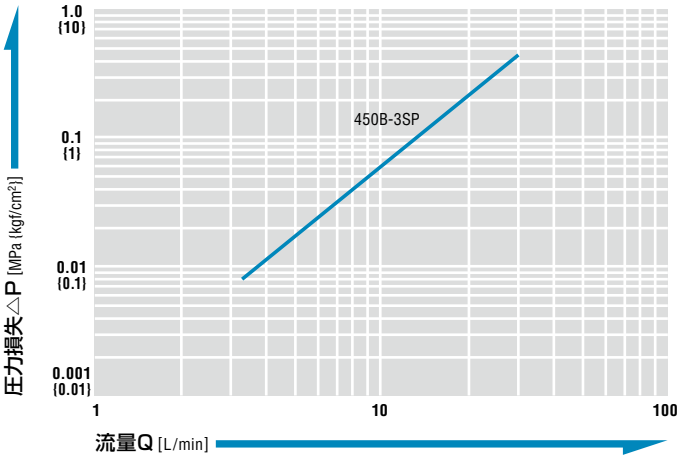
最小断面積	37

真空用途適合性 1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：25℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³

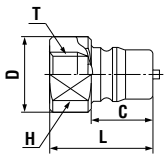


接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

空気混入量	1.43

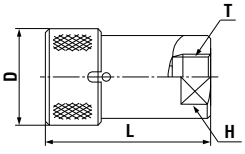
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	φD	H	T
450B-3P	R 3/8	95	37.5	22.5	28	二面24	Rc 3/8

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
450B-3S	R 3/8	285	59.5	(36)	二面24	Rc 3/8

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高圧用

CADデータ Download

700Rカプラ

68.6MPa {700kgf/cm²} 油圧用

最高使用圧力 68.6MPa {700kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 作動油

最高使用圧力68.6MPa 耐圧力98MPaの高圧用カプラ。

●最高使用圧力68.6MPa {700kgf/cm²} 。
耐圧力98MPa {1,000kgf/cm²} の高圧用カプラです。
●バルブはゴムを使用しないメタルタッチ方式。優れた耐久性を発揮します。
●プラグ・ソケットともにメタルタッチ方式の自動開閉バルブを内蔵、分離時の流体の流出を防止。

仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	Rc 3/8・Rc 1/2			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	68.6 {700}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	98.0 {1,000}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	受注生産品
単体時の許容漏れ量	700R-3SPの場合0.2MPa {2kgf/cm²} で0.05mL/min 700R-4SPの場合0.3MPa {3kgf/cm²} で0.5mL/min			

※衝撃圧力が生じる条件では使用しないでください。

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 3/8	Rc 1/2
トルク値	40 {408}	85 {867}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

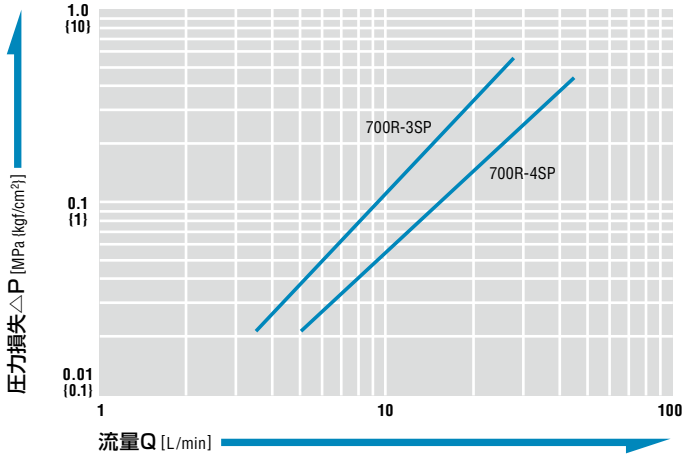
製品型式	700R-3SP	700R-4SP
最小断面積	34	55

真空用途適合性 1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

流量—圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30℃±5℃
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密 度：0.87×10³kg/m³

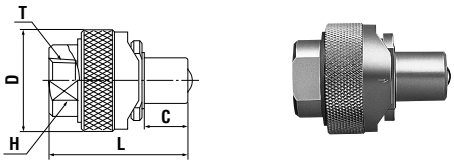


接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	700R-3SP	700R-4SP
空気混入量	1.0	2.2

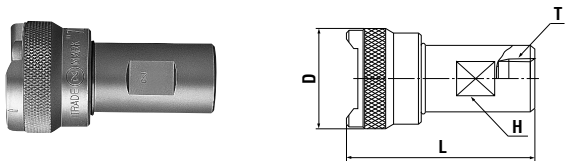
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	φD	H	T
700R-3P	R 3/8	210	54	18	(39.5)	二面24	Rc 3/8
700R-4P	R 1/2	418	70	22	(50)	二面27	Rc 1/2

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T
700R-3S	R 3/8	270	(73)	(39.5)	二面22	Rc 3/8
700R-4S	R 1/2	562	(91)	(50)	二面27	Rc 1/2

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

複数配管用(手動)

CADデータ Download

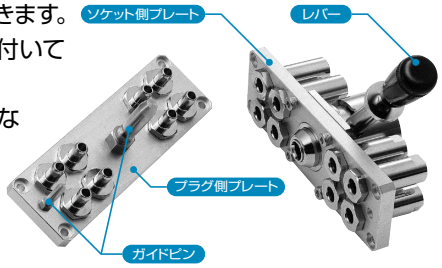
マルチカプラ MAM型

空気用/複数配管型

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
0.7		
0.7MPa {7kgf/cm²}	片路開閉型	空気

一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。複数配管の交換時間を大幅に短縮。

- ●1度に複数の配管ができます。
- ●レバー操作によって、手動で容易に接続・分離ができます。
- ●レバーにストッパーが付いていますので、分離時にソケットプレートの急な飛出しがありません。
- ●ソケット側のみバルブがあります。



仕様

本体材質	カプラ:真ちゅう(クロムめっき)　ロックユニット:鋼鉄・他 プレート:アルミニウム合金(4・8・12ポート型)　プレート:鋼鉄(16ポート型)		
取付ねじサイズ	Rc 1/8		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.7 {7}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃〜+60℃

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

トルク値	5 {51}

互換性

ポート数が異なる場合は接続できません。

最小断面積　(mm²)

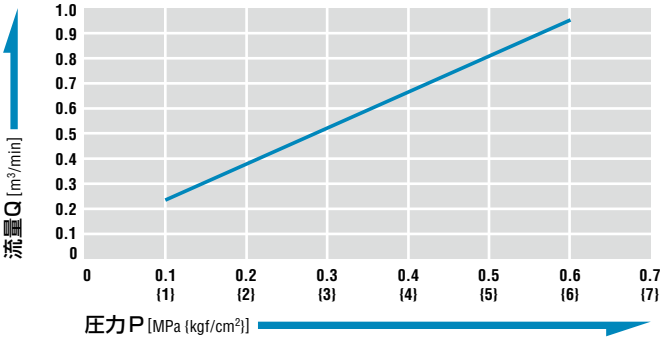
1ポートあたり	15.9

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力―流量特性図　カプラ1ポートあたり

〔測定条件〕 ●流体名:空気　●温 度:室温



製品型式・寸法表

製品型式 MAM-1TP-4×MAM-1S-4 (4ポート型)

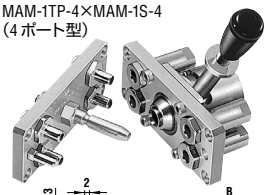
●相手側取付ねじサイズ:R 1/8　●質量:プラグ(150g)・ソケット(500g)

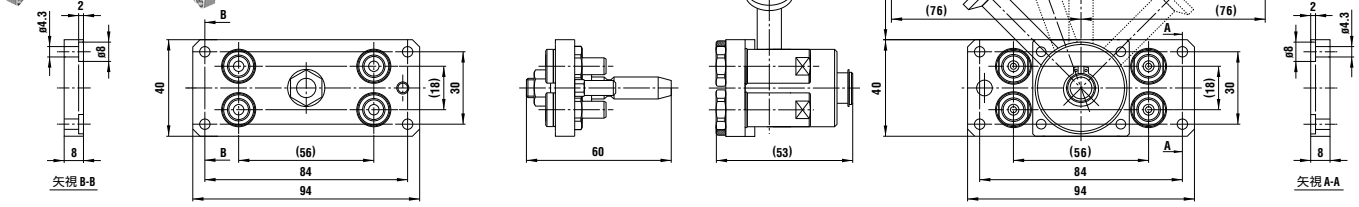
寸法(mm)

プラグ:製品型式 MAM-1TP-4

ソケット:製品型式 MAM-1S-4

MAM-1TP-4×MAM-1S-4
(4ポート型)





製品型式 MAM-1TP-8×MAM-1S-8 (8ポート型)

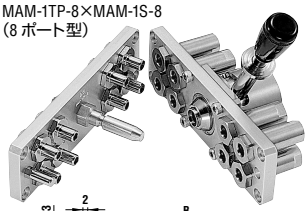
●相手側取付ねじサイズ:R 1/8　●質量:プラグ(250g)・ソケット(650g)

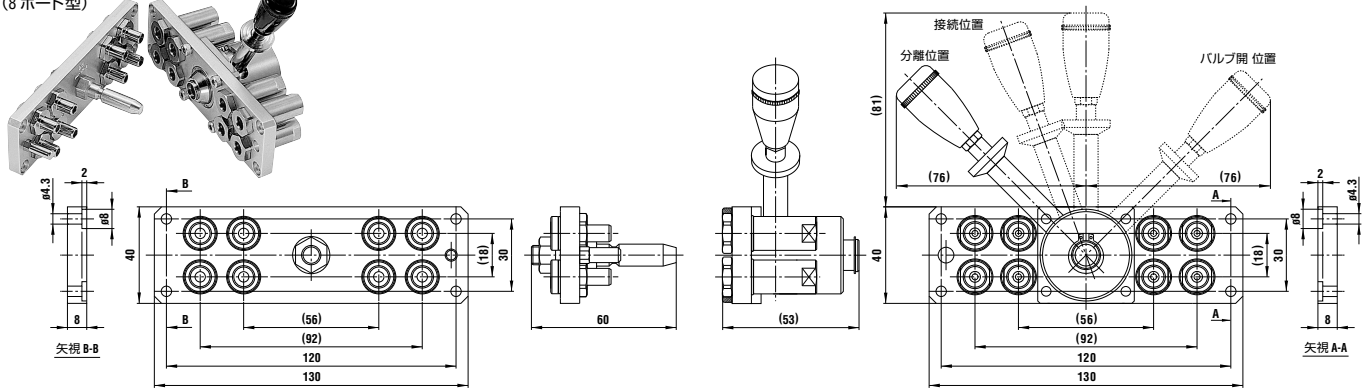
寸法(mm)

プラグ:製品型式 MAM-1TP-8

ソケット:製品型式 MAM-1S-8

MAM-1TP-8×MAM-1S-8
(8ポート型)





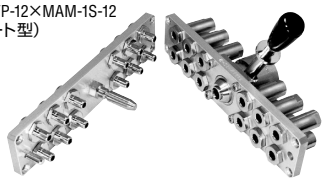
製品型式・寸法表

製品型式 MAM-1TP-12×MAM-1S-12（12ポート型）

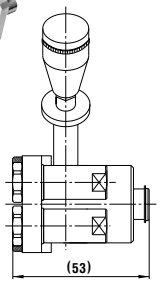
●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：プラグ(350g)・ソケット(800g)

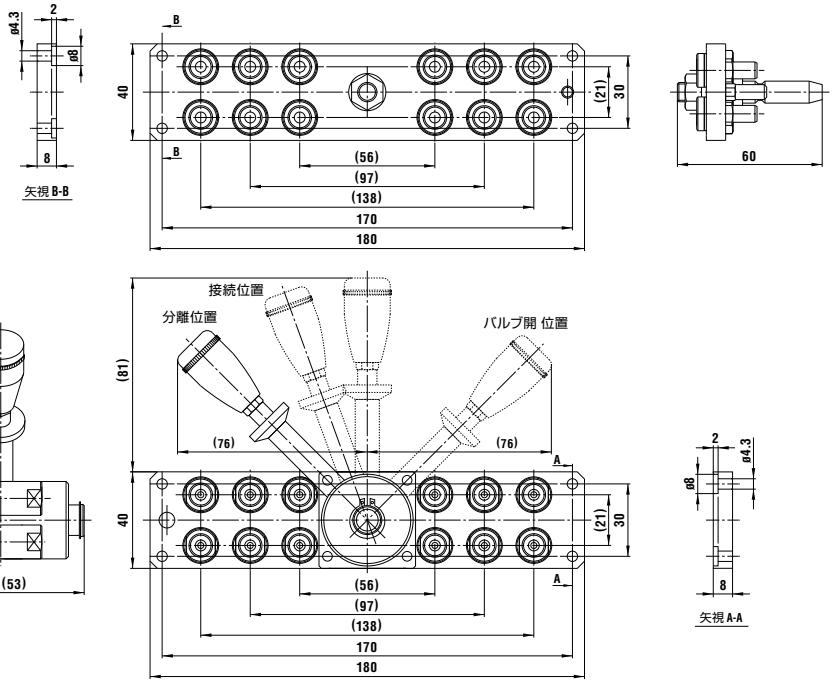
プラグ：製品型式
MAM-1TP-12

MAM-1TP-12×MAM-1S-12
（12 ポート型）



ソケット：製品型式
MAM-1S-12





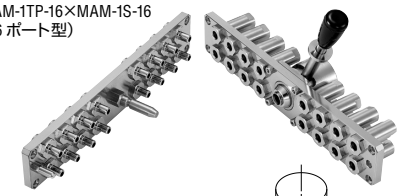
寸法(mm)

製品型式 MAM-1TP-16×MAM-1S-16（16ポート型）

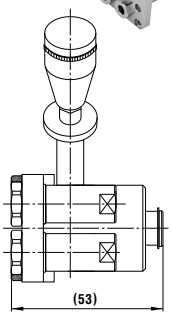
●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：プラグ(680g)・ソケット(1180g)

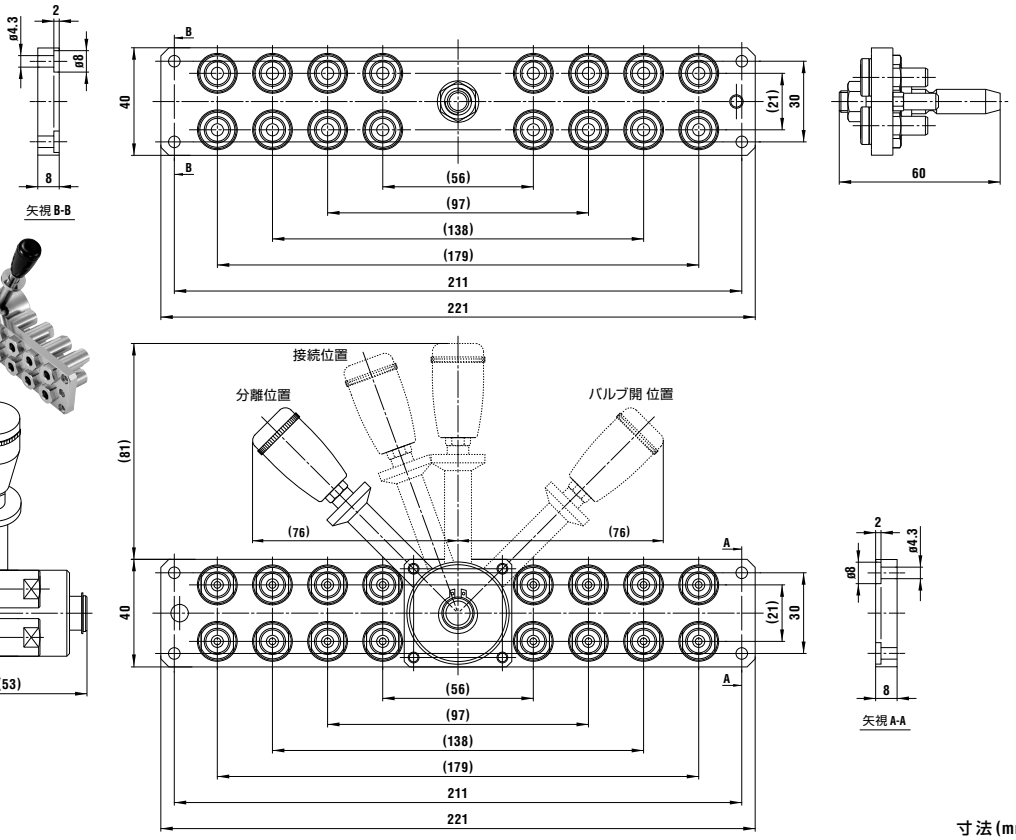
プラグ：製品型式
MAM-1TP-16

MAM-1TP-16×MAM-1S-16
（16 ポート型）



ソケット：製品型式
MAM-1S-16

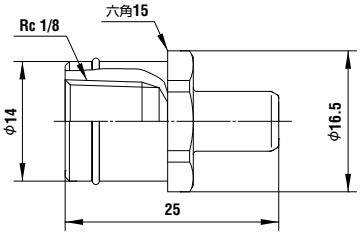




寸法(mm)

プラグ　製品型式 MAS-1TP（カプラ単体）

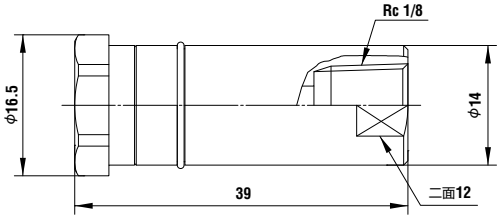
●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：17g
●MAM-1TP-4/MAM-1TP-8/MAM-1TP-12/MAM-1TP-16に取り付けできます。



寸法(mm)

ソケット　製品型式 MAS-1S（カプラ単体）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：33g
●MAM-1S-4/MAM-1S-8/MAM-1S-12/MAM-1S-16に取り付けできます。



寸法(mm)

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

複数配管用(手動)

CADデータ Download

PAT

マルチカプラ MAM-B型

空気・水用/複数配管型

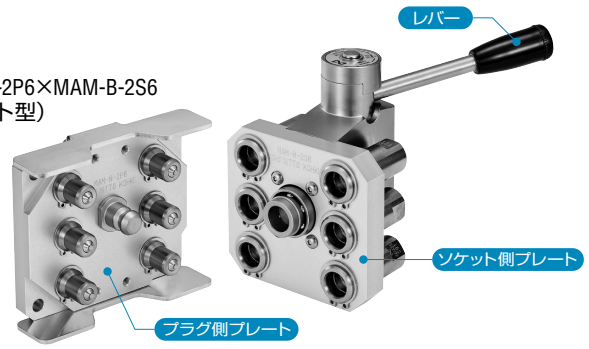
特許取得済

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体	
1.0			
1.0MPa {10kgf/cm²}	両路開閉型	空気	水

一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。複数配管の交換時間を大幅に短縮。

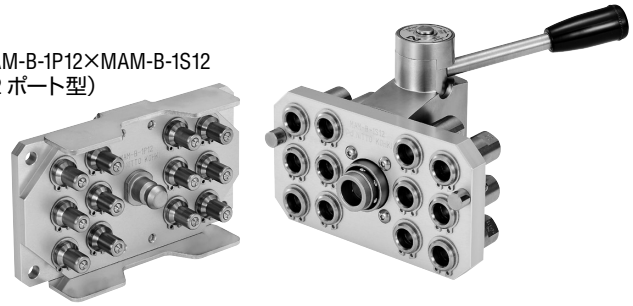
- ●2段式レバーの採用によって、急な分離による落下事故を防止。
- ●不意の分離を防ぐロック機能付き。
- ●大流量化を実現。
- ●各サイズ2種類のプレートを用意。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵。
  分離時の流体の流出を防止します。
- ●分離後でもバルブが自動で復帰して、単体時シールの安定性を考慮しています。(PAT)

MAM-B-2P6×MAM-B-2S6
(6 ポート型)



MAM-B-1P8×MAM-B-1S8
(8 ポート型)

MAM-B-1P12×MAM-B-1S12
(12 ポート型)



仕様

製品型式					
	プラグ	MAM-B-1P8	MAM-B-1P12	MAM-B-2P6	MAM-B-2P8
	ソケット	MAM-B-1S8	MAM-B-1S12	MAM-B-2S6	MAM-B-2S8
ポート数		8	12	6	8
取付ねじサイズ		Rc 1/8		Rc 1/4	
本体材質		カプラ：真ちゅう(ニッケルめっき)　プレート：アルミニウム合金 ロックユニット：鋼鉄(表面処理:無電解ニッケルりんめっき)			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}			
雰囲気温度範囲		0℃～+60℃			

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	標準材質

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/8	Rc 1/4
トルク値	5 {51}	9 {92}

互換性

サイズおよびポート数が異なる場合は接続できません。

最小断面積(1 ポートあたり)　(mm²)

製品型式	1SP型	2SP型
最小断面積	14	26

真空用途適合性　1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

接続時の空気混入量(1 ポートあたり) ※使用条件によって異なります　(mL)

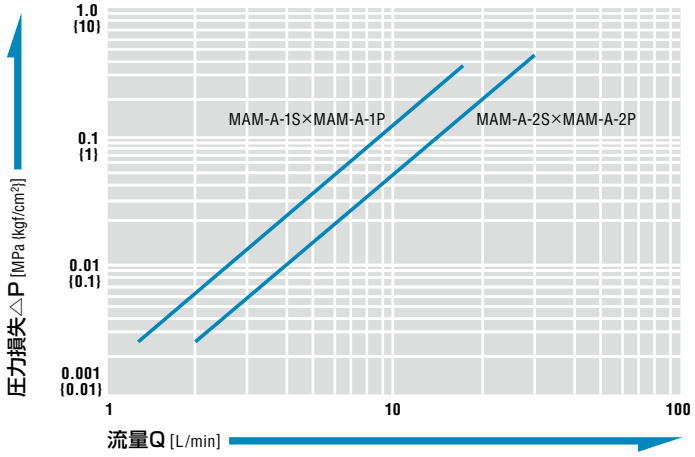
製品型式	1SP型	2SP型
空気混入量	0.6	1.1

分離時の液だれ量(1 ポートあたり) ※使用条件によって異なります　(mL)

製品型式	1SP型	2SP型
液だれ量	0.4	0.8

流量——圧力損失特性図　カプラ1ポートあたり

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：25℃±5℃

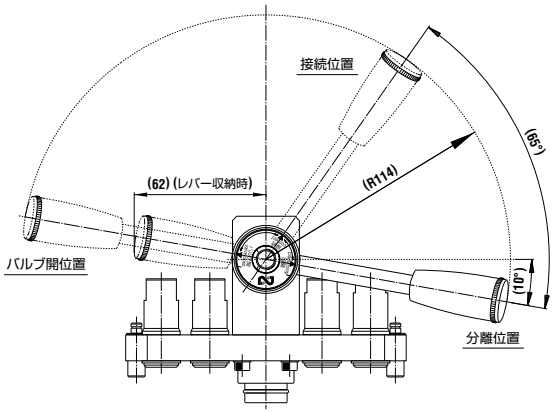


製品型式・寸法表

製品型式 MAM-B-1P8×MAM-B-1S8（8ポート型/プレート：小）

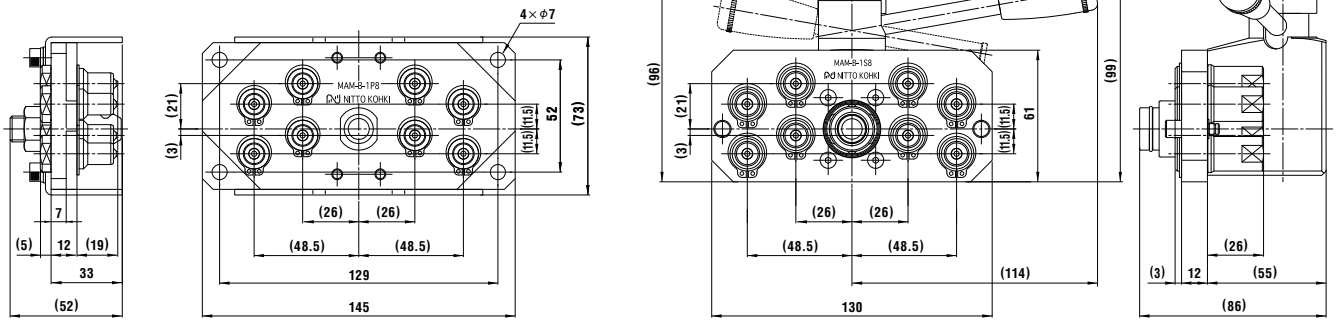
●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：プラグ(660g)・ソケット(1210g)

寸法(mm)



ソケット：製品型式
MAM-B-1S8

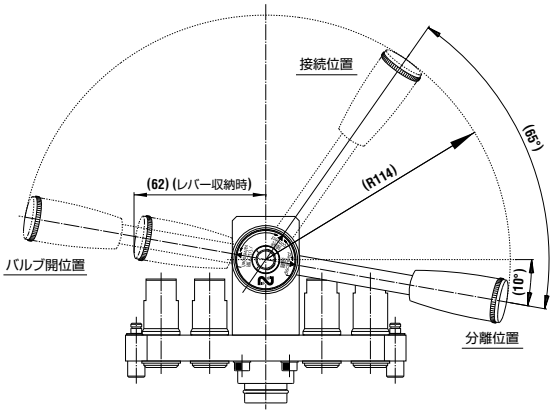
プラグ：製品型式
MAM-B-1P8



製品型式 MAM-B-1P12×MAM-B-1S12（12ポート型/プレート：大）

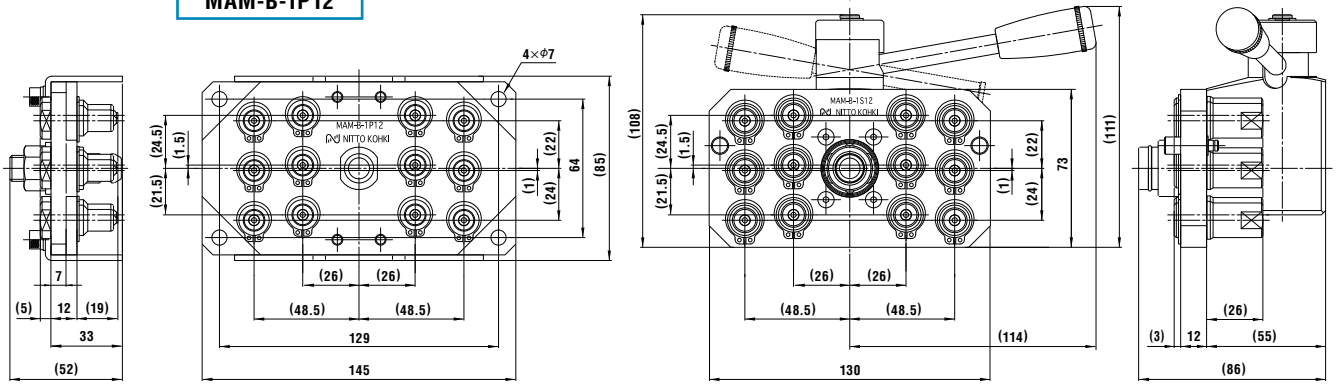
●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：プラグ(790g)・ソケット(1430g)

寸法(mm)



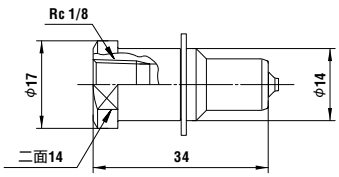
ソケット：製品型式
MAM-B-1S12

プラグ：製品型式
MAM-B-1P12



プラグ　製品型式 MAM-A-1P（カプラ単体）

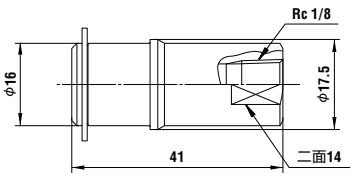
●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：25g
●MAM-B-1P8およびMAM-B-1P12に取り付けできます。



寸法(mm)

ソケット　製品型式 MAM-A-1S（カプラ単体）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/8　●質量：49g
●MAM-B-1S8およびMAM-B-1S12に取り付けできます。



寸法(mm)

上記以外にも異サイズの組み合わせなどを特注にて承ります。

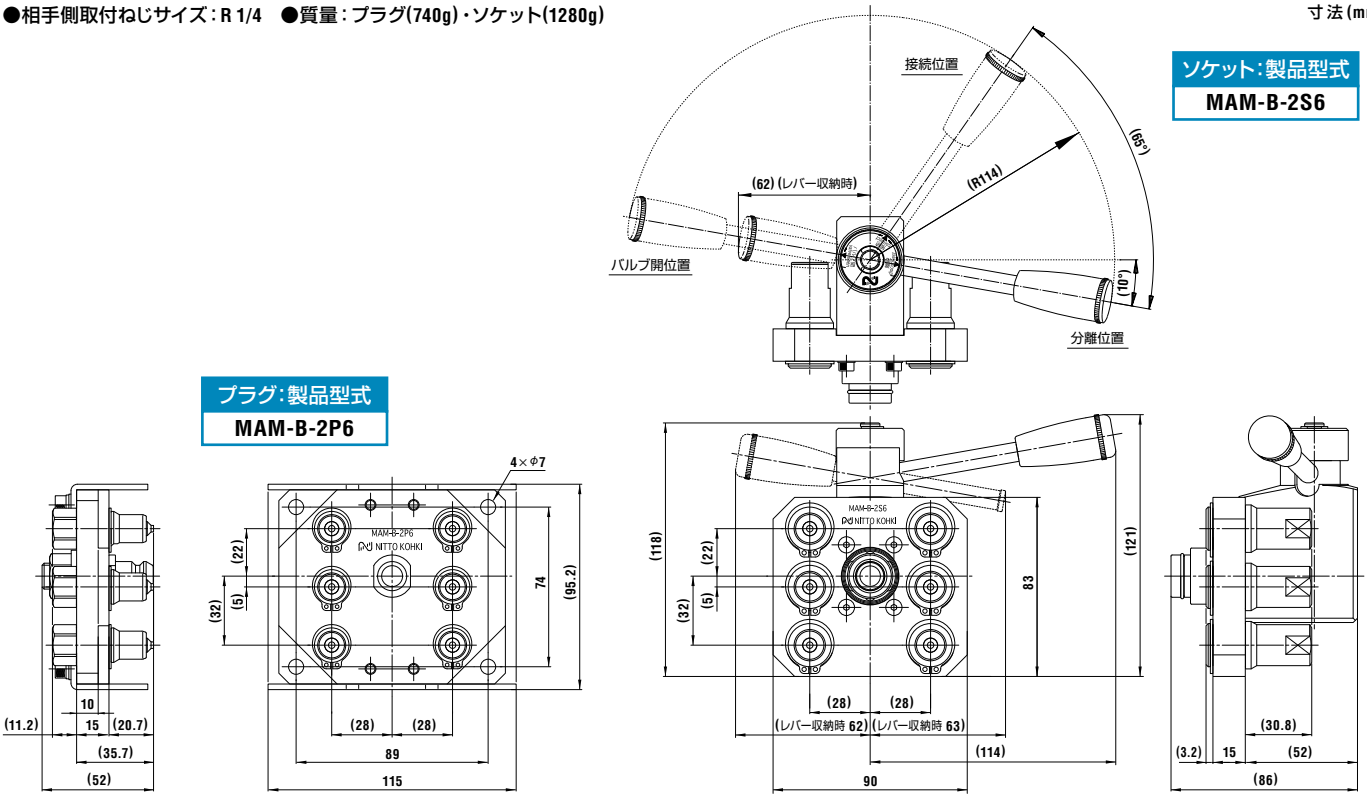
●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

製品型式・寸法表

製品型式 MAM-B-2P6×MAM-B-2S6（6ポート型/プレート：小）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：プラグ(740g)・ソケット(1280g)

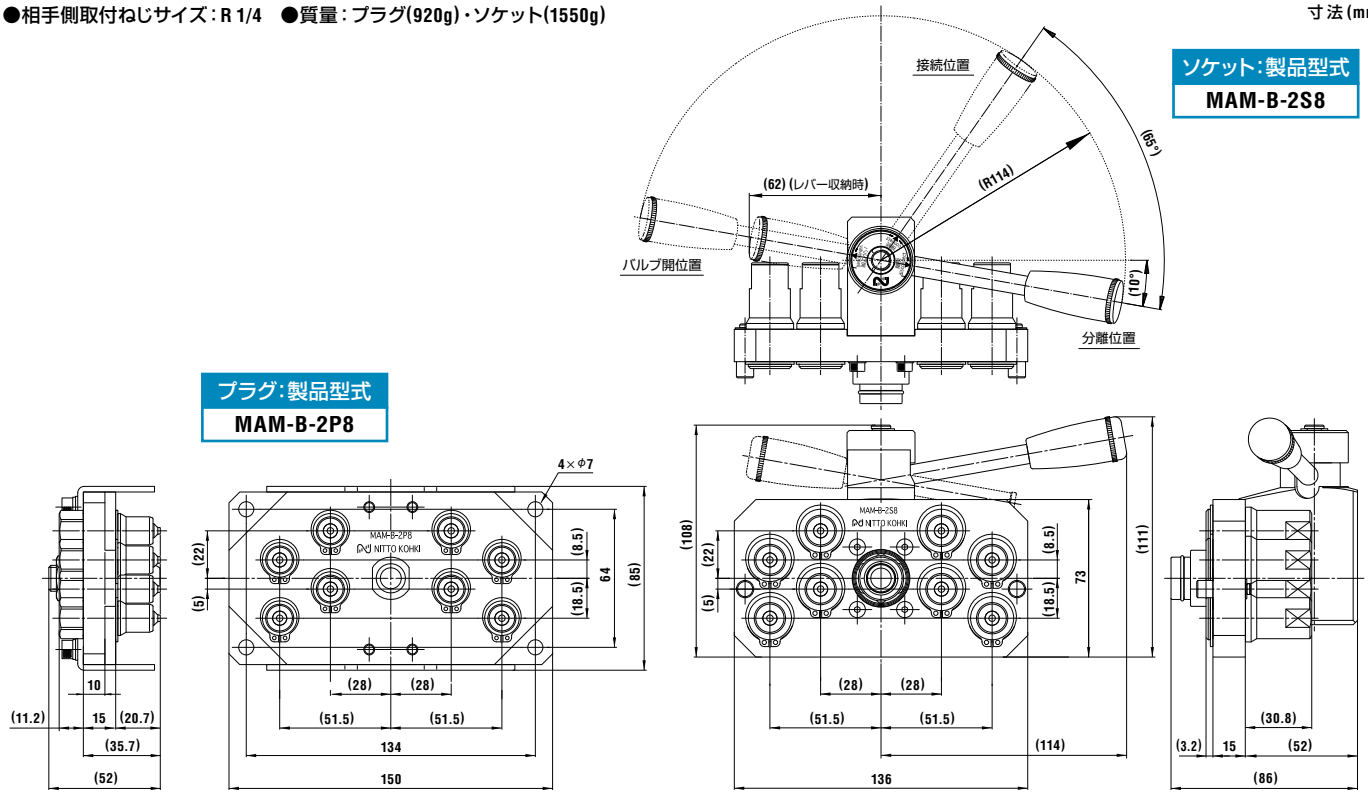
寸法(mm)



製品型式 MAM-B-2P8×MAM-B-2S8（8ポート型/プレート：大）

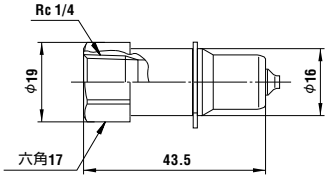
●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：プラグ(920g)・ソケット(1550g)

寸法(mm)



プラグ　製品型式 MAM-A-2P（カプラ単体）

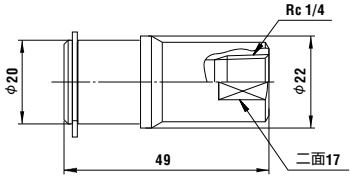
●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：40g
●MAM-B-2P6およびMAM-B-2P8に取り付けできます。



寸法(mm)

ソケット　製品型式 MAM-A-2S（カプラ単体）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：82g
●MAM-B-2S6およびMAM-B-2S8に取り付けできます。



寸法(mm)

上記以外にも異サイズの組み合わせなどを特注にて承ります。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

複数配管用(手動)

CADデータ Download

PAT

マルチカプラ MAM-A型

空気・水用/複数配管型

特許取得済

最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

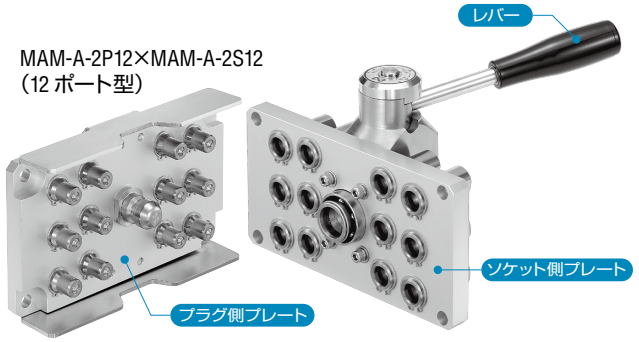
バルブ構造 両路開閉型

適用流体 空気 水

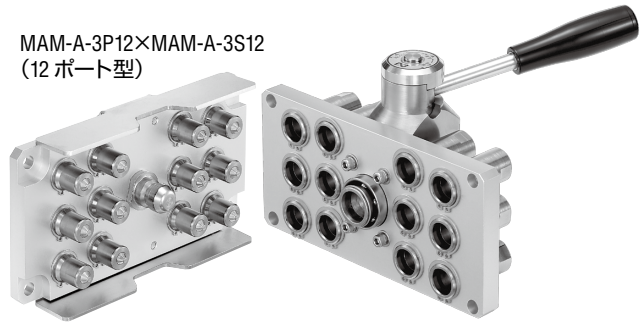
一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。複数配管の交換時間を短縮。

- ●2段式レバーの採用によって、急な分離による落下事故を防止。
- ●不意の分離を防ぐロック機能付き。
- ●大流量化を実現。
- ●各サイズ2種類のプレートを用意。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵。
  分離時の流体の流出を防止します。
- ●分離後でもバルブが自動で復帰して、単体時シールの安定性を考慮しています。(PAT)

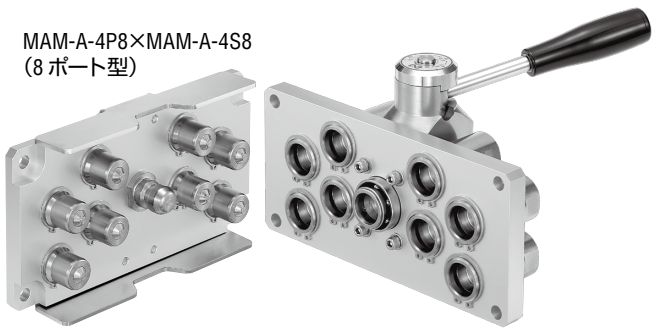
MAM-A-2P12×MAM-A-2S12
(12 ポート型)



MAM-A-3P12×MAM-A-3S12
(12 ポート型)



MAM-A-4P8×MAM-A-4S8
(8 ポート型)



仕様

製品型式							
	プラグ	MAM-A-2P6	MAM-A-2P12	MAM-A-3P6	MAM-A-3P12	MAM-A-4P4	MAM-A-4P8
	ソケット	MAM-A-2S6	MAM-A-2S12	MAM-A-3S6	MAM-A-3S12	MAM-A-4S4	MAM-A-4S8
ポート数		6	12	6	12	4	8
取付ねじサイズ		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2	
本体材質		カプラ：真ちゅう(ニッケルめっき)　プレート：アルミニウム合金 ロックユニット：鋼鉄(表面処理:無電解ニッケルりんめっき)					
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		1.0 {10}					
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		1.5 {15}					
雰囲気温度範囲		0℃～+60℃					

シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	標準材質

推奨最大締付トルク N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
トルク値	9 {92}	12 {122}	30 {306}

互換性

サイズおよびポート数が異なる場合は接続できません。

最小断面積(1ポートあたり) (mm²)

製品型式	2SP型	3SP型	4SP型
最小断面積	26	51	73

真空用途適合性 1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

接続時の空気混入量(1ポートあたり) ※使用条件によって異なります (mL)

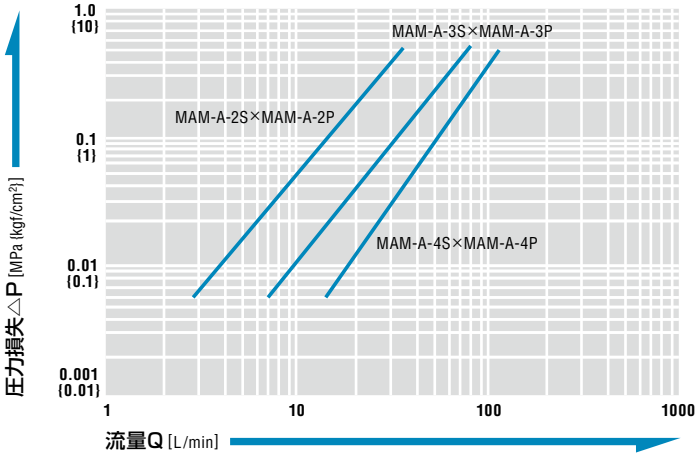
製品型式	2SP型	3SP型	4SP型
空気混入量	1.1	2.7	3.9

分離時の液だれ量(1ポートあたり) ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	2SP型	3SP型	4SP型
液だれ量	0.8	2.1	3.4

流量——圧力損失特性図 カプラ1ポートあたり

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：25℃±5℃

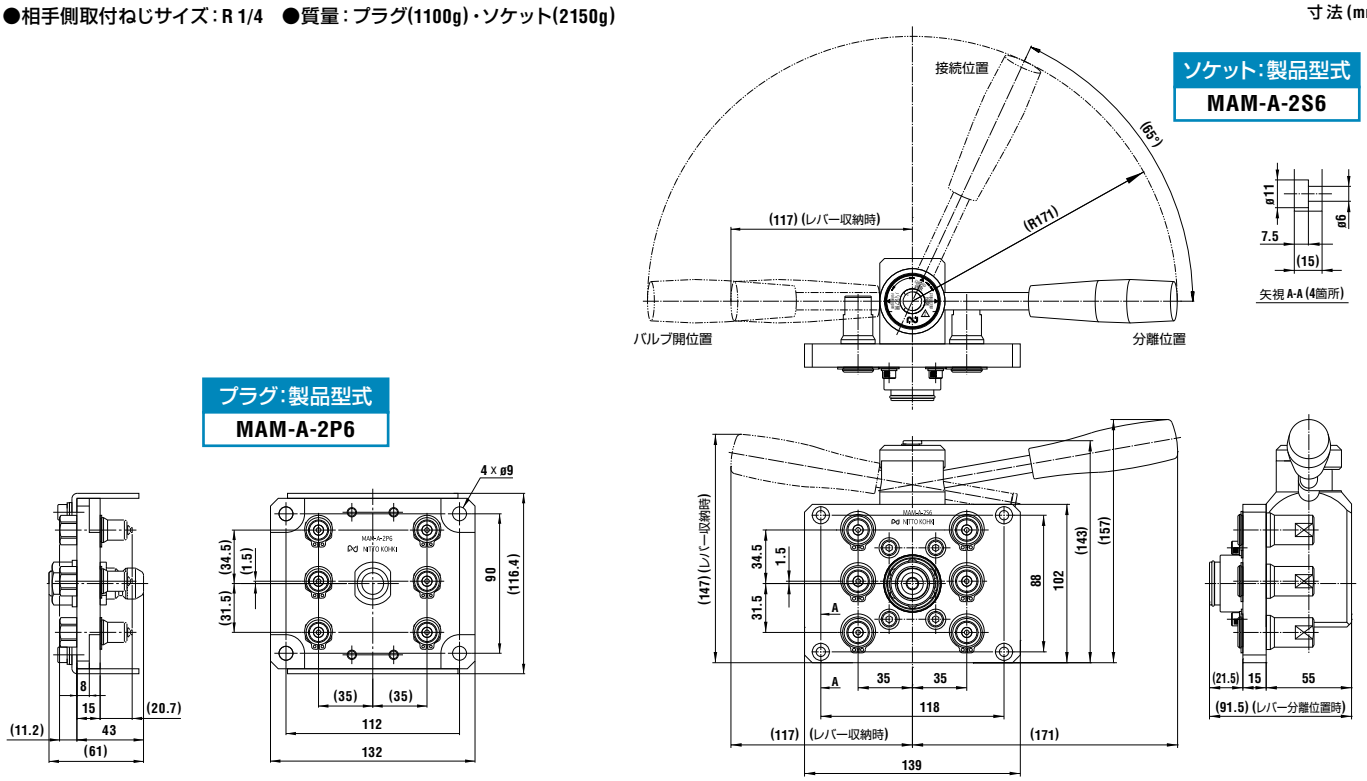


製品型式・寸法表

製品型式 MAM-A-2P6×MAM-A-2S6（6ポート型/プレート：小）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：プラグ(1100g)・ソケット(2150g)

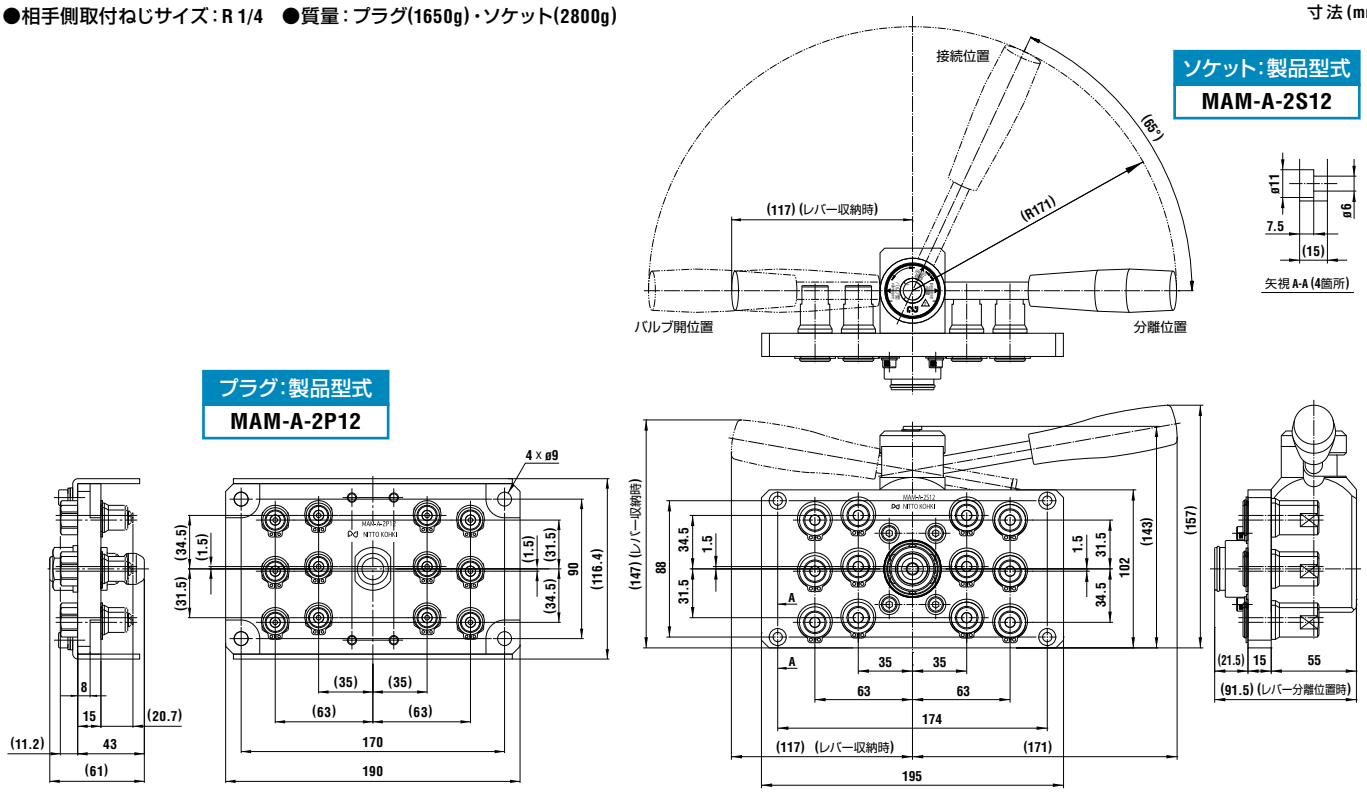
寸法(mm)



製品型式 MAM-A-2P12×MAM-A-2S12（12ポート型/プレート：大）

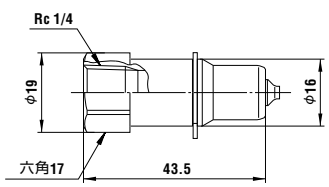
●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：プラグ(1650g)・ソケット(2800g)

寸法(mm)



プラグ　製品型式 MAM-A-2P（カプラ単体）

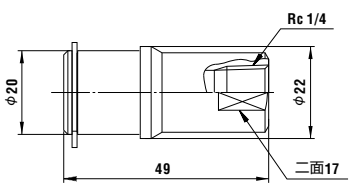
●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：40g



寸法(mm)

ソケット　製品型式 MAM-A-2S（カプラ単体）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/4　●質量：82g



寸法(mm)

上記以外にも異サイズの組み合わせなどを特注にて承ります。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

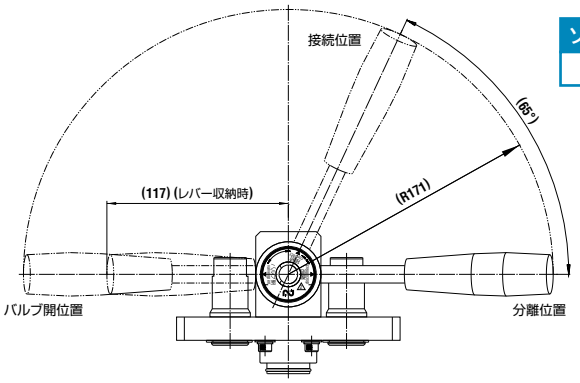
製品型式・寸法表

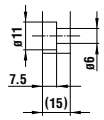
製品型式 MAM-A-3P6×MAM-A-3S6（6ポート型/プレート:小）

●相手側取付ねじサイズ：R 3/8　●質量：プラグ(1250g)・ソケット(2400g)

寸法(mm)

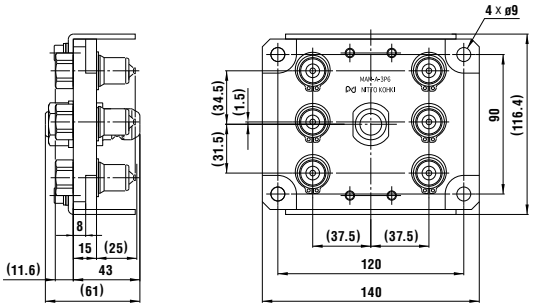
ソケット:製品型式
MAM-A-3S6

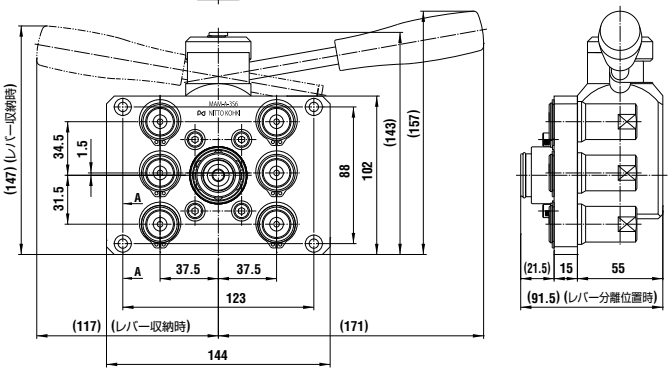




矢視 A-A (4箇所)

プラグ:製品型式
MAM-A-3P6



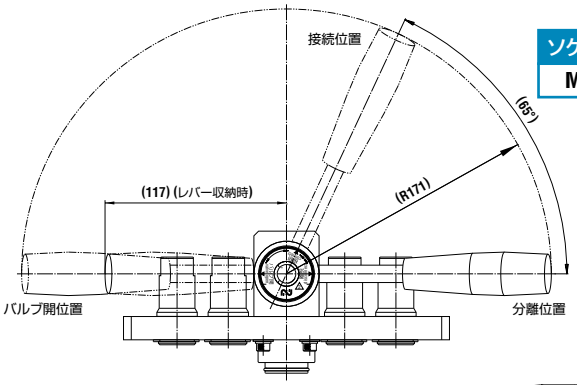


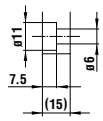
製品型式 MAM-A-3P12×MAM-A-3S12（12ポート型/プレート:大）

●相手側取付ねじサイズ：R 3/8　●質量：プラグ(1950g)・ソケット(3300g)

寸法(mm)

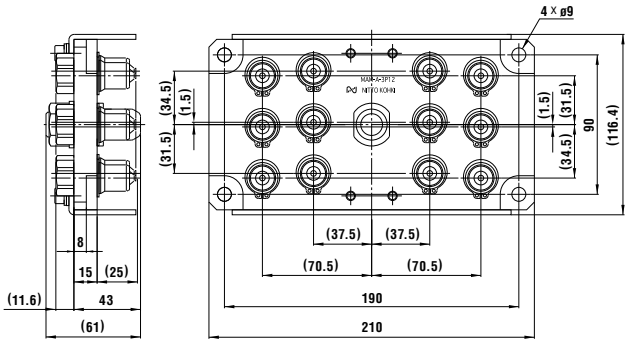
ソケット:製品型式
MAM-A-3S12

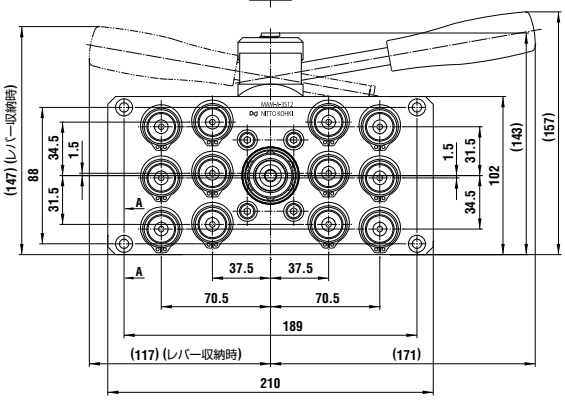


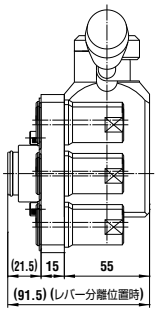


矢視 A-A (4箇所)

プラグ:製品型式
MAM-A-3P12

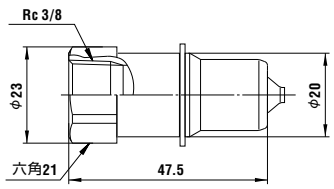






プラグ　製品型式 MAM-A-3P（カプラ単体）

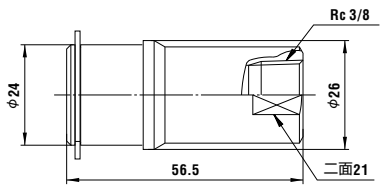
●相手側取付ねじサイズ：R 3/8　●質量：62g



寸法(mm)

ソケット　製品型式 MAM-A-3S（カプラ単体）

●相手側取付ねじサイズ：R 3/8　●質量：122g



寸法(mm)

上記以外にも異サイズの組み合わせなどを特注にて承ります。

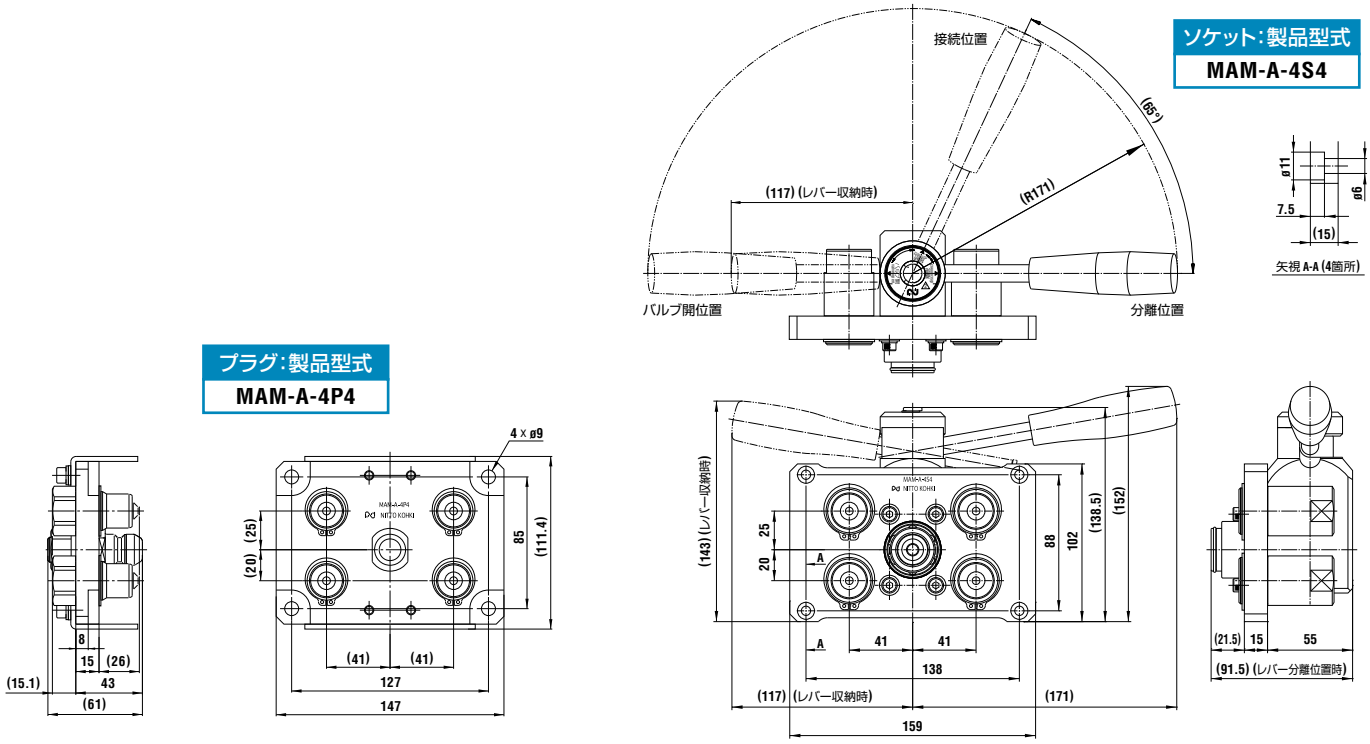
●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

製品型式・寸法表

製品型式 MAM-A-4P4×MAM-A-4S4（4ポート型/プレート：小）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/2　●質量：プラグ(1400g)・ソケット(2700g)

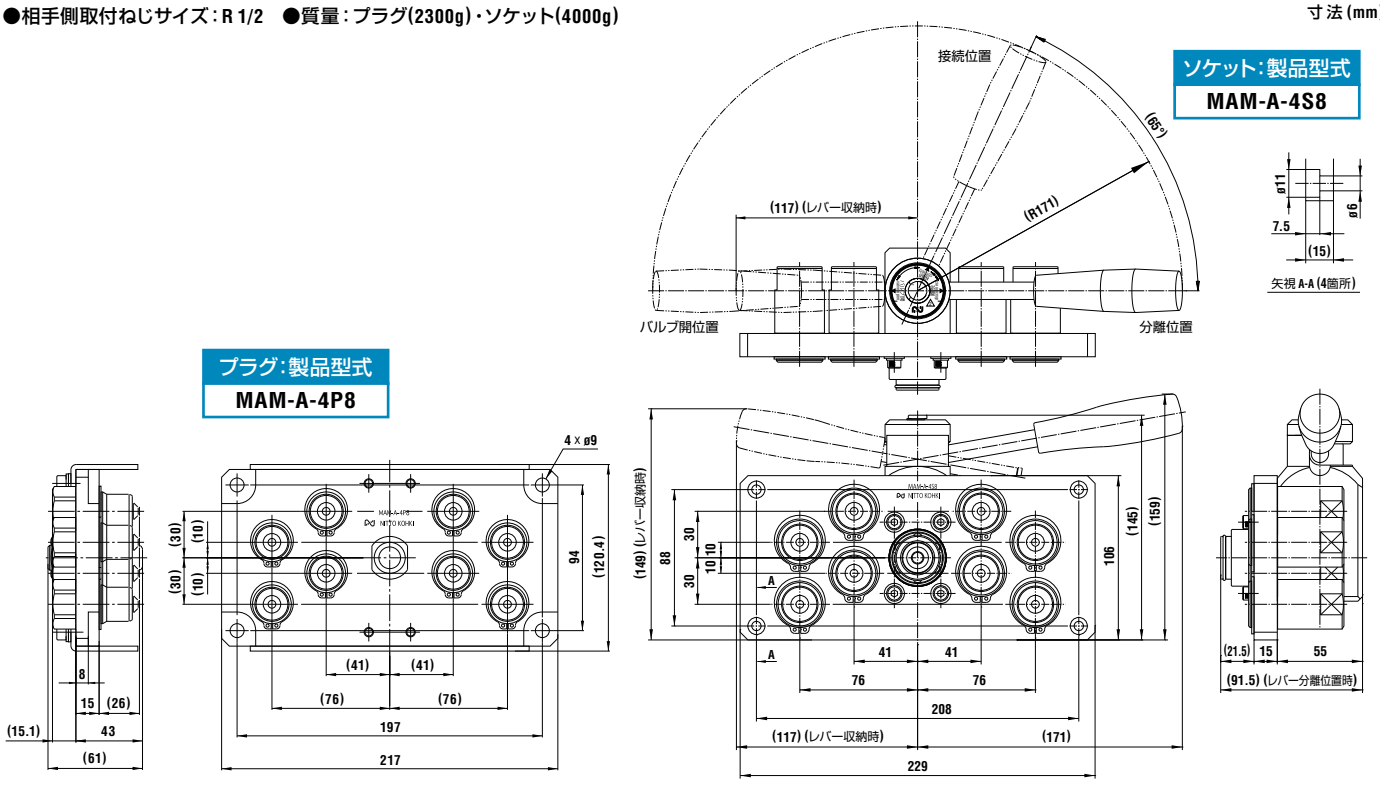
寸法(mm)



製品型式 MAM-A-4P8×MAM-A-4S8（8ポート型/プレート：大）

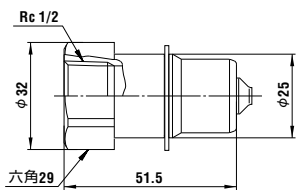
●相手側取付ねじサイズ：R 1/2　●質量：プラグ(2300g)・ソケット(4000g)

寸法(mm)



プラグ　製品型式 MAM-A-4P（カプラ単体）

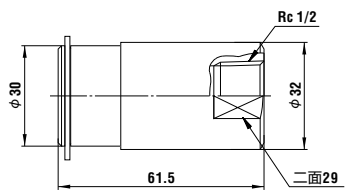
●相手側取付ねじサイズ：R 1/2　●質量：127g



寸法(mm)

ソケット　製品型式 MAM-A-4S（カプラ単体）

●相手側取付ねじサイズ：R 1/2　●質量：256g



寸法(mm)

上記以外にも異サイズの組み合わせなどを特注にて承ります。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

複数配管用（自動） CADデータ Download

マルチカプラ MAS型／MAT型

7.0MPa {71kgf/cm²} 中圧用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体		
7.0				
7.0MPa {71kgf/cm²}	両路開閉型	空気	水	作動油

一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。異なる流体・サイズの複数配管に対応。

- 油・空圧シリンダを利用して、同時に複数配管を接続および分離する自動化システムに最適です。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えており、分離時の流体の流出を防止します。
- ステンレス鋼以外の材質、バルブレスタイプなどのご要望にも対応できます。（受注生産品）
- プレートへの取り付けはスナップリング固定型とねじ固定型を用意。
- MAS型はソケット・プラグの偏心量をφ0.6mmまで許容することができます。

※本製品は加圧状態での接続・分離はできませんので、ご注意ください。

仕様

本体材質		ステンレス鋼（無電解ニッケルりんめっき）		
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	7.0 {71}		
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	10.0 {102}		
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲
		ふっ素ゴム	FKM（X-100）	-20℃～+180℃

推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
MAS型 トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}

取付ねじサイズ	M20	M24	M30	M39	M45
MAT型 トルク値	50 {510}	50 {510}	50 {510}	70 {714}	80 {816}

互換性

同一サイズ、MAS型同士またはMAS型とMAT型の接続ができます。
MAT型同士の接続は偏心を許容できないため避けてください。

最小断面積

(mm²)

製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最小断面積	23	41	76	145	224

真空用途適合性

1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
空気混入量	1.1	2.4	3.2	10.5	17.0

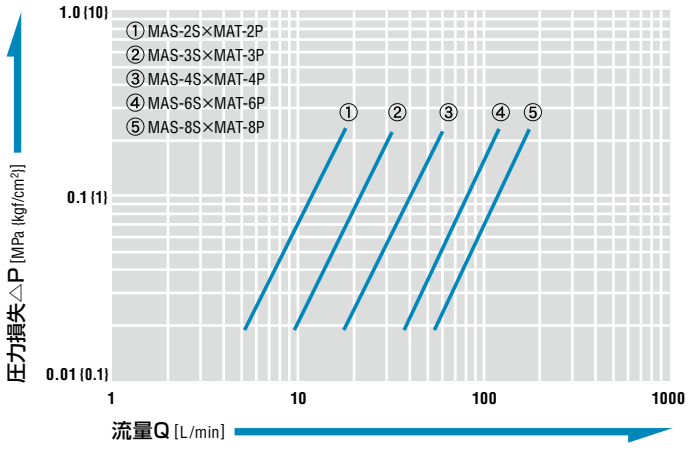
接続時の保持力

製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最大接続保持力 N {kgf}	3200 {327}	5200 {531}	9200 {939}	13900 {1419}	20200 {2062}
計算から求める最小接続保持力 N {kgf} 注1	P×185+45 {p×1.85+4.5}	P×310+70 {p×3.1+7}	P×545+85 {p×5.45+8.5}	P×850+95 {p×8.5+9.5}	P×1225+120 {p×12.25+12}

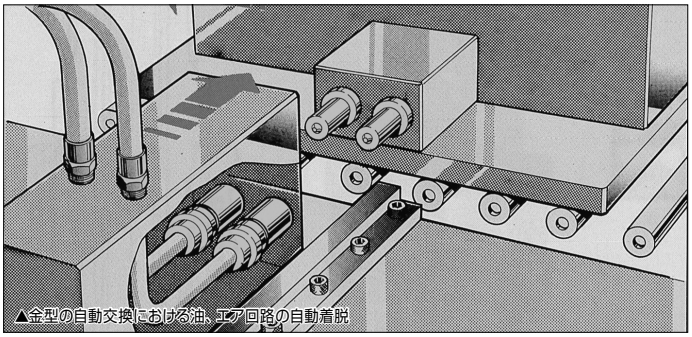
注1）実際に使用する圧力［P（MPa）、p（kgf/cm²）］を代入してください。求められた最小接続保持力以上の力で保持してください。但し、最大接続保持力を超えて保持しないでください。

流量―圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20℃±5℃

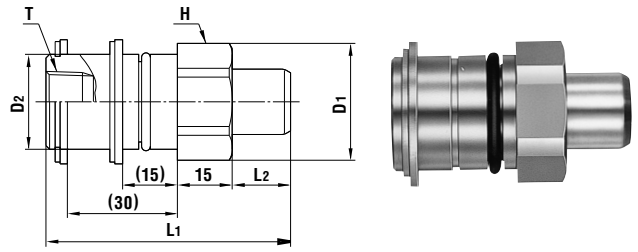


用途例


▲金型の自動交換における油、エア回路の自動着脱

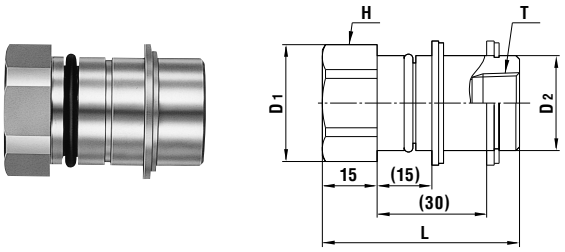
製品型式・寸法表

プラグ MAS型（スナップリング固定型）



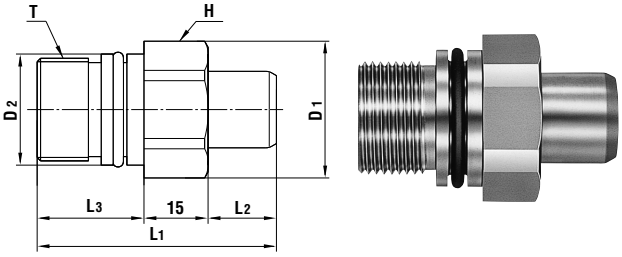
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21.9	六角26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25.9	六角32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35.9	六角41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76.5	23.5	50	41.9	六角46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47.9	六角54	Rc 1

ソケット MAS型（スナップリング固定型）



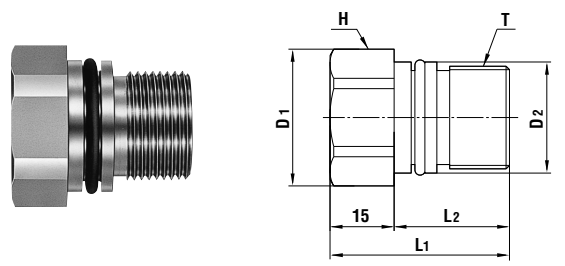
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)				
			L	φD1	φD2	H	T
MAS-2S	R 1/4	126	51.5	28	21.9	六角26	Rc 1/4
MAS-3S	R 3/8	171	55	35	25.9	六角32	Rc 3/8
MAS-4S	R 1/2	406	65	44	35.9	六角41	Rc 1/2
MAS-6S	R 3/4	604	76	50	41.9	六角46	Rc 3/4
MAS-8S	R 1	825	87	58	47.9	六角54	Rc 1

プラグ MAT型（ねじ固定型）



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)						
			L1	L2	L3	φD1	φD2	H	T
MAT-2P	下図参照	121	53	14	(24)	28	21.9	六角26	M20×1.5
MAT-3P		164	56	16	(25)	32	25.9	六角29	M24×1.5
MAT-4P		332	67	20	(32)	44	35.9	六角41	M30×2
MAT-6P		453	73	23.5	(34.5)	50	41.9	六角46	M39×2
MAT-8P		571	76	24	(37)	54	47.9	六角50	M45×2

ソケット MAT型（ねじ固定型）

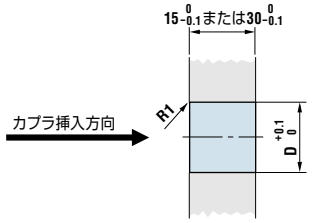


製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAT-2S	下図参照	95	39	(24)	28	21.9	六角26	M20×1.5
MAT-3S		124	42	(27)	32	25.9	六角29	M24×1.5
MAT-4S		246	48	(33)	44	35.9	六角41	M30×2
MAT-6S		382	58	(43)	50	41.9	六角46	M39×2
MAT-8S		506	66	(51)	54	47.9	六角50	M45×2

※MAT型はMAS型と組み合わせてご使用ください。

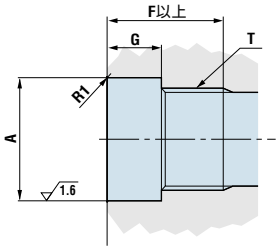
取付部寸法

●MAS型



製品型式	寸法(mm)
	φD
MAS-2S / MAS-2P	23
MAS-3S / MAS-3P	27
MAS-4S / MAS-4P	37
MAS-6S / MAS-6P	43
MAS-8S / MAS-8P	49

●MAT型



製品型式	寸法(mm)				
	φA	G	F プラグ	F ソケット	T
MAT-2S / MAT-2P	22 +0.06 0	13	25		M20×1.5
MAT-3S / MAT-3P	26 +0.06 0	13	26	28	M24×1.5
MAT-4S / MAT-4P	36 +0.08 0	16	34	35	M30×2
MAT-6S / MAT-6P	42 +0.08 0	17	36.5	45	M39×2
MAT-8S / MAT-8P	48 +0.08 0	17	39	53	M45×2

複数配管用（自動）

CADデータ Download

PAT

マルチカプラ MALC-01型（低圧用）

低圧用 片路開閉型

最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気 水

ソケット単体で使用可能。樹脂成形のバルブゲート開閉用エジェクタピンの作動用などに最適。

●ソケット単体で使用することができます。
●マルチカプラMALC-SP型・HSP型と同様に、プラグ・ソケットの組み合わせで使用した場合、プレート間寸法を30mmに統一しているため、同一プレートに取り付けて使用することができます。
●偏心量はφ2mmまで許容できますので、取り付け時の精密な芯出しが不要です。
●小型・軽量で、ねじ固定型とフランジ固定型の2種類を用意。

仕様

適用流体	空気・水		
本体材質	真ちゅう（ソケット：無電解ニッケルりんめっき/プラグ：ニッケルめっき）		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20℃～+80℃

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

ねじ固定型	15 {153}
フランジ固定型	1.5 {15}

互換性

ソケットとプラグは取付形状にかかわらず接続できます。
マルチカプラMALC-SP型（中圧用）1SP型およびマルチカプラMALC-HSP型（高圧用）1HSP型とは接続できません。

最小断面積 (mm²)

最小断面積	28

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の保持力

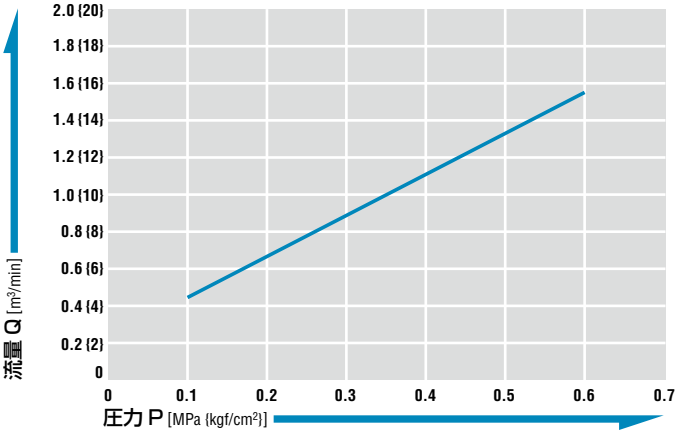
$F=(P\times160)+50$ {f=p×1.6+5}

最小接続保持力 F [N] {f [kgf]}　　実使用圧力 P [MPa] {p [kgf/cm²]}

実際に使用する圧力[P (MPa)、p (kgf/cm²)]を代入してください。
求められた最小接続保持力[F (N)、f (kgf)]以上の力で保持してください。
ただし、接続保持力の上限は 500N {51kgf} です。

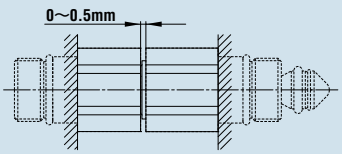
圧力―流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



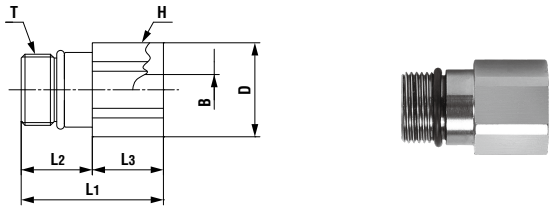
プレート間の許容寸法

※プラグまたはプレートとソケットは突き当てて使用してください。ただし0.5mmまで許容することができます。



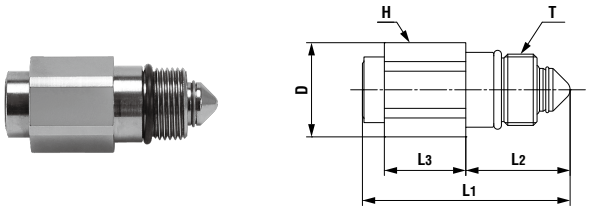
製品型式・寸法表

プラグ MALC-01TP型 (低圧用ねじ固定型)



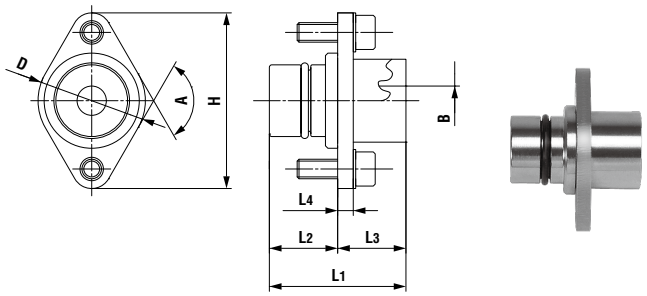
製品型式	相手側取付形状	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L1	L2	L3	φD	φB	H	T
MALC-01TP	下図参照	40	28	(14)	14	18.5	6	六角17	M14×1

ソケット MALC-01S型 (低圧用ねじ固定型)



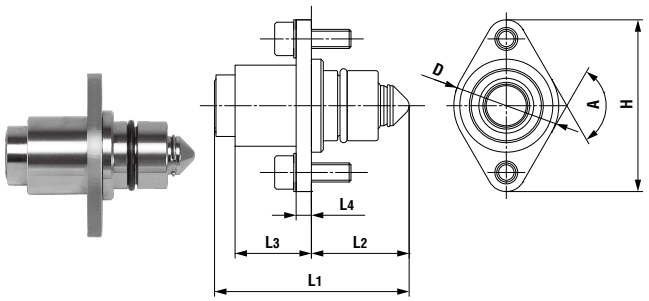
製品型式	相手側取付形状	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-01S	下図参照	39	(41)	(20.5)	16	18.5	六角17	M14×1

プラグ MALC-01TP-FL型 (低圧用フランジ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量 (g)	寸法 (mm)							
			L1	L2	L3	L4	φD	A	φB	H
MALC-01TP-FL	下図参照	52	28	(14)	14	3.2	(22)	120°	6	36

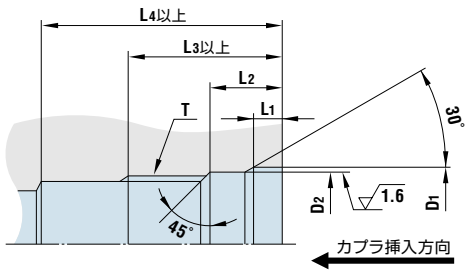
ソケット MALC-01S-FL型 (低圧用フランジ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L1	L2	L3	L4	φD	A	H
MALC-01S-FL	下図参照	51	(41)	(20.5)	16	3.2	(22)	120°	36

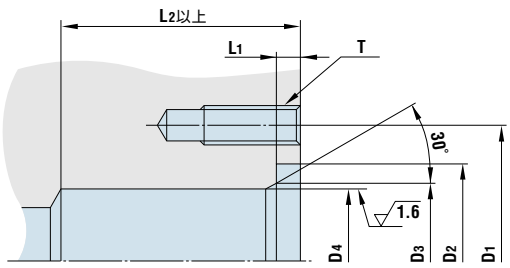
取付部寸法

MALC-01TP/01S型 (低圧用ねじ固定型)



製品型式	寸法 (mm)						
	φD1	φD2	L1	L2	L3	L4	T
MALC-01S	$15.8^{+0.05}_{0}$	$14.8^{+0.05}_{0}$	3	$7.5^{+0.2}_{0}$	16	25	M14 × 1
MALC-01TP						18	

MALC-01TP-FL/01S-FL型 (低圧用フランジ固定型)

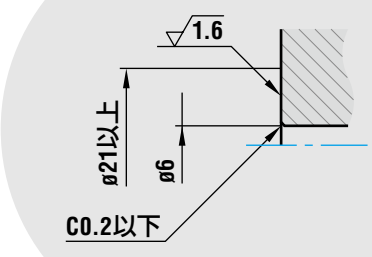


製品型式	寸法 (mm)						
	D1	φD2	φD3	φD4	L1	L2	T
MALC-01S-FL	PCD28	20	16	$14.8^{+0.05}_{0}$	$2.5^{+0.1}_{0}$	25	2×M4×0.7 ねじ深さ 10以上
MALC-01TP-FL						16	

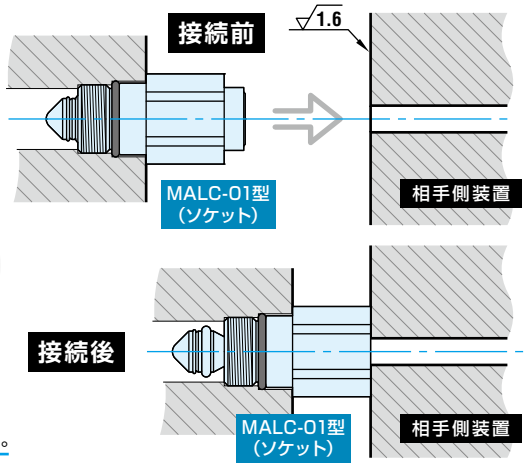
プラグを使用しなくても、ソケットを装置側のフラットな面に押し付けて使用できます。

●ソケット単体で使用する場合の接続相手形状について

接続相手形状



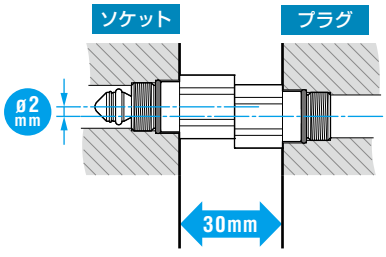
※接続状態での傾斜度は0.5度以下にしてください。



ソケット単体使用時のプレート間寸法は16mmです。

MALC-SP型・MALC-HSP型と同様にプレート間寸法を30mmにすることによって、MALC-SP型・MALC-HSP型が取付けられたプレートと同一プレート上に取り付けられます。

φ2mmまでの偏心量を許容可能



複数配管用（自動）

CADデータ Download

PAT

マルチカプラ
MALC-SP型（中圧用）

中圧用 液だれ低減型

最高使用圧力 1.5~7.0 1.5~7.0MPa {15~71kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 水 作動油 空気

一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。接続時の空気混入を抑制。中圧用途に対応。

- 従来のマルチカプラに比べて、約2倍の大流量化を実現。取付プレートの小型化に貢献します。（※流量のアップ率はサイズによって異なります。）
- 従来のマルチカプラではφ0.6mmまでの許容偏心量でしたが、MALC型ではφ2mmまでの許容偏心量を実現しました。
- 特殊なバルブ形状によって、2MPaまでの加圧接続が可能です。（サイズ12SPは1.5MPa）
- 全サイズで接続時のプレート間寸法を30mmに統一しているため、同じプレートにどのサイズでも取り付けて使用することができます。
- 液だれ低減バルブ構造の採用によって、液だれ・空気混入を抑制します。

仕様

本体材質		ステンレス鋼（ソケット本体のみ 表面処理：無電解ニッケルりんめっき）		
製品型式	ねじ固定型	MALC-1SP	MALC-2～8SP	MALC-12SP
	フランジ固定型	–	MALC-2～8SP-FL	–
	スナップリング固定型	–	MALC-8SP-10F	MALC-12SP(-F/-16F)
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		7.0 {71}（単体時：2.0 {20}）	5.0 {51}（単体時：2.0 {20}）	1.5 {15}（単体時：1.5 {15}）
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		10.5 {107}（単体時：3.0 {31}）	7.5 {76.5}（単体時：3.0 {31}）	2.3 {23}（単体時：2.3 {23}）
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲
		ふっ素ゴム	FKM（X-100）	-20℃～+180℃

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

製品型式	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP	12SP	12SP-16F
ねじ固定型	20 {204}	30 {306}	35 {357}	45 {460}	60 {612}	75 {765}	80 {816}	–
フランジ固定型	–	7 {71.5}	7 {71.5}	7 {71.5}	7 {71.5}	23 {235}	–	–
スナップリング固定型	–	–	–	–	–	260 {2652}	280 {2856}	350 {3570}

互換性

取付形状に関係なく、ソケットとプラグの同一サイズでの接続ができます。

最小断面積 (mm²)

製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)
最小断面積	26	49.5	87	153	227	347	795

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)
空気混入量	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85	1.46

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)
液だれ量	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85	1.46

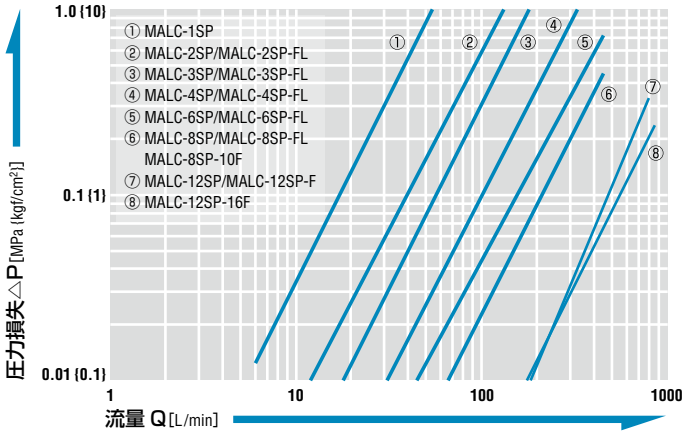
接続時の保持力

製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)
最大接続保持力 N {kgf}	2800 {286}	4500 {459}	5600 {571}	10000 {1019}	14000 {1427}	15600 {1591}	8200 {837}
計算から求める最小接続保持力 N {kgf} 注1	P×170+85 {p×1.7+8.5}	P×345+180 {p×3.45+18}	P×460+190 {p×4.6+19}	P×855+260 {p×8.55+26}	P×1160+260 {p×11.6+26}	P×1360+310 {p×13.6+31}	P×2260+400 {p×22.6+40}

注1）実際に使用する圧力［P（MPa）、p（kgf/cm²）］を代入してください。求められた最小接続保持力以上の力で保持してください。但し、最大接続保持力を超えて保持しないでください。

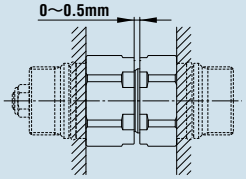
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：19℃～25℃



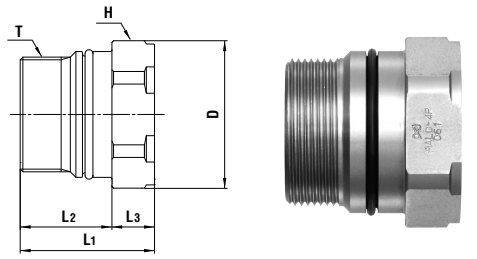
カプラ間の許容寸法

※プラグとソケットは突き当てて使用してください。
但し0.5mmまで許容することができます。



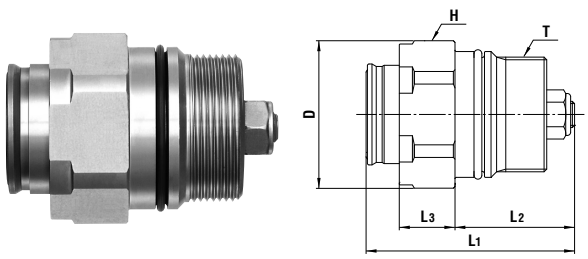
製品型式・寸法表

プラグ MALC-1~12P型(中圧用ねじ固定型)



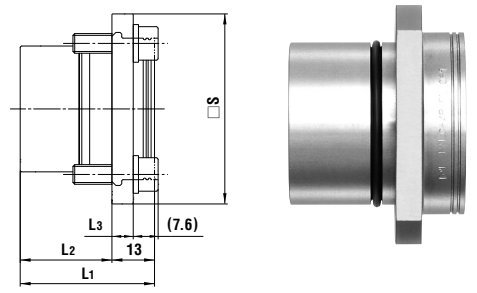
製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)					
			L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-1P	119ページ参照	40	32	(18)	14	21	六角19	M16 x 1
MALC-2P		75	33	(20)	13	28	六角26	M20 x 1.5
MALC-3P		95	33	(20)	13	32	六角29	M24 x 1.5
MALC-4P		248	41	(28)	13	45	六角41	M35 x 1.5
MALC-6P		369	50.5	(37.5)	13	50	六角46	M40 x 2
MALC-8P		399	53	(41)	12	54	六角50	M45 x 2
MALC-12P		724	57	(45)	12	74	六角67	M62 x 2

ソケット MALC-1~12S型(中圧用ねじ固定型)



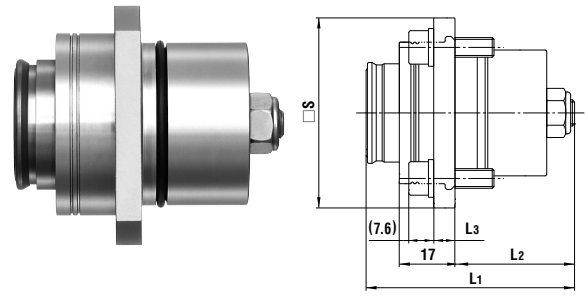
製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)					
			L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-1S	119ページ参照	53	(45)	(23)	16	21	六角19	M16 x 1
MALC-2S		95	(49)	(26)	17	28	六角26	M20 x 1.5
MALC-3S		120	(51)	(26)	17	32	六角29	M24 x 1.5
MALC-4S		306	(64)	(36.5)	17	45	六角41	M35 x 1.5
MALC-6S		471	(78.5)	(47.5)	17	50	六角46	M40 x 2
MALC-8S		590	(86)	(53)	18	54	六角50	M45 x 2
MALC-12S		1176	(98)	(60)	18	74	六角67	M62 x 2

プラグ MALC-2~6P-FL型(中圧用フランジ固定型)



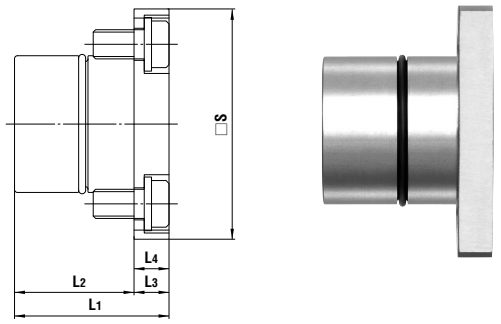
製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)			
			L1	L2	L3	□S
MALC-2P-FL	119ページ参照	146	30	(17)	6	40
MALC-3P-FL		180	33	(20)	6	45
MALC-4P-FL		390	41	(28)	6.5	58
MALC-6P-FL		553	50.5	(37.5)	6.5	64

ソケット MALC-2~6S-FL型(中圧用フランジ固定型)



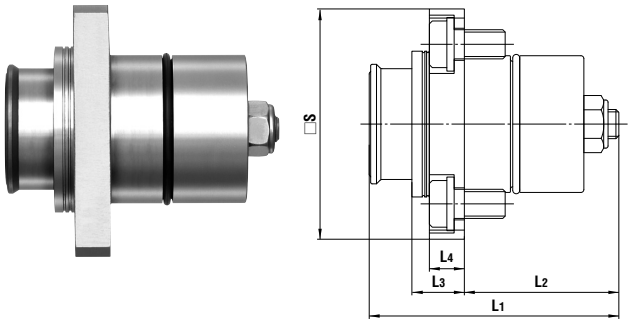
製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)			
			L1	L2	L3	□S
MALC-2S-FL	119ページ参照	173	(49)	(26)	6	40
MALC-3S-FL		208	(51)	(26)	6	45
MALC-4S-FL		449	(64)	(36.5)	6.5	58
MALC-6S-FL		663	(78.5)	(47.5)	6.5	64

プラグ MALC-8P-FL型(中圧用フランジ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)				
			L1	L2	L3	L4	□S
MALC-8P-FL	119ページ参照	796	53	(41)	12	12	79

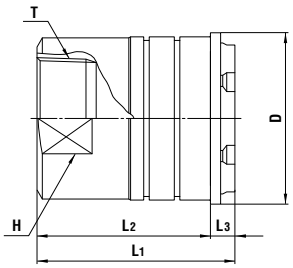
ソケット MALC-8S-FL型(中圧用フランジ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)				
			L1	L2	L3	L4	□S
MALC-8S-FL	119ページ参照	978	(86)	(53)	18	12	79

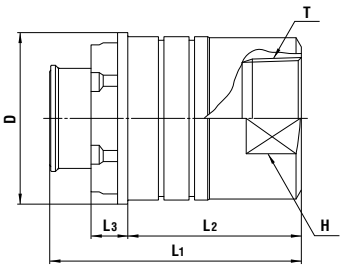
製品型式・寸法表

プラグ MALC-8・12P型(中圧用スナップリング固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm) L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-8P-10F	下図参照	1182	(87)	75	(12)	64	二面54	Rc 1 1/4
MALC-12P-F		2054	(97)	85	(12)	84	二面58	Rc 1 1/2
MALC-12P-16F		2128	(97)	85	(12)	84	二面71	Rc 2

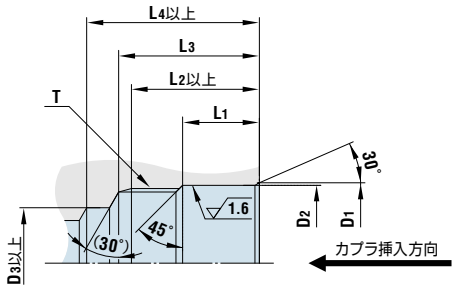
ソケット MALC-8・12S型 (中圧用スナップリング固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm) L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-8S-10F	下図参照	1373	(108)	75	(18)	64	二面54	Rc 1 1/4
MALC-12S-F		2505	(123)	85	(18)	84	二面58	Rc 1 1/2
MALC-12S-16F		2579	(123)	85	(18)	84	二面71	Rc 2

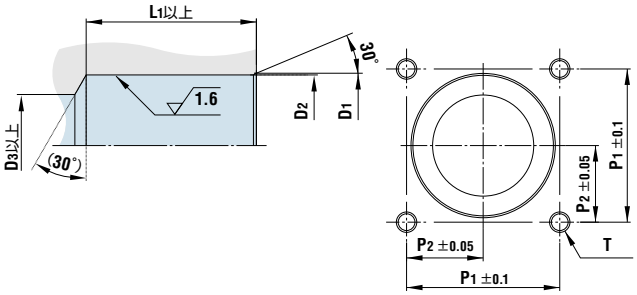
取付部寸法

MALC-1~12SP型(中圧用ねじ固定型)



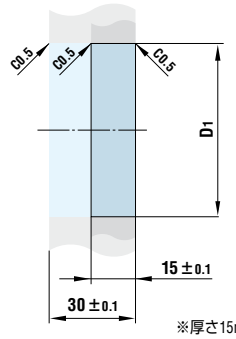
製品型式	寸法(mm) φD1	φD2	φD3	L1	L2	L3	L4	T
MALC-1S / MALC-1P	18.3 +0.1 0	17.3 +0.06 0	13	11	20	22	25	M16 x 1
MALC-2S / MALC-2P	24 +0.1 0	23 +0.06 0	16	11.5	22	25	28	M20 x 1.5
MALC-3S / MALC-3P	27.6 +0.1 0	26.6 +0.08 0	18	11	22	25	29	M24 x 1.5
MALC-4S / MALC-4P	39.5 +0.1 0	38.5 +0.08 0	26	15.5	30	33	40.5	M35 x 1.5
MALC-6S / MALC-6P	45 +0.1 0	44 +0.08 0	30	20	40	44	51.5	M40 x 2
MALC-8S / MALC-8P	48 +0.3 0	47 +0.08 0	35	27	43	47	55	M45 x 2
MALC-12S / MALC-12P	66 +0.3 0	64 +0.1 0	45	30	50	54	65	M62 x 2

MALC-2~8SP-FL型(中圧用フランジ固定型)



製品型式	寸法(mm) φD1	φD2	φD3	L1	P1	P2	T
MALC-2S-FL / MALC-2P-FL	24 +0.1 0	23 +0.06 0	16	28 / 19	28	14	4 x M6 ねじ深さ 17以上
MALC-3S-FL / MALC-3P-FL	27.6 +0.1 0	26.6 +0.08 0	18	28 / 22	31	15.5	
MALC-4S-FL / MALC-4P-FL	39.5 +0.1 0	38.5 +0.08 0	26	39 / 30.5	40	20	
MALC-6S-FL / MALC-6P-FL	45 +0.1 0	44 +0.08 0	30	50 / 40	45	22.5	
MALC-8S-FL / MALC-8P-FL	48 +0.3 0	47 +0.08 0	35	53 / 43	55	27.5	4 x M10 ねじ深さ 15以上

MALC-8·12SP型(中圧用スナップリング固定型)



※厚さ15mmまたは30mmのプレートに取付けできます

製品型式	寸法(mm) φD1
MALC-8S-10F / MALC-8P-10F	60.1 +0.1 0
MALC-12S-F / MALC-12P-F	80.1 +0.1 0
MALC-12S-16F / MALC-12P-16F	80.1 +0.1 0

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

複数配管用（自動） CADデータ Download

PAT

マルチカプラ MALC-HSP型（高圧用）

高圧用 液だれ低減型

最高使用圧力 21.0~25.0 21.0~25.0MPa {214~255kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 OIL 作動油

一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。接続時の空気混入を抑制。高圧用途に対応。

- 従来のマルチカプラに比べて、約2倍の大流量化を実現。取付プレートの小型化に貢献します。（※流量のアップ率はサイズによって異なります。）
- 従来のマルチカプラではφ0.6mmまでの許容偏心量でしたが、MALC型ではφ2mmまでの許容偏心量を実現しました。
- 特殊なバルブ形状によって、8MPaまでの加圧接続が可能です。
- 全サイズで接続時のプレート間寸法を30mmに統一しているため、同じプレートにどのサイズでも取り付けて使用することができます。
- 液だれ低減バルブ構造の採用によって、液だれ・空気混入を抑制します。

仕様

本体材質		特殊鋼（表面処理：無電解ニッケルりんめっき）		
製品型式	ねじ固定型	MALC-1HSP	MALC-2~8HSP	
	フランジ固定型	–	MALC-2~8HSP-FL	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		25.0 {255}（単体時：8.0 {81}）	21.0 {214}（単体時：8.0 {81}）	
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		37.5 {382}（単体時：12.0 {122}）	31.5 {321}（単体時：12.0 {122}）	
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲
		ふっ素ゴム	FKM（X-100）	-20°C~+180°C

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

製品型式	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
ねじ固定型	30 {306}	50 {510}	53 {540}	65 {663}	80 {816}	95 {969}
フランジ固定型	–	9 {91}	9 {91}	9 {91}	9 {91}	30 {306}

互換性

取付形状に関係なく、ソケットとプラグの同一サイズでの接続ができます。

最小断面積 (mm²)

製品型式	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
最小断面積	26	49.5	87	153	227	347

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
空気混入量	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
液だれ量	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85

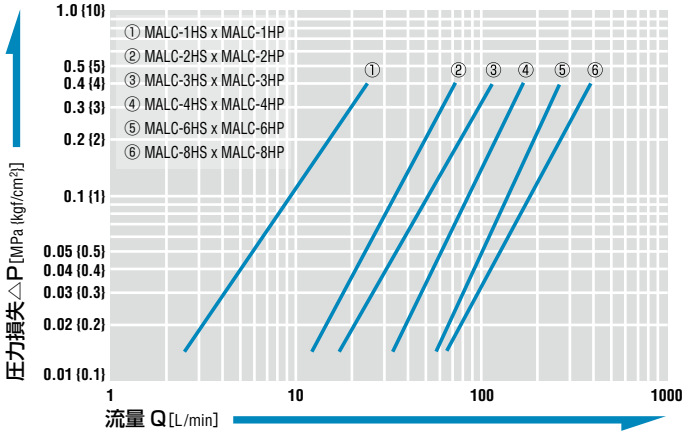
接続時の保持力

製品型式	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
最大接続保持力 N {kgf}	9300 {948}	16500 {1683}	22000 {2244}	40500 {4130}	55000 {5609}	64500 {6577}
計算から求める最小接続保持力 N {kgf} 注1	P×170+85 {p×1.7+8.5}	P×345+180 {p×3.45+18}	P×460+190 {p×4.6+19}	P×855+260 {p×8.55+26}	P×1160+260 {p×11.6+26}	P×1360+310 {p×13.6+31}

注1）実際に使用する圧力［P（MPa）、p（kgf/cm²）］を代入してください。求められた最小接続保持力以上の力で保持してください。但し、最大接続保持力を超えて保持しないでください。

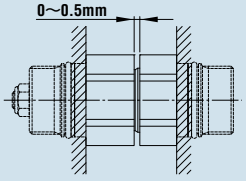
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：作動油 ●温 度：30°C±5°C
●動粘度：$32\times10^{-6}m^2/s$ ●密 度：$0.87\times10^{3}kg/m^3$



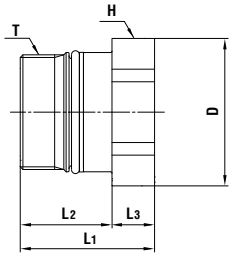
カプラ間の許容寸法

※プラグとソケットは突き当てて使用してください。
但し0.5mmまで許容することができます。



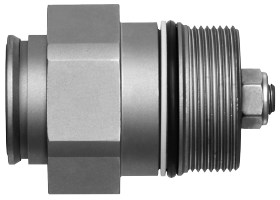
製品型式・寸法表

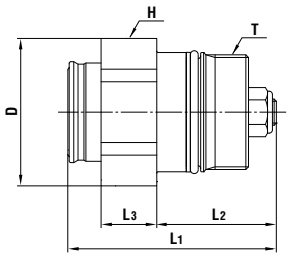
プラグ MALC-1~8HP型(高圧用ねじ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)					
			L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-1HP	123ページ参照	39	32	(18)	14	21	六角19	M16 x 1
MALC-2HP		73	33	(20)	13	28	六角26	M20 x 1.5
MALC-3HP		96	33	(20)	13	32	六角29	M24 x 1.5
MALC-4HP		250	41	(28)	13	45	六角41	M35 x 1.5
MALC-6HP		357	50.5	(37.5)	13	50	六角46	M40 x 2
MALC-8HP		391	53	(41)	12	54	六角50	M45 x 2

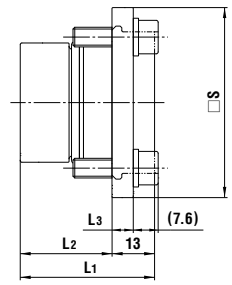
ソケット MALC-1~8HS型(高圧用ねじ固定型)





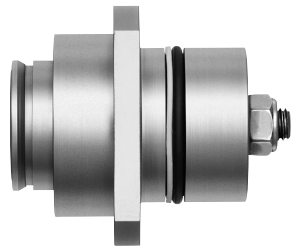
製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)					
			L1	L2	L3	φD	H	T
MALC-1HS	123ページ参照	51	(45)	(23)	16	21	六角19	M16 x 1
MALC-2HS		89	(49)	(26)	17	28	六角26	M20 x 1.5
MALC-3HS		117	(51)	(26)	17	32	六角29	M24 x 1.5
MALC-4HS		290	(64)	(36.5)	17	45	六角41	M35 x 1.5
MALC-6HS		447	(78.5)	(47.5)	17	50	六角46	M40 x 2
MALC-8HS		579	(86)	(53)	18	54	六角50	M45 x 2

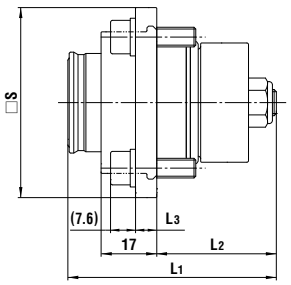
プラグ MALC-2~6HP-FL型(高圧用フランジ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)			
			L1	L2	L3	□S
MALC-2HP-FL	123ページ参照	142	30	(17)	6	40
MALC-3HP-FL		179	33	(20)	6	45
MALC-4HP-FL		367	41	(28)	6.5	58
MALC-6HP-FL		514	50.5	(37.5)	6.5	64

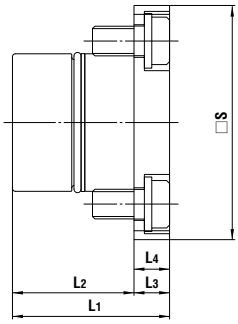
ソケット MALC-2~6HS-FL型(高圧用フランジ固定型)

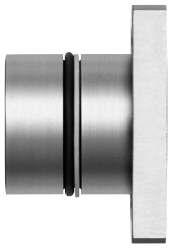




製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)			
			L1	L2	L3	□S
MALC-2HS-FL	123ページ参照	163	(49)	(26)	6	40
MALC-3HS-FL		200	(51)	(26)	6	45
MALC-4HS-FL		418	(64)	(36.5)	6.5	58
MALC-6HS-FL		611	(78.5)	(47.5)	6.5	64

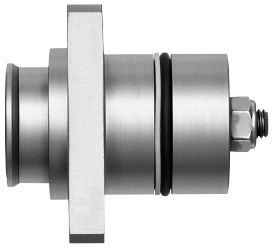
プラグ MALC-8HP-FL型(高圧用フランジ固定型)

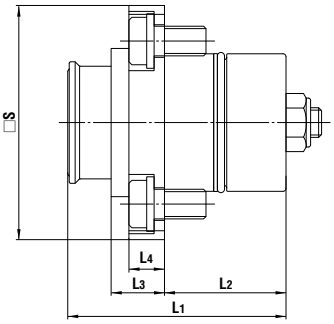




製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)				
			L1	L2	L3	L4	□S
MALC-8HP-FL	123ページ参照	786	53	(41)	12	12	79

ソケット MALC-8HS-FL型(高圧用フランジ固定型)

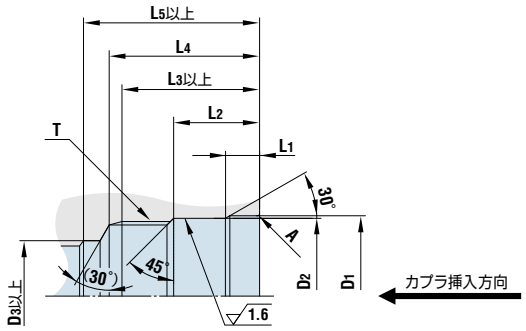




製品型式	相手側取付形状	質量(g)	寸法(mm)				
			L1	L2	L3	L4	□S
MALC-8HS-FL	123ページ参照	964	(86)	(53)	18	12	79

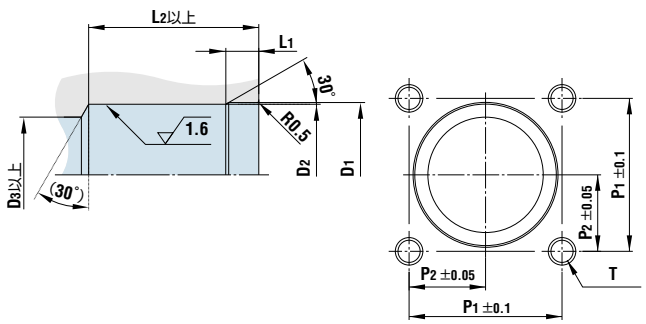
取付部寸法

MALC-1～8HSP型（高圧用ねじ固定型）



製品型式	寸法(mm)									
	φD1	φD2	φD3	L1	L2	L3	L4	L5	T	A
MALC-1HS	$17.8^{+0.1}_{0}$	$16.8^{+0.06}_{0}$	13	$3.5^{+0.2}_{0}$	11	20	22	25	M16 x 1	C0.2
MALC-1HP										
MALC-2HS	$23^{+0.1}_{0}$	$22^{+0.06}_{0}$	16	$2.8^{+0.2}_{0}$	11	22	25	28	M20 x 1.5	R0.5
MALC-2HP										
MALC-3HS	$27.1^{+0.1}_{0}$	$26^{+0.08}_{0}$	18	$2.8^{+0.2}_{0}$	11	22	25	29	M24 x 1.5	R0.5
MALC-3HP										
MALC-4HS	$37.7^{+0.3}_{0}$	$36.5^{+0.08}_{0}$	26	$6^{\pm0.2}$	18	30	33	40.5	M35 x 1.5	R0.5
MALC-4HP										
MALC-6HS	$42.5^{+0.3}_{0}$	$41.5^{+0.08}_{0}$	30	$6^{\pm0.2}$	23	40	44	51.5	M40 x 2	R0.5
MALC-6HP										
MALC-8HS	$47.5^{+0.3}_{0}$	$46.5^{+0.08}_{0}$	35	$10.5^{\pm0.2}$	27	43	47	55	M45 x 2	R0.5
MALC-8HP										

MALC-2～8HSP-FL型（高圧用フランジ固定型）



製品型式	寸法(mm)							
	φD1	φD2	φD3	L1	L2	P1	P2	T
MALC-2HS-FL	$23^{+0.1}_{0}$	$22^{+0.06}_{0}$	16	$2.8^{+0.2}_{0}$	28	28	14	4 x M6 ねじ深さ 17以上
MALC-2HP-FL					19			
MALC-3HS-FL	$27.1^{+0.1}_{0}$	$26^{+0.08}_{0}$	18	$2.8^{+0.2}_{0}$	28	31	15.5	
MALC-3HP-FL					22			
MALC-4HS-FL	$37.7^{+0.3}_{0}$	$36.5^{+0.08}_{0}$	26	$6^{\pm0.2}$	39	40	20	
MALC-4HP-FL					30.5			
MALC-6HS-FL	$42.5^{+0.3}_{0}$	$41.5^{+0.08}_{0}$	30	$6^{\pm0.2}$	50	45	22.5	
MALC-6HP-FL					40			
MALC-8HS-FL	$47.5^{+0.3}_{0}$	$46.5^{+0.08}_{0}$	35	$10.5^{\pm0.2}$	53	55	27.5	4 x M10 ねじ深さ 15以上
MALC-8HP-FL					43			

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

特別受注品
マルチカプラ

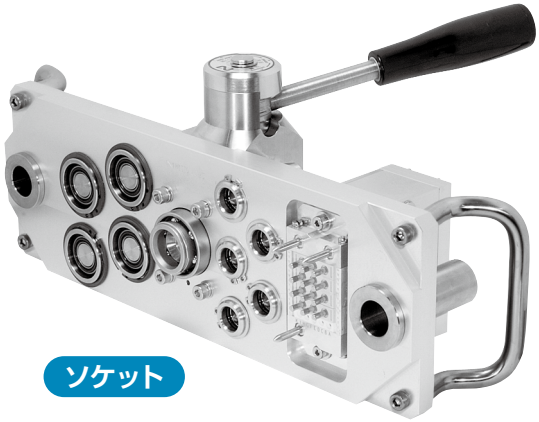
特別受注品

**ユーザー様のご要望によって、
特別受注品も承ります。
弊社営業員にご相談ください。**

電極付マルチカプラ（受注例）

●電極本体はユーザー様にてご用意ください。

プラグ



ソケット

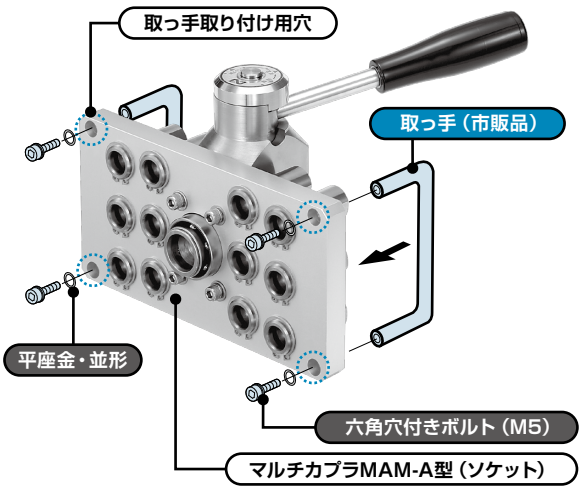
●最高使用圧力
●本　体　材　質
●取付ねじサイズ
●シ　ー　ル　材　質
●ポ　ー　ト　数

ご相談のうえで決定します

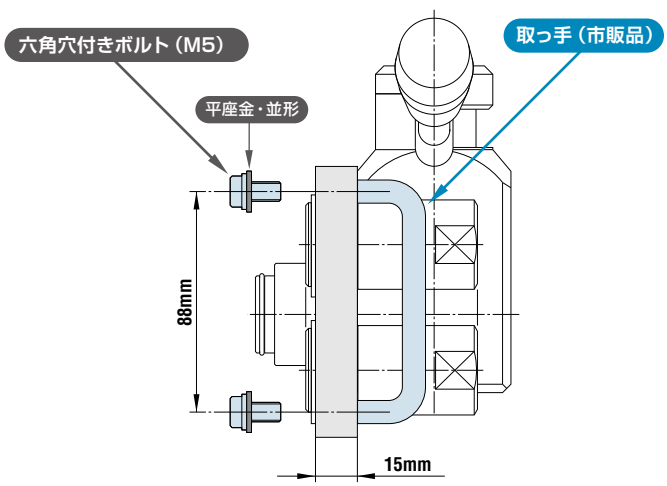
MAM-A型に市販品の取っ手が取り付けられます

●取り付けピッチ88mmのものをご用意ください。（取っ手の「許容荷重」および使用環境に応じて「材質」を選定してください）
●六角穴付きボルトM5にて取り付けます。（プレート厚15mmおよび取っ手の有効ねじ長を考慮し長さを選定してください）
※取り付けの際は、平座金・並形を使用してください。

MAM-A型には取っ手取り付け用の穴加工が施されています。



取り付け例



高純度薬品用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

セミコンカプラ SP型

半導体製造設備用

最高使用圧力 0.2 0.2MPa {2kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 高純度薬品 水 各種工業ガス 空気

本体材質にステンレス鋼を採用、シール材にゴムを使用した汎用型。電解研摩処理を施して耐食性が向上。

- ●本体およびスプリングに、ステンレス鋼（SUS304）を採用。さらに電解研摩処理を施して耐食性能を高めています。
- ●シール材は流体・用途に合わせて選択自在。半導体製造工程にフレキシブルに対応します。
- ●ノーグリース仕様なので、シール材にはグリースを塗布していません。
- ●サイズのバリエーションが豊富なので、ご希望の用途・流量に合わせて選択することができます。
- ●各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。
- ●プラグにはキャップが標準装備されています。
- ●SUS316製は受注生産品として承ります。

▲ステンレス容器

仕様

本体材質	ステンレス鋼（SUS 304・電解研摩処理（SPE））			
取付ねじサイズ	Rc 1/8・Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1 1/8-27NPT・1/4-18NPT・19/32-18UNS			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.2 {2}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	0.3 {3}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ふっ素ゴム	FKM（X-100）	0℃～+50℃	標準材質
	エチレンプロピレンゴム	EPDM（EPTS）	0℃～+50℃	標準材質
	パーフロ※	P	0℃～+50℃	標準材質
	カルレッツ※	KL	0℃～+50℃	標準材質

●取付ねじ 19/32-18UNSの取付相手形状は別途お問い合わせください。
※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。「カルレッツ」はデュポン株式会社の登録商標です。

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	1/8-27NPT Rc 1/8	1/4-18NPT Rc 1/4	19/32-18UNS	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	9 {92}	14 {143}	20 {204}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}

互換性

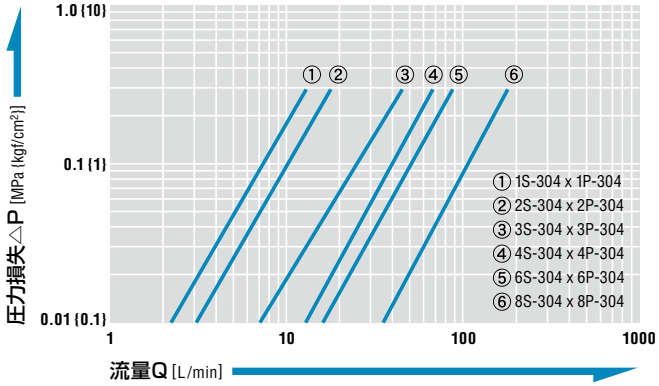
製品型式の最初の数字が同じであれば、取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積 (mm²)

製品型式	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
最小断面積	13	17	48	64	83	192

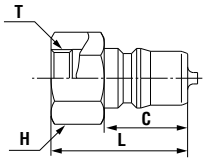
流量—圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20℃±5℃



製品型式・寸法表

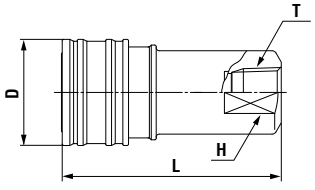
プラグ おねじ取付用



製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	C	H	T
1P-304	10L～20L用	19	29	19	六角14	Rc 1/8
1P-304-NPT	10L～20L用					1/8-27NPT
1P-304-UNS	10L～20L用	34	33	19	六角21	19/32-18UNS
2P-304	10L～20L用	35	36	22	六角17	Rc 1/4
2P-304-NPT	10L～20L用					1/4-18NPT
2P-304-UNS	10L～20L用	41	36	22	六角21	19/32-18UNS
3P-304	100L～200L用	60	40	25	六角21	Rc 3/8
4P-304	100L～200L用	115	44	28	六角29	Rc 1/2
6P-304	100L～200L用	216	52	36	六角35	Rc 3/4
8P-304	100L～200L用	352	62	40	六角41	Rc 1

※上記はSUS304の寸法です。外観形状は、SUS304とSUS316で異なります。

ソケット おねじ取付用



製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
1S-304	10L～20L用	82	48	24	二面14	Rc 1/8
1S-304-NPT	10L～20L用	84				1/8-27NPT
2S-304	10L～20L用	138	58	28	二面19	Rc 1/4
2S-304-NPT	10L～20L用					1/4-18NPT
3S-304	100L～200L用	204	65	35	二面21	Rc 3/8
4S-304	100L～200L用	424	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-304	100L～200L用	708	88	55	二面35	Rc 3/4
8S-304	100L～200L用	1081	102	65	二面41	Rc 1

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高純度薬品用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

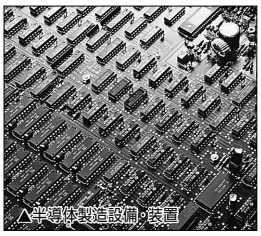
セミコンカプラ SCS型

半導体製造設備用

最高使用圧力 0.2MPa {2kgf/cm²}　バルブ構造 両路開閉型　適用流体 高純度薬品 水 各種工業ガス 空気

本体材質にステンレス鋼を採用、バルブには樹脂シール材を採用。

- 本体およびスプリングは、ステンレス鋼（SUS304）製で、バルブにふっ素樹脂シール材を採用。多種の薬品に対して優れた性能を発揮します。
- バルブには優れた耐薬品性能を発揮するふっ素樹脂を採用。
- ステンレス鋼（SUS304）の部品には電解研摩処理を施し、耐食性が一段と向上。
- ノーグリース仕様なので、シール材にはグリースを塗布していません。
- 各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。
- プラグにはキャップが標準装備されています。


△半導体製造設備・装置

仕様

本体材質		ステンレス鋼（SUS 304・電解研摩処理（SPE））			
取付ねじサイズ		Rc 1/8・Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1 1/8-27NPT・1/4-18NPT・19/32-18UNS			
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	0.2 {2}			
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	0.3 {3}			
シール材質 使用温度範囲	ソケット Oリング	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
		パーフロ※	P	0℃～+50℃	標準材質
	バルブ	ふっ素樹脂（ソケット：PFA　プラグ：PTFE（1P・2PはPFA））			

●パーフロ以外のシール材質をご使用の際は別途ご相談ください。
●取付ねじ 19/32-18UNSの取付相手形状は別途お問い合わせください。
※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。

推奨最大締付トルク

N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	1/8-27NPT Rc 1/8	1/4-18NPT Rc 1/4	19/32-18UNS	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	9 {92}	14 {143}	20 {204}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}

互換性

製品型式 {SCS-□S（P）} の□に入る数字が同じであれば取付形状にかかわらず接続できます。また、プラグは同サイズのセミコンカプラ SCY型ソケットと接続できます。詳細は下表をご参照ください。

互換性確認表（SCS型・SCY型）

●・・・接続可能（特殊品は除く）

		ソケット							
	製品型式	SCS型		SCY型					
		-1S	-2S	-1S	-2S	-3S	-4S	-6S	-8S
プラグ SCS型	-1P	●		●					
	-2P		●		●				
	-3P					●			
	-4P						●		
	-6P							●	
	-8P								●

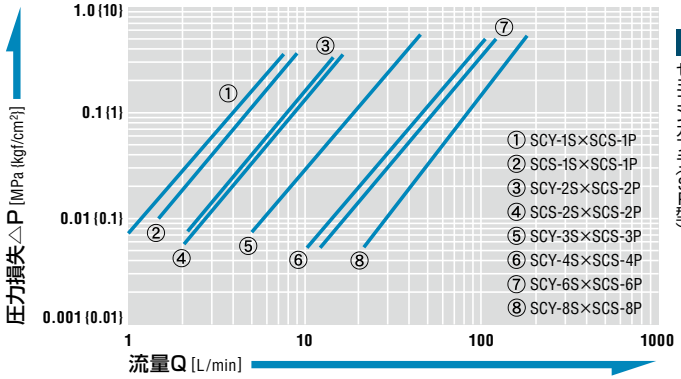
最小断面積

(mm²)

製品型式	SCS-1SP	SCS-2SP	SCS-3P	SCS-4P	SCS-6P	SCS-8P
最小断面積	15	23	28	71	110	162

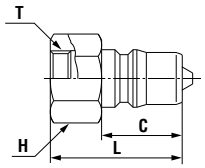
流量——圧力損失特性図

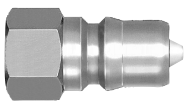
〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20℃±5℃



製品型式・寸法表

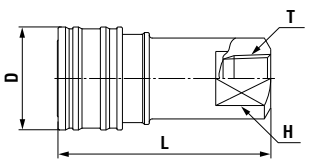
プラグ おねじ取付用





製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	C	H	T
SCS-1P	10L～20L用	17	29	19	六角14	Rc 1/8
SCS-1P-NPT	10L～20L用					1/8-27NPT
SCS-1P-UNS	10L～20L用	34	33	19	六角21	19/32-18UNS
SCS-2P	10L～20L用	32	34	22	六角17	Rc 1/4
SCS-2P-NPT	10L～20L用	29				1/4-18NPT
SCS-2P-UNS	10L～20L用	41	36	22	六角21	19/32-18UNS
SCS-3P	100L～200L用	61	40	25	六角21	Rc 3/8
SCS-4P	100L～200L用	114	44	28	六角29	Rc 1/2
SCS-6P	100L～200L用	198	52	36	六角35	Rc 3/4
SCS-8P	100L～200L用	338	62	40	六角41	Rc 1

ソケット おねじ取付用



製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
SCS-1S-NPT	10L～20L用	84	48	24	二面14	1/8-27NPT
SCS-2S-NPT	10L～20L用	138	58	28	二面19	1/4-18NPT

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高純度薬品用

CADデータ Download

セミコンカプラ SCY型

半導体製造設備用

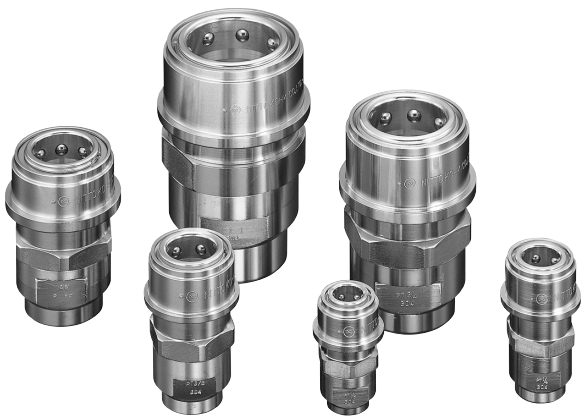
最高使用圧力 0.2 0.2MPa {2kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 高純度薬品 水 各種工業ガス 空気

接続荷重の低減のため シール部にふっ素樹脂を採用。 二重シール構造で 高シール性も実現。

- ●本体およびスプリングは、ステンレス鋼（SUS304）製で、バルブ材質にふっ素樹脂シール材を採用。多種の薬品に対して優れた耐薬品性能を発揮します。
- ●ステンレス鋼（SUS304）の部品には電解研摩処理を施し、耐食性が一段と向上。
- ●ノーグリース仕様なので、シール材にはグリースを塗布していません。
- ●操作しやすいスリーブ形状を採用。
- ●各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。



仕様

本体材質		ステンレス鋼（SUS 304・電解研摩処理（SPE））			
取付ねじサイズ		Rc 1/8・Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1 1/8-27NPT・1/4-18NPT			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}		0.2 {2}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}		0.3 {3}			
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ソケット パッキン	パーフロ※ および ふっ素樹脂	Pおよび PTFE（TF）	0°C～+50°C	標準材質
	バルブ	ふっ素樹脂（PTFE（1P・2PはPFA））			

●パーフロ以外のシール材質をご使用の際は別途ご相談ください。

※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

セミコンカプラ SCS型（126ページ）を参照してください。

互換性

同サイズのセミコンカプラ SCS型のプラグと接続できます。
詳細は下表をご参照ください。

互換性確認表（SCS型・SCY型）

●・・・接続可能（特殊品は除く）

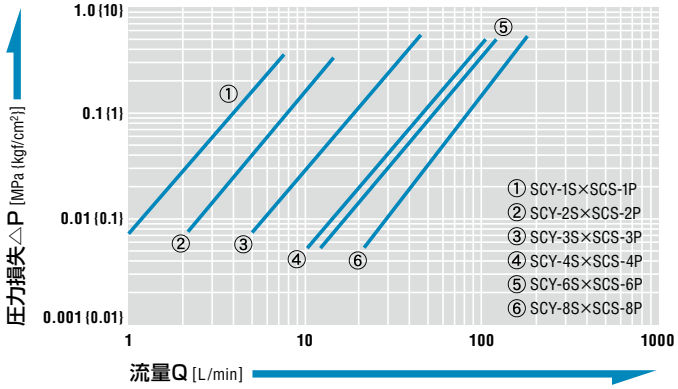
		ソケット							
	製品型式	SCS型		SCY型					
		-1S	-2S	-1S	-2S	-3S	-4S	-6S	-8S
プラグ SCS型	-1P	●		●					
	-2P		●		●				
	-3P					●			
	-4P						●		
	-6P							●	
	-8P								●

最小断面積 (mm²)

製品型式	SCY-1S	SCY-2S	SCY-3S	SCY-4S	SCY-6S	SCY-8S
最小断面積	15	23	28	71	110	162

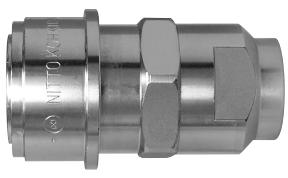
流量―圧力損失特性図

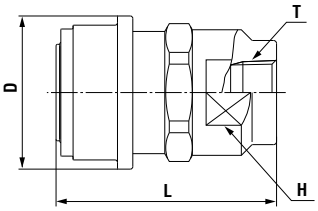
〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20°C±5°C



製品型式・寸法表

ソケット おねじ取付用





製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
SCY-1S	10L～20L用	116	(48)	29	二面18	Rc 1/8
SCY-1S-NPT	10L～20L用					1/8-27NPT
SCY-2S	10L～20L用	180	(58)	33	二面22	Rc 1/4
SCY-2S-NPT	10L～20L用					1/4-18NPT
SCY-3S	100L～200L用	292	(65)	39	二面27	Rc 3/8
SCY-4S	100L～200L用	519	(72)	50	二面35	Rc 1/2
SCY-6S	100L～200L用	862	(88)	59	二面41	Rc 3/4
SCY-8S	100L～200L用	1360	(102)	68	二面50	Rc 1

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高純度薬品用

CADデータ Download

セミコンカプラ SCT型

ふっ素樹脂製半導体製造設備用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体			
0.2					
0.2MPa {2kgf/cm²}	両路開閉型	高純度薬品	水	各種工業ガス	空気

本体材質に四ふっ化エチレン樹脂(PTFE)を採用。

- ●本体材質に四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）を採用していますので、優れた耐薬品性を備えています。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えており、分離した際、配管内の流体は外部へ流出しません。
- ●接液部に金属部品を使用していません。
- ●各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。
- ●サイズのバリエーションが豊富で、ご希望の用途・流量に合わせて選定することができます。
- ●誤接続防止のため、キーリング付き（受注生産品）も承ります。
  ※キーパターンは10通り、外観形状が一部異なります。

仕様

本体材質	四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）				
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1 1/4-18NPT・3/8-18NPT・1/2-14NPT・3/4-14NPT・1-11.5NPT				
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.2 {2}				
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	0.3 {3}				
シール材質 使用温度範囲	ソケット Oリング	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
		FEP被覆ふっ素ゴム	—	+5℃～+50℃	標準材質
	バルブ	ふっ素樹脂（PFA）			

推奨最大締付量(目安値)

シールテープを巻いたおねじに手で固く締めたのち、さらにレンチで以下のように締め込みます。

$1\frac{3}{4}$ ～ 2回転	1/4・3/8・1/2・3/4・1 サイズ

いずれの場合でも締め過ぎはねじ部を破損し、漏れの原因となりますので充分注意してください。

互換性

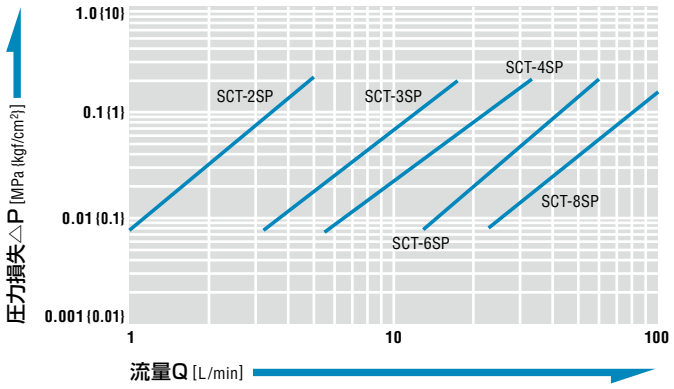
製品型式 {SCT-□S（P）} の□に入る数字が同じであれば取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積 (mm²)

製品型式	SCT-2SP	SCT-3SP	SCT-4SP	SCT-6SP	SCT-8SP
最小断面積	12	34	54	103	225

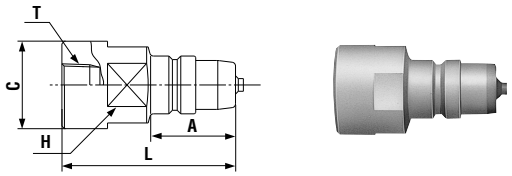
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：23℃±3℃



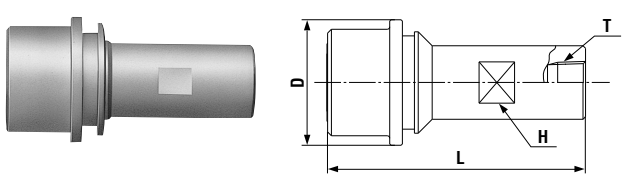
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)				
		L	A	φC	H	T
SCT-2P	43	59	30.5	27.5	四面24	Rc 1/4
SCT-2P-NPT						1/4-18NPT
SCT-3P	77	68.5	33.5	34.5	四面30	Rc 3/8
SCT-3P-NPT						3/8-18NPT
SCT-4P	91	69.5	37.5	39.5	四面36	Rc 1/2
SCT-4P-NPT						1/2-14NPT
SCT-6P	160	78.5	45	48	四面41	Rc 3/4
SCT-6P-NPT						3/4-14NPT
SCT-8P	300	112	60.5	59	四面50	Rc 1
SCT-8P-NPT						1-11.5NPT

ソケット おねじ取付用



製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)			
		L	φD	H	T
SCT-2S	101	89.5	41	二面19	Rc 1/4
SCT-2S-NPT					1/4-18NPT
SCT-3S	156	102	49.5	二面24	Rc 3/8
SCT-3S-NPT					3/8-18NPT
SCT-4S	192	107	54.5	二面30	Rc 1/2
SCT-4S-NPT					1/2-14NPT
SCT-6S	340	123	68	二面36	Rc 3/4
SCT-6S-NPT					3/4-14NPT
SCT-8S	770	172.5	82	二面46	Rc 1
SCT-8S-NPT					1-11.5NPT

※取付形状についてはRcねじ・NPTねじのめねじ形状があります。
※Rcねじタイプは、プラグ本体およびソケット本体にV溝を設けています。（NPTはなし）
※取付形状でめねじ以外（例　フランジ・おねじ）などについてはお問合せください。

高純度薬品用　CADデータ Download

PAT

セミコンカプラ SCAL型

四ふっ化エチレン樹脂製半導体製造設備用

最高使用圧力　バルブ構造　適用流体

0.2MPa {2kgf/cm²}　両路開閉型　高純度薬品　水　各種工業ガス　空気

本体材質に四ふっ化エチレン樹脂(PTFE)を採用。

- ●本体材質に耐薬品性に優れた四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）を採用。
- ●独自の液だれ低減構造によって薬液の無駄を減少。
- ●ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えており、分離した際、配管内の流体は外部へ流出しません。
- ●接液部に金属部品を使用していません。
- ●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- ●タンクへの充てん作業を考慮し操作しやすいソケット形状。
- ●各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。
- ●プラグの接続部に段を設けたことで、分離時に液が容器に垂れるのを防ぎ、拭き取りが容易です。また、不意な落下などの際もシール部を保護します。
- ●誤接続防止のため、キーリング付き（受注生産品）も承ります。

※キーパターンは10通り、外観形状が一部異なります。

受注生産品

フランジタイプ

仕様

本体材質	四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）				
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1 1/4-18NPT・3/8-18NPT・1/2-14NPT・3/4-14NPT・1-11.5NPT				
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.2 {2}				
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	0.3 {3}				
シール材質 使用温度範囲	ソケット Oリング	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		パーフロ※	P	+5℃～+50℃	標準材質
	バルブ	ふっ素樹脂（PFA）			

※「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です。

推奨最大締付量(目安値)

シールテープを巻いたおねじに手で固く締めたのち、さらにレンチで以下のように締め込みます。

$1\frac{3}{4}$ ～ 2回転	1/4・3/8・1/2・3/4・1サイズ

いずれの場合でも締め過ぎはねじ部を破損し、漏れの原因となりますので充分注意してください。

互換性

製品型式｛SCAL-□S（P）｝の□に入る数字が同じであれば取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積 (mm²)

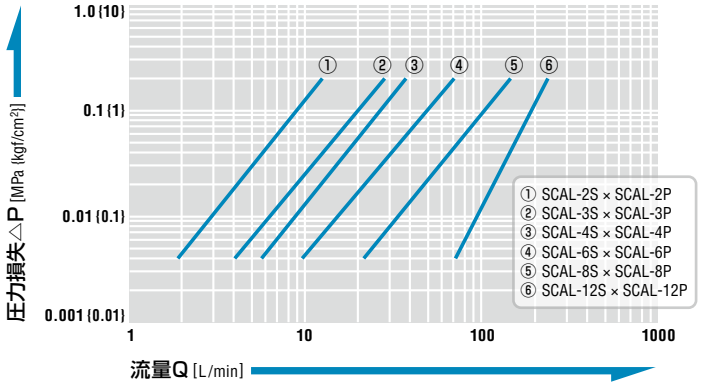
製品型式 (SCAL-□)	2S (-NPT) × 2P (-NPT)	3S (-NPT) × 3P (-NPT)	4S (-NPT) × 4P (-NPT)	6S (-NPT) × 6P (-NPT)	8S (-NPT) × 8P (-NPT)	12S (-NPT/-FL-P) × 12P (-NPT/-FL-P)
最小断面積	24	41	59	108	234	611

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式 (SCAL-□)	2S (-NPT) × 2P (-NPT)	3S (-NPT) × 3P (-NPT)	4S (-NPT) × 4P (-NPT)	6S (-NPT) × 6P (-NPT)	8S (-NPT) × 8P (-NPT)	12S (-NPT/-FL-P) × 12P (-NPT/-FL-P)
液だれ量	0.07	0.09	0.13	0.20	0.59	1.26

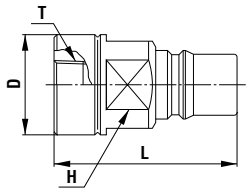
流量――圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20℃±5℃



製品型式・寸法表

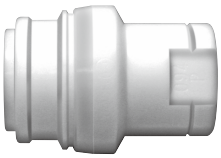
プラグ おねじ取付用

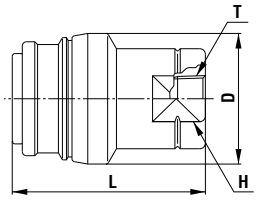


製品型式	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T
SCAL-2P	37	50	27.5	四面24	Rc 1/4
SCAL-2P-NPT					1/4-18NPT
SCAL-3P	73	63	34.5	四面30	Rc 3/8
SCAL-3P-NPT					3/8-18NPT
SCAL-4P	107	72	39.5	四面36	Rc 1/2
SCAL-4P-NPT					1/2-14NPT
SCAL-6P	153	77	48	四面41	Rc 3/4
SCAL-6P-NPT					3/4-14NPT
SCAL-8P	348	109	59	四面50	Rc 1
SCAL-8P-NPT					1-11.5NPT
※SCAL-12P-NPT	740	126	80	二面75	1 1/2-11.5NPT

※受注生産品

ソケット おねじ取付用





製品型式	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T
SCAL-2S	97	(60.5)	40.5	二面27	Rc 1/4
SCAL-2S-NPT					1/4-18NPT
SCAL-3S	135	(69.5)	47	二面32	Rc 3/8
SCAL-3S-NPT					3/8-18NPT
SCAL-4S	177	(76)	52	二面36	Rc 1/2
SCAL-4S-NPT					1/2-14NPT
SCAL-6S	339	(90)	65	二面46	Rc 3/4
SCAL-6S-NPT					3/4-14NPT
SCAL-8S	656	(109)	80	二面60	Rc 1
SCAL-8S-NPT					1-11.5NPT
※SCAL-12S-NPT	1580	(144.5)	108	二面80	1 1/2-11.5NPT

※受注生産品

●プラグにはキャップ（HDPE）が標準装備されています。 ●NPTねじ型の外観は上記と若干異なります。
※取付形状でめねじ以外（例 フランジ・おねじ）などについてはお問合せください。 ※締め過ぎはねじ部を破損し、漏れの原因となりますので注意してください。
※注意：ソケットに四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）製のベローズを使用しているため、ガスがごく微量透過します。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

高純度薬品用

CADデータ Download

セミコンカプラ SCF型

ふっ素樹脂製半導体製造設備用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体			
0.2					
0.2MPa {2kgf/cm²}	両路開閉型	高純度薬品	水	各種工業ガス	空気

本体材質にふっ素樹脂（PFA）を採用したオール樹脂製。

- すべての部品にふっ素樹脂を採用。特にOリングはFEP被覆ふっ素ゴムを使用、優れた耐薬品性を備えゴム溶出の心配がありません。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。分離も簡単なボタン操作によって片手でできます。
- 独自の〈ダブルロック機構〉でソケットとプラグの不意の分離を防止します。
- 配管取付形状をL型にして操作性を高めると同時に、配管スペースを最小にしています。
- 各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。
- プラグにはキャップが標準装備されています。

▲樹脂容器

仕様

本体材質		ふっ素樹脂（PFA）			
取付サイズ	ねじ用	Rc 3/8・Rc 1/2、M26・M32			
	チューブ取付用	φ6×φ8・φ8×φ10チューブ			
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	0.2 {2}			
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	0.3 {3}			
シール材質使用温度範囲	ソケット Oリング	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
		FEP被覆ふっ素ゴム	—	+5℃～+50℃	標準材質
	バルブ	ふっ素樹脂（PFA）			

互換性

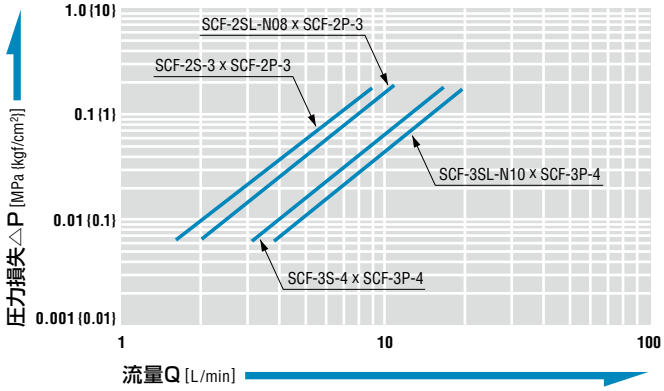
製品型式｛SCF-□S(P)｝の□に入る数字が同じであれば取付形状にかかわらず接続できます。

最小断面積 (mm²)

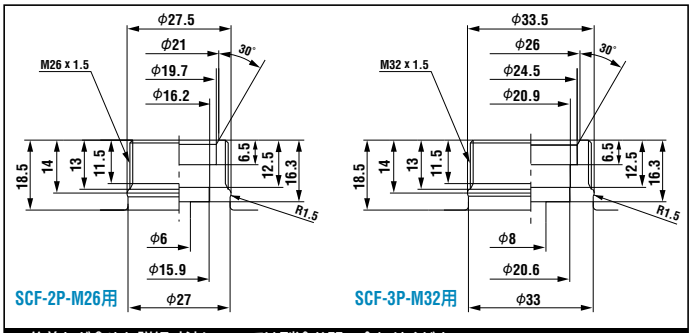
製品型式	SCF-2SP	SCF-3SP
最小断面積	23.8	44.2

流量――圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：21℃～23℃



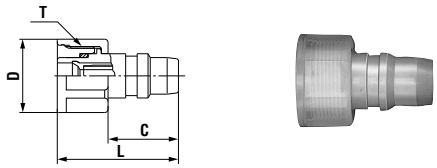
参考図――プラグの取り付けねじ部の相手側（容器側）ねじ形状



※公差など含めた詳細寸法については別途お問い合わせください。

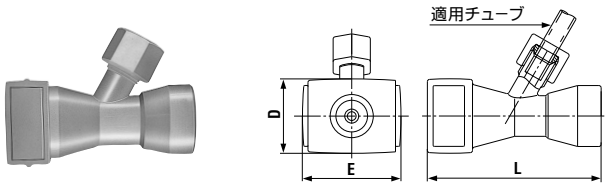
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



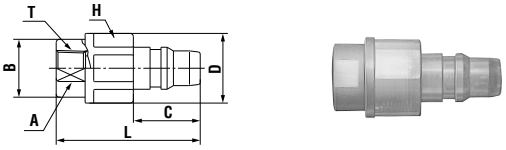
製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	D	C	T
SCF-2P-M26	10L～20L用	33	(53.7)	六角30×φ32.5	(31.2)	M26×1.5
SCF-3P-M32	10L～20L用	50	(57.7)	六角36×φ39	(35.2)	M32×1.5

ソケット チューブ取付用



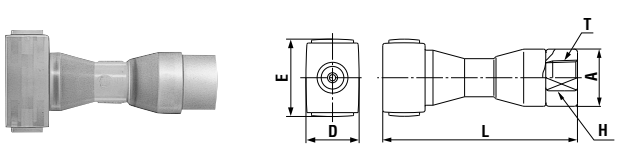
製品型式	容器容量	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	D	E	適用チューブ
SCF-2SL-N08	10L～20L用	76	77	34	(45)	φ6×φ8
SCF-3SL-N10	10L～20L用	116	85	39	(51)	φ8×φ10

プラグ ストレート型（おねじ取付用）



製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)						
		L	C	φD	H	A	φB	T
SCF-2P-3	53	(67.2)	(31.2)	32.5	六角30	二面24	27	Rc 3/8
SCF-3P-4	79	(71.2)	(35.2)	39	六角36	二面30	33	Rc 1/2

ソケット ストレート型（おねじ取付用）



製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)					
		L	φA	H	D	E	T
SCF-2S-3	83	(92)	27	二面24	34	(45)	Rc 3/8
SCF-3S-4	124	(102.5)	33	二面30	39	(51)	Rc 1/2

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

都市ガス・LPガス用

業務用ガスカプラ

業務用ガス機器配管用

最高使用圧力 4.2kPa {428mmH₂O}

バルブ構造 両路開閉型

適用流体 都市ガス LPガス

LIA/JIA合格品

業務用ガス機器を迅速につなぐ。カプラ内部に自動開閉バルブを内蔵、分離時にガスを遮断させる安全構造。

- ●業務用ガス厨房機器（フライヤー・ゆで麺器など）とガス栓などをつなぐ都市ガス・LPガス専用のワンタッチ継手です。
- ●プラグ・ソケットには分離時にガスが流出しないよう、自動的にガスを遮断する自動開閉バルブがついています。
- ●カプラにすることで清掃やレイアウト変更が容易になります。
- ●LPガス燃焼機器用ホースおよび強化ガスホースとの組み合わせで取り回しも便利です。

仕様

本体材質	ソケット:真ちゅう(一部ステンレス鋼)　プラグ:ステンレス鋼(一部真ちゅう)		
サイズ	15A (1/2B)・20A (3/4B)・25A (1B)		
最高使用圧力 kPa {mmH₂O}	4.2 {428}		
シール材質	シール材質	表示記号	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	標準材質

※本品には防塵キャップが標準装備されています。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

製品型式	GG4SP	GG6SP	GG8SP
サイズ	15A (1/2B)	20A (3/4B)	25A (1B)
取付ねじサイズ	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	30 {306}	50 {510}	65 {663}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

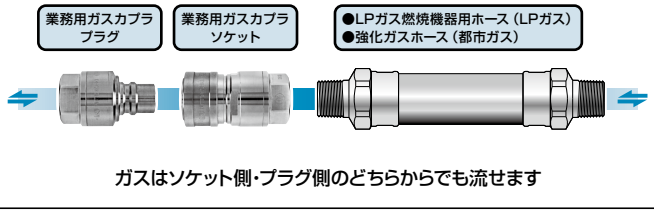
サイズが異なる場合は接続できません。

流量　m³/h

製品型式	GG4SP	GG6SP	GG8SP
サイズ	15A (1/2B)	20A (3/4B)	25A (1B)
流量	2.4 以上	3.8 以上	5.7 以上

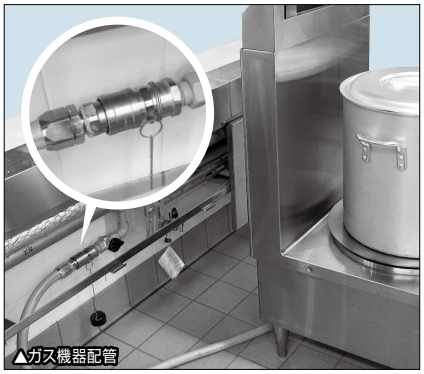
※本流量はLIA/JIAの検査規程に準じます。

施工例



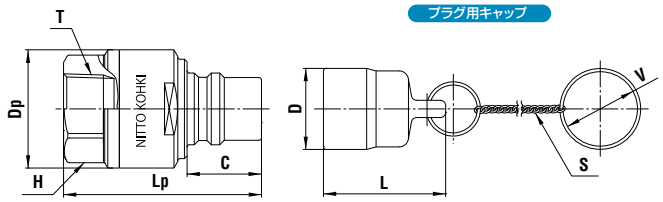
ガスはソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます

用途例



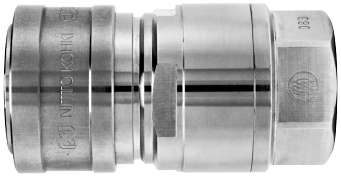
製品型式・寸法表

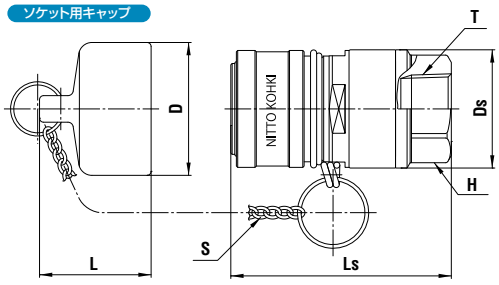
プラグ おねじ取付用



製品型式	プラグ						プラグ用キャップ			
	相手側取付ねじサイズ	寸法(mm)					寸法(mm)			
		Lp	φDp	C	H	T	L	φD	S(鎖長さ)	φV
GG4P	R 1/2	(68.5)	36	25	六面29	Rc 1/2	(39)	(24.2)	約150	(22)
GG6P	R 3/4	(74.5)	44.5	28	六面36	Rc 3/4	(46)	(30.5)	約150	(28)
GG8P	R 1	(91)	54	36	六面41	Rc 1	(56)	(38.7)	約200	(34)

ソケット おねじ取付用



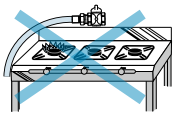


製品型式	ソケット					ソケット用キャップ		
	相手側取付ねじサイズ	寸法(mm)				寸法(mm)		
		Ls	φDs	H	T	L	φD	S(鎖長さ)
GG4S	R 1/2	(77)	36	六面29	Rc 1/2	(37)	(39.5)	約125
GG6S	R 3/4	(83)	44.5	六面36	Rc 3/4	(42)	(50)	約150
GG8S	R 1	(100)	54	六面41	Rc 1	(72)	(60.5)	約175

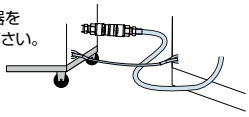
安全上のご注意

⚠ 警 告

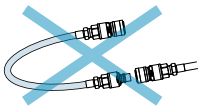
●次のような場所では使用しないでください。
- 高温（70℃以上）になる場所
- 薬品、溶剤、油、排水などがかかるおそれのある場所
- 炎が直接触れるおそれのある場所
- 異常な振動などが発生するおそれのある場所
- 冷蔵庫の裏側など見えない場所



●カプラとホースに過度な力が加わると危険ですので、移動設置型ガス機器をワイヤーまたは鎖などで固定し、キャスターは固定金具等で固定してください。その際のワイヤー、鎖などの長さは、ホースの長さより短く設定してください。



●カプラを複数つなげての使用（ホースの継足し）は行わないでください。



●カプラと金具は、適正なトルク値で締め付けを行ってください。

型式	サイズ(呼び径)	ねじサイズ	トルク値
GG4S, GG4P	15A	Rc 1/2	30N・m
GG6S, GG6P	20A	Rc 3/4	50N・m
GG8S, GG8P	25A	Rc 1	65N・m

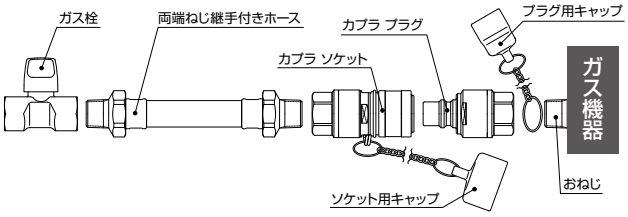
本品は、JIS B0203に定める管用テーパねじです。左表に示す推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。不十分な締め付けや過度の締め付けは漏れや破損の原因となります。ねじ締め付けの際は、おねじにシール剤を使用してください。ただし、シール剤が内部に入らないように注意してください。

●機器固定用ワイヤー、鎖などを取り外すときは、先にカプラを分離し、カプラおよびホースに力が加わることがないよう取り扱ってください。
●カプラを落下させて打痕、きず等をつけないでください。プラグ先端に打痕、きず等がつくと漏れや作動不良の原因となります。
●カプラに異物の付着がある場合は、漏れや作動不良の原因となりますので除去してください。
●ソケットとプラグの接続の際は、プラグ先端に打痕、きず等がないこと、また異物の付着がないことを確認してください。
●機器の移動時には、機器および他の重量物等でカプラを踏みつけないよう注意してください。
●カプラはサイズが異なるソケットとプラグでは接続できません。また他社製迅速継手と接続しないでください。
●業務用ガスカプラは屋内専用です。屋外では使用しないでください。
●カプラは必ずガス栓を閉じた状態で接続・分離を行ってください。
●カプラに変色、亀裂、ひび割れ、摩耗、焦げ、錆びなど異常のある場合は、ガス漏れの原因となりますので、ただちに新品と交換してください。
●古くなったり極端に汚れた物はガス漏れの原因となりますので、定期的に新品と交換してください。
●使用中にガス臭いと感じたときはただちに使用を中止し、ガス栓を閉じてガス販売事業者に連絡してください。

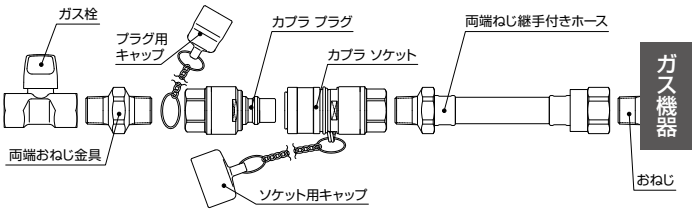
●カプラは、下図の取付例を参照し、設置してください。

取付例

ガス機器側にプラグを使用の場合



ガス機器側にソケットを使用の場合



⚠ 注 意

●ガス漏れを防止するため、ガス栓と移動設置型ガス機器を設置する工事は、液化石油ガス設備士またはガス可とう管接続工事監督者が自ら行うか、ガス可とう管接続工事監督者のもとに行ってください。

●移動設置型ガス機器のガス接続口は強固に固定され、かつカプラが接続・分離しやすい位置であることを確認してください。
●カプラを取り付ける際は、スパナを使用し、パイプレンチは使用しないでください。破損の原因となります。
●ホースまたはガス機器を交換の際は、カプラも一緒に交換してください。
●本品はLPガス・都市ガス専用です。他の流体や工業用ガスには使用しないでください。
●カプラを取り外すとき、または使用しないときは、付属のキャップを取り付けてください。

●ご使用の前に、製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

LPガス用

バルクカプラ®

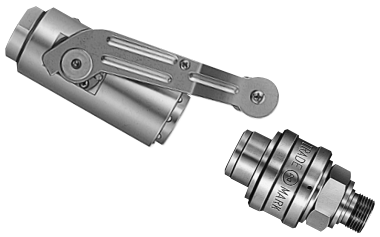
LPGバルクローリ供給配管用

最高使用圧力 2.1MPa {21.4kgf/cm²}　バルブ構造 両路開閉型　適用流体 LPガス

LPGをローリから容器へ迅速に充てん。エアレス構造で安心。

- ●ローリから容器へ、LPGなどのガスまたは液を安心・確実に充てん。
- ●接続はプラグをソケットに差し込むだけでOK。
- ●プラグ・ソケットともに液だれ低減バルブ構造の手動開閉バルブを備えており、接続時の空気混入および分離時の流体流出を最小限に抑えます。
- ●配管内が残圧状態でも、確実なレバー操作でバルブの開閉が可能。
- ●本品は高圧ガス保安協会（KHK）認定品です。
  （セーフティキャップ・ディップモールキャップを除く）
- ●プラグを接続しない状態でレバーを操作してもバルブが開かない安心設計です。

※本品はセーフティキャップ（LB-03P-M22はディップモールキャップ）を標準装備しています。
※セーフティキャップのみのご注文は特別注文品扱いになります。



△ローリから容器への充てん

仕様

本体材質	ステンレス鋼（一部アルミニウム合金・真ちゅう）		
取付ねじサイズ	Rc 3/8・Rc 3/4・Rc 1、G 3/4、G 1、M22 x 1		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	2.1 {21.4}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	3.5 {35.7}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	備 考
	ニトリルゴム	NBR（SG）	標準材質

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

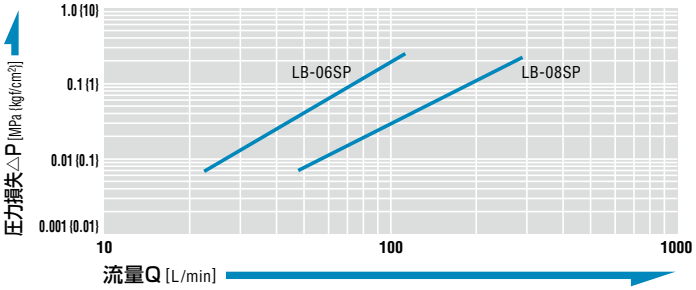
製品型式		LB-03SP	LB-06SP	LB-08SP
トルク値	プラグ	30 {306}	120 {1224}	140 {1428}
	ソケット	21.5 {219}	80 {817}	100 {1020}

最小断面積　(mm²)

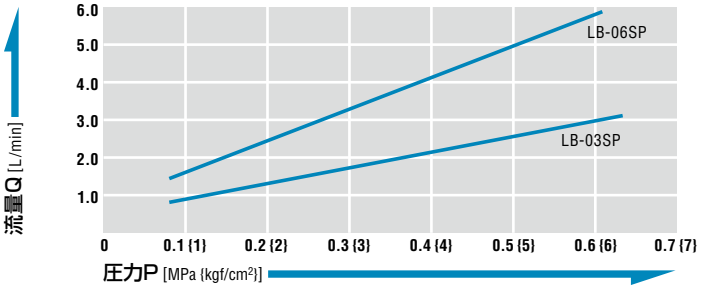
製品型式	LB-03SP	LB-06SP	LB-08SP
最小断面積	53	143	359

流量――圧力損失特性図/圧力――流量特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：16℃～17℃

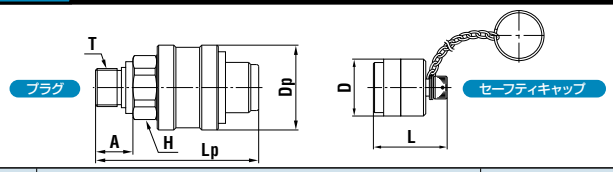


〔測定条件〕 ●流体名：空気 ●温 度：室温



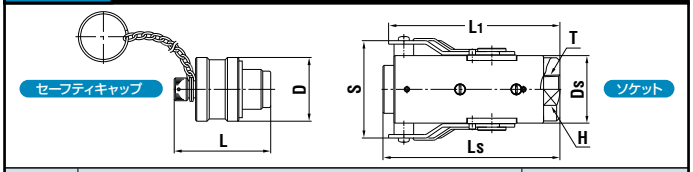
製品型式・寸法表

プラグ　PM型（容器取付用 セーフティキャップ付）



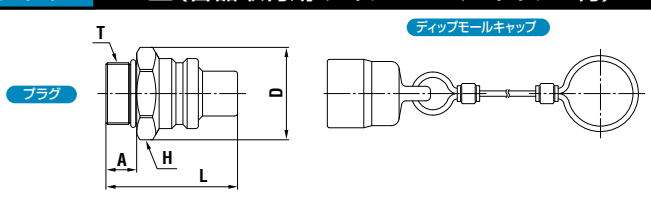
製品型式	プラグ							セーフティキャップ		
	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					質量 (g)	寸法 (mm)	
			Lp	φDp	A	T	H		L	φD
LB-06PM	G 3/4	1,000	(113.5)	59	26	G 3/4 B	六角41	480	(66)	50
LB-08PM	G 1	1,700	(125)	74	28	G 1 B	六角50	740	(70)	68

ソケット　SF型（ローリーホース取付用 セーフティキャップ付）



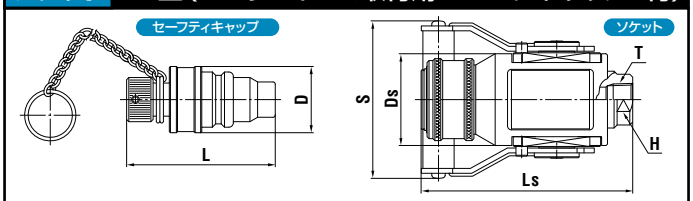
製品型式	ソケット								セーフティキャップ		
	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						質量 (g)	寸法 (mm)	
			Ls	φDs	T	H	S	L1		L	φD
LB-06SF	R 3/4	1,750	(162.5)	62	Rc 3/4	二面50	(89.5)	(157.5)	300	(86)	56
LB-08SF	R 1	2,850	(180.5)	75	Rc 1	二面50	(117)	(242)	490	(90)	70

プラグ　PM型（容器取付用 ディップモールキャップ付）



製品型式	プラグ							ディップモールキャップ
	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	φD	A	T	H	
LB-03P-M22	M22 x 1	104	47	33	11	M22 x 1	六角29	製品コード：92348 (149ページ参照) SPカプラType A 4P-A用と共通

ソケット　SF型（ローリーホース取付用 セーフティキャップ付）



製品型式	ソケット							セーフティキャップ		
	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					質量 (g)	寸法 (mm)	
			Ls	φDs	T	H	S		L	φD
LB-03SF	R 3/8	776	(108.5)	47	Rc 3/8	二面23	(81)	85	(67.5)	30

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

不活性ガス・真空用

CADデータ Download
（一部未掲載です）

SP-Vカプラ

真空用

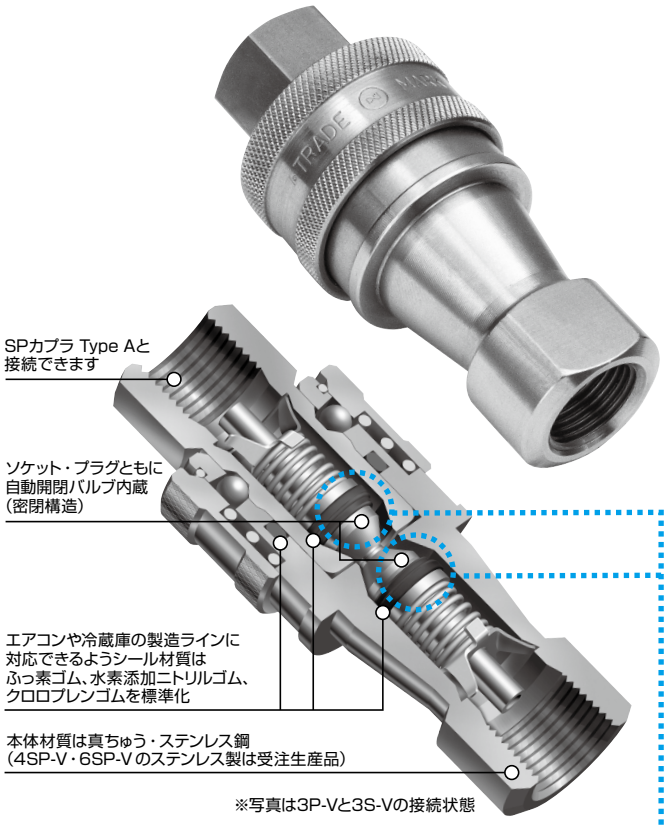
最高使用圧力 3.0~7.5MPa {31~76kgf/cm²}

バルブ構造 両路開閉型

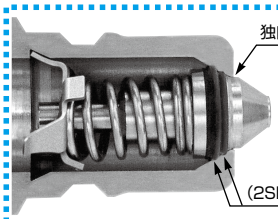
適用流体 不活性ガス 真空 / ガス / 空気 / 水

ソケット・プラグに自動開閉バルブ内蔵の真空用途向け。分離時でも1.3×10⁻¹Paの真空用途で使用可能。

- ソケット・プラグには優れた密閉構造の自動開閉バルブを採用。真空用途に威力を発揮します。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えているので流体の取り扱いが容易。また、分離時でも真空度1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg} までの幅広い真空用途に対応。
- エアコンや冷蔵庫などの製造ラインに対応できるよう3種類のシール材質を用意しています。
- SPカプラ Type Aと接続できます。



※写真は3P-Vと3S-Vの接続状態



独自のストレートガイドを採用しバルブの安定性が向上

耐真空性に優れた独自の"バルブ構造"をソケット・プラグに内蔵。分離時においても配管内の流体は外部に流出せず、優れた耐真空性を発揮します

二重シール構造を採用し気密性を向上（2SP-V・3SP-Vの水素添加ニトリルゴム、クロロプレンゴム）

仕様

本体材質		真ちゅう（標準材質）		ステンレス鋼（標準材質）	ステンレス鋼（受注生産品）
取付ねじサイズ		Rc 1/4・Rc 3/8	Rc 1/2・Rc 3/4	Rc 1/4・Rc 3/8	Rc 1/2・Rc 3/4
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	5.0 {51}	3.0 {31}	7.5 {76}	4.5 {46}
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	7.5 {76}	4.5 {46}	10.0 {102}	6.5 {66}
シール材質 使用温度範囲		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		クロロプレンゴム	CR (C308)	−20℃～+80℃	標準材質
		ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	標準材質
		水素添加ニトリルゴム	HNBR (H708)	−20℃～+120℃	標準材質

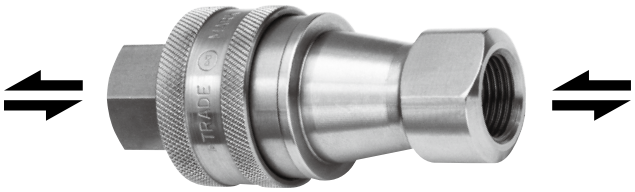
※シール材質がHNBRの商品は出荷時に、ソケットのOリングへ潤滑剤を塗布しておりません。ご使用の際は冷凍機油を塗布してからご使用ください。

推奨最大締付トルク N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4
トルク値	真ちゅう	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}
	ステンレス鋼	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

サイズが異なる場合は接続できません。
※SPカプラ Type Aとの接続は可能ですが、流量にご留意ください。

最小断面積 (mm²)

製品型式	2SP-V	3SP-V	4SP-V	6SP-V
最小断面積	18	38	71	110

真空用途適合性 1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

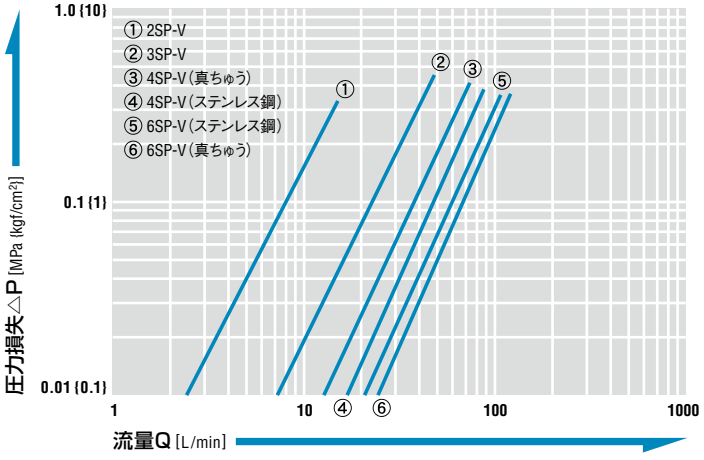
ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
使用可能	使用可能	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります (mL)

製品型式	2SP-V	3SP-V	4SP-V	6SP-V
空気混入量	1.0	2.4	3.2	10.5

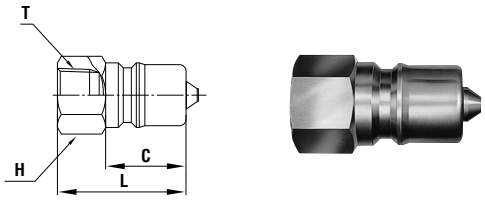
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：24℃±6℃



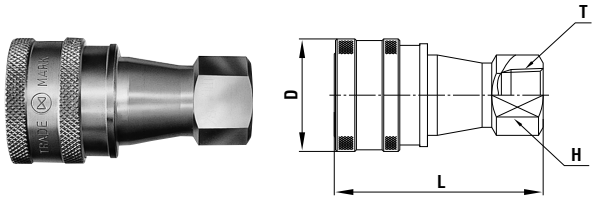
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)		寸法(mm)			
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	H	C	T
2P-V	R 1/4	39	34	36	六角17	22	Rc 1/4
3P-V	R 3/8	67	59	40	六角21	25	Rc 3/8
4P-V	R 1/2	123	118	44	六角29	28	Rc 1/2
6P-V	R 3/4	211	202	52	六角35	36	Rc 3/4

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)		寸法(mm)			
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
2S-V	R 1/4	136	127	58	(28)	二面19	Rc 1/4
3S-V	R 3/8	217	197	65	(35)	二面21	Rc 3/8
4S-V	R 1/2	421	393	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-V	R 3/4	709	658	88	55	二面35	Rc 3/4

●4S-V型・6S-V型はスリーブ形状が異なります。

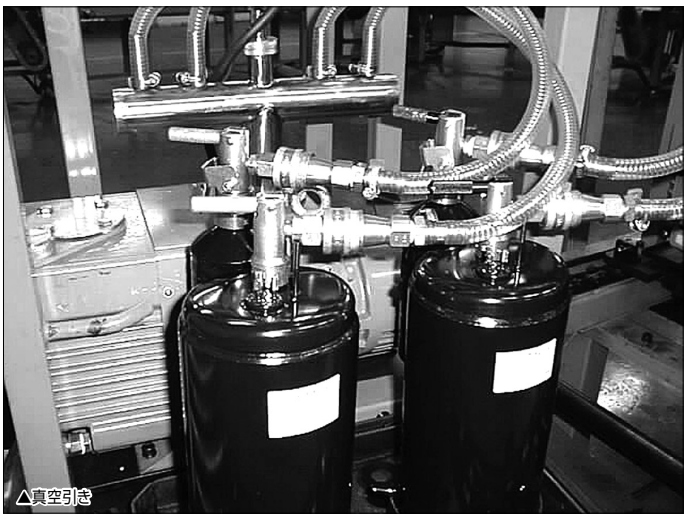
冷媒用シール材質について

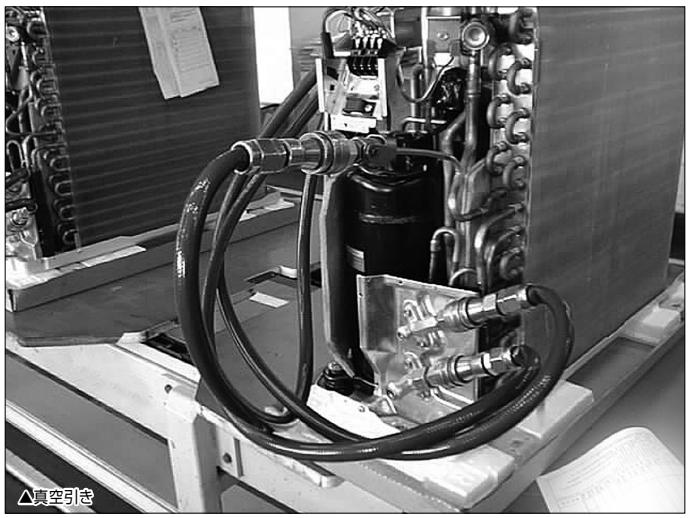
エアコンおよび冷蔵庫用冷媒は、環境に優しい様々な冷媒が開発されてきております。耐冷媒耐冷凍機油に優れたシール材質の研究・開発に永年携わってきた弊社では、これらの流体に対応するシール材料の開発にもいち早く着手、製品化を図っています。

	シール材質	
	水素添加ニトリルゴム	クロロプレン系ゴム
表示記号	HNBR (H708)	CR (C308)
特長	R134a・R407C・R410A・R404AおよびPAG系・エステル系油に対して耐性を持っています。また120℃の耐熱性を備えています。	R22およびR134aに対して優れた耐性を持っています。
用途	冷蔵庫の生産ライン エアコンの生産ライン	エアコンの生産ライン

※R32をご使用の場合はお問合わせください。

用途例


△真空引き


△真空引き

不活性ガス・真空用

PCV®パイプカプラ

銅パイプ接続用

最高使用圧力　バルブなし　適用流体

4.5MPa
{46kgf/cm²}

不活性ガス 真空　空気　ガス

銅製のストレートパイプに直接チャック。二重シール構造により1.3×10⁻¹Paの真空度に対応。

●銅製のストレートパイプにダイレクトに接続できるので溶接・フレアー加工の必要がありません。
●耐圧試験、真空引き、冷媒ガス充てんに使えるよう1.3×10⁻¹Paの真空度に対応。（接続時）
●エアコンや冷蔵庫などの製造ラインに対応できるよう流体に合わせて3種類のシール材質を標準化しています。
また、各種のパイプ径に合わせられるようサイズも豊富。
●1回のレバー操作でパイプのチャックとシールが同時に完了。
またパイプの端面と外周面を二重にシールする構造により気密・耐真空性に優れています。

仕様

製品型式	PCV400	PCV470	PCV500	PCV600	PCV630	PCV800	PCV950	PCV1000	PCV1270	PCV1590
銅パイプサイズ	φ4.0	φ4.76 (3/16)	φ5.0	φ6.0	φ6.35 (1/4)	φ8.0 (5/16)	φ9.52 (3/8)	φ10.0	φ12.7 (1/2)	φ15.88 (5/8)
本体材質	真ちゅう									
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	4.5 {46}									
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	5.0 {51}									

シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
クロロプレンゴム	CR (C308)	−20℃～+80℃	標準材質
ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	標準材質
水素添加ニトリルゴム	HNBR (H708)	−20℃～+120℃	標準材質

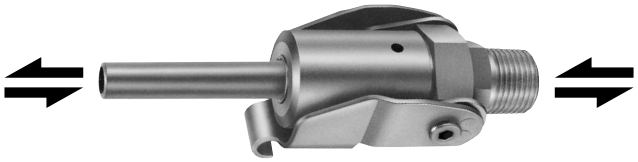
※水素添加ニトリルゴム（HNBR）は、識別のため青色ゴムを採用しています。

推奨最大締付トルク　N·m {kgf·cm}

取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8
トルク値	9 {92}	12 {122}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



最小断面積　(mm²)

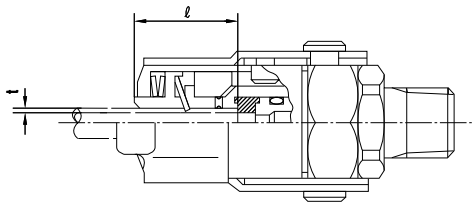
製品型式	PCV400	PCV470	PCV500	PCV600	PCV630	PCV800
最小断面積	3.8	3.8	3.8	9.1	9.1	16.6

製品型式	PCV950	PCV1000	PCV1270-2	PCV1270-3	PCV1590-2	PCV1590-3
最小断面積	16.6	16.6	50.3	73.9	50.3	78.5

真空用途適合性　1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

単体時	パイプ接続時
—	使用可能

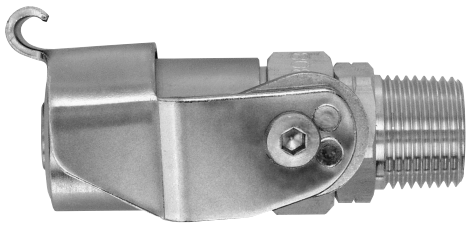
パイプの挿入長さと必要肉厚　(mm)

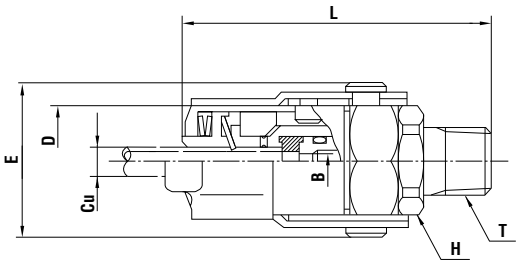


※印は受注生産品。

製品型式	パイプの挿入長さ (ℓ)	パイプの必要肉厚 (t)
※PCV400	19	0.8以上
PCV470		
※PCV500		
PCV600		
PCV630		
PCV800	20.5	
PCV950		
※PCV1000		
PCV1270	30	1.0以上
PCV1590		

製品型式・寸法表

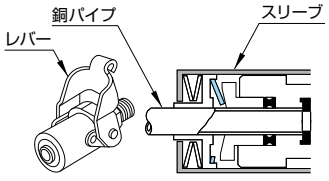
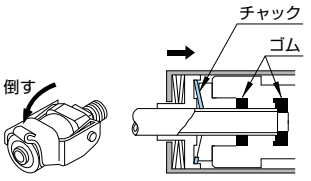




製品型式	パイプ外径(Cu)	製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量(g)	寸法(mm)					
					L	φD	H	φB	E	T
PCV400 ※	φ4.0	PCV400-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	六角17	2.2	(32.5)	R 1/4
		PCV400-3	Rc 3/8	155	(60)		六角19			R 3/8
PCV470	φ4.76 (3/16)	PCV470-2	Rc 1/4	155	(60)	22.2	六角17	2.2	(32.5)	R 1/4
		PCV470-3	Rc 3/8	160	(61)		六角19			R 3/8
		PCV470-0	ストップ栓	160	(47)		—	—		—
PCV500 ※	φ5.0	PCV500-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	六角17	2.2	(32.5)	R 1/4
		PCV500-3	Rc 3/8	155	(60)		六角19			R 3/8
PCV600	φ6.0	PCV600-2	Rc 1/4	150	(60)	22.2	六角17	3.4	(32.5)	R 1/4
		PCV600-3	Rc 3/8	155	(61)		六角19			R 3/8
		PCV600-0	ストップ栓	155	(47)		—	—		—
PCV630	φ6.35 (1/4)	PCV630-2	Rc 1/4	145	(60)	22.2	六角17	3.4	(32.5)	R 1/4
		PCV630-3	Rc 3/8	150	(61)		六角19			R 3/8
		PCV630-0	ストップ栓	150	(47)		—	—		—
PCV800	φ8.0 (5/16)	PCV800-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	六角17	4.6	(35.5)	R 1/4
		PCV800-3	Rc 3/8	180	(63)		六角19			R 3/8
		PCV800-0	ストップ栓	185	(50)		—	—		—
PCV950	φ9.52 (3/8)	PCV950-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	六角17	4.6	(35.5)	R 1/4
		PCV950-3	Rc 3/8	180	(63)		六角19			R 3/8
		PCV950-0	ストップ栓	180	(50)		—	—		—
PCV1000 ※	φ10.0	PCV1000-2	Rc 1/4	155	(62)	24.8	六角17	4.6	(35.5)	R 1/4
		PCV1000-3	Rc 3/8	155	(63)		六角19			R 3/8
PCV1270	φ12.7 (1/2)	PCV1270-2	Rc 1/4	470	(80)	34.8	六角24	8.0	(45.0)	R 1/4
		PCV1270-3	Rc 3/8	465	(81)		六角24	9.7		R 3/8
		PCV1270-0	ストップ栓	475	(68)		—	—		—
PCV1590	φ15.88 (5/8)	PCV1590-2	Rc 1/4	424	(80)	34.8	六角24	8.0	(45.0)	R 1/4
		PCV1590-3	Rc 3/8	435	(81)		六角24	10.0		R 3/8
		PCV1590-0	ストップ栓	445	(68)		—	—		—

●各製品型式のプラグ付き質量は〈真ちゅう製〉2P-V:39g、3P-V:67g　〈ステンレス製〉2P-V:34g、3P-V:59gを加算してください。　※印は受注生産品。

チャック構造

クランプ前	クランプ後
	

レバーを倒すと、スリーブが➡矢印の方向に移動してチャックが銅パイプにくい込むと同時にゴムをつぶし、シールします。

用途例

△コンプレッサ耐圧試験

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

塗料用

CADデータ Download

PAT D.PAT

ペイントカプラ

塗装工具配管用

最高使用圧力	バルブ構造	適用流体
1.0MPa {10kgf/cm²}	片路開閉型	溶剤系塗料

塗装用エアスプレーガンと塗料圧送ホースとの交換作業の効率化を実現。

- ●独自のスイング接続方式により、作業用手袋を着けたままでも簡単にエアスプレーガンとホースの接続・分離ができます。
- ●フルフロー構造のため、塗料カスが溜まりにくい構造です。
- ●耐溶剤性に優れた樹脂パッキンを採用しており、優れた耐久性と安定した機能を維持、作業終了時のエアスプレーガン洗浄作業にも適しています。
- ●塗料がスリーブに付着しても接続･分離可能な構造を採用しています。
- ●小型･軽量設計（接続時約80g）により、手元重量を減らすことで作業者の負荷を軽減することができます。
- ●不意な分離を防止するロック機能を標準装備しています。
- ●エアスプレーガンに対応した様々な取付形状（標準ねじ:G3/8）を準備しています。

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。

仕様

本体材質	ソケット：アルミニウム合金　プラグ：ステンレス鋼			
取付ねじサイズ	G 3/8、3/8NPS			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ふっ素樹脂	PFA	0℃～+50℃	標準材質

推奨最大締付トルク　N･m {kgf･cm}

トルク値	15 {153}

互換性

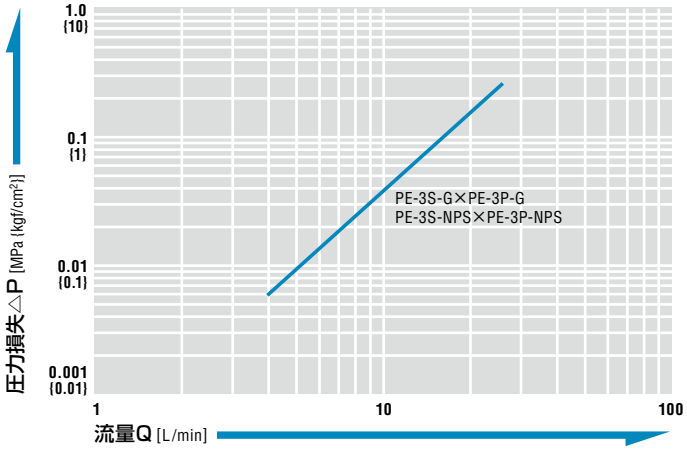
ソケットとプラグは、取付形状にかかわらず接続できます。

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

流量――圧力損失特性図

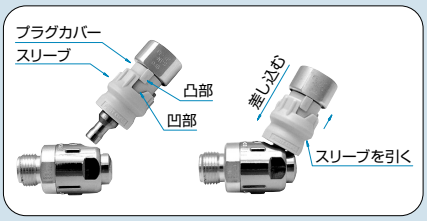
〔測定条件〕 ●流体動粘度：$8\times10^{-7}m^2/s$（水相当） ●温 度：30℃±5℃



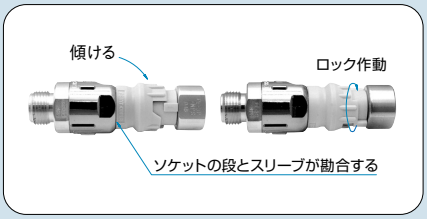
接続・分離方法

■接続

スリーブとプラグカバーの凹凸を合わせます。スリーブを引きソケットの開口部にプラグが突き当たるまで差し込みます。



プラグを差し込んだまま、水平になるように傾けていきます。また、スリーブを回転させることでロックすることができます。

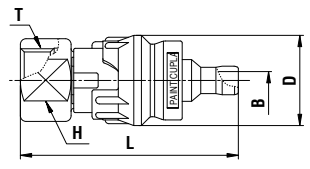


■分離

接続と逆の手順で分離します。

製品型式・寸法表

プラグ　PE-3P型（おねじ取付用）

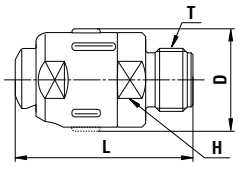


NPSタイプには識別溝が付いています

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	φB	H	T
PE-3P-G	G 3/8	31	(58)	24	4.5	二面19	G 3/8
PE-3P-NPS	3/8 NPS	31	(58)	24	4.5	二面19	3/8 NPS

ソケット　PE-3S型（めねじ取付用）

NPSタイプには識別溝が付いています



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm) L	φD	H	T
PE-3S-G	G 3/8	48	(47)	27	二面23	G 3/8
PE-3S-NPS	3/8 NPS	48	(47)	27	二面23	3/8 NPS

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

食品用

CADデータ Download

PAT

サニタリーカプラ®

イージーウォッシュタイプ

分解洗浄型/食品製造工場配管用

最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 両路開放型　適用流体 食品・飲料水 / 水 / 粉体 / 空気

カプラならではの快適性で ヘルール継手の問題を解決。 簡単分解で洗浄も容易。

- プラグ・ソケットをつなぎ「セーフティロック」を掛けるだけの簡単接続。
- 「セーフティロック」で接続後の不意の分離を防止。
- Oリングは食品衛生法適合品を採用。
- 接続時にOリングが脱落しない親切設計。
- 接液部分に「SUS316L」相当のステンレス鋼を採用し、バフ研摩（#400）処理を実施。

ヘルール取付用
(ISO2852規格)

溶接取付用
(JIS G 3447規格)

GOOD DESIGN AWARD 2016 BEST 100

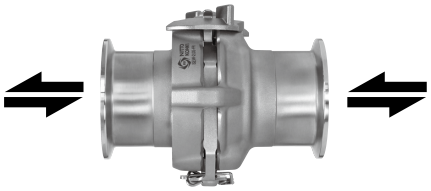
仕様

本体材質		ステンレス鋼［SCS16（SUS316L相当）］注1			
接液部表面仕上げ		#400 バフ研摩仕上げ			
取付サイズ	溶接取付用 注2 / ヘルール取付用 注3	1.5 S・2.0 S			
最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力	MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 注4 使用温度範囲 注5		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
		シリコーンゴム	SI	0℃～+110℃	標準材質
		ふっ素ゴム	FKM（X-100）	0℃～+180℃	準標準品
		エチレンプロピレンゴム	EPDM（EPT）	0℃～+150℃	準標準品
Oリングサイズ		1.5 S：P38・2.0 S：P50（寸法・許容差：JIS B 2401参照、硬さ：A70±5）			

注1）接液部以外の金属材質は SUS304 相当です。
注2）溶接部寸法は JIS G 3447 ステンレス鋼サニタリー管に準じます。
注3）IDF/ISO2852 に準じたヘルール継手を使用してください。
注4）シール材質は、食品衛生法・食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号）の第3のDの3の（1）ゴム製器具（ほ乳器具を除く。）または容器包装による材質試験、溶出試験に合格しております。
米国食品医薬局（FDA）規格番号21CFR 177.2600に適合しております。
注5）使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

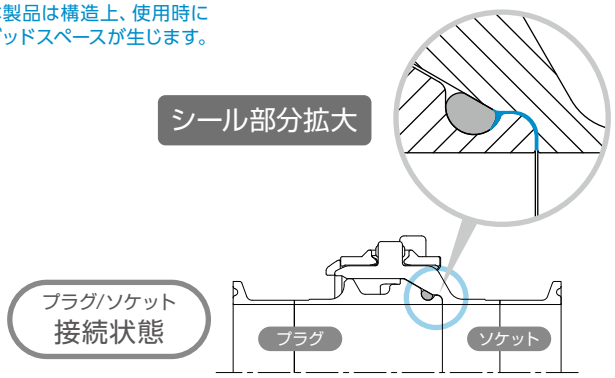
同じサイズであれば、ソケットとプラグは取付形状にかかわらず接続できます。

真空用途適合性 ※使用環境・条件によって異なります　真空圧力：53kPa A

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
ー	ー	使用可能

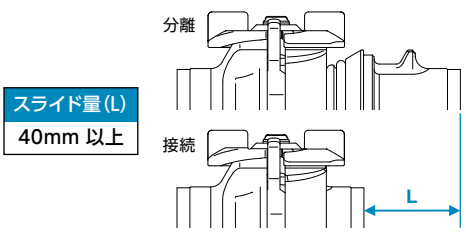
シール部（断面）

本製品は構造上、使用時にデッドスペースが生じます。



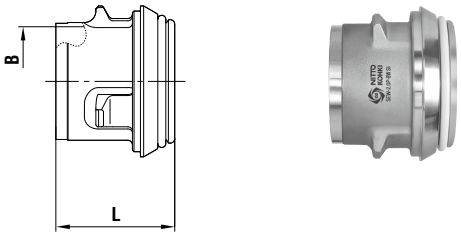
配管への取付けについて

本品は配管の中心軸方向にスライドさせ、接続・分離を行います。下記のスライドさせる距離を確保できるように配管してください。



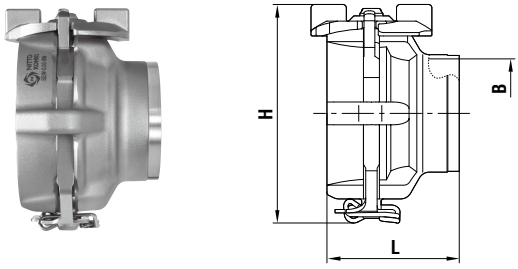
製品型式・寸法表

プラグ 溶接取付用



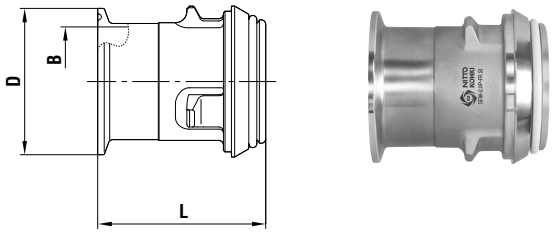
製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)	
		L	φB
SEW-1.5P-BW ※	179	52	35.7
SEW-2.0P-BW ※	231	52	47.8

ソケット 溶接取付用



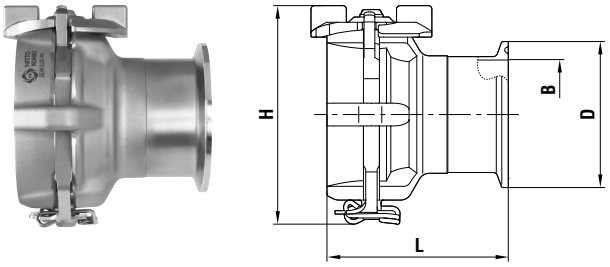
製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)		
		L	H	φB
SEW-1.5S-BW	364	58	(84)	35.7
SEW-2.0S-BW	455	58	(94)	47.8

プラグ ヘルール取付用



製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)		
		L	φD	φB
SEW-1.5P-FR ※	224	(73.5)	50.5	35.7
SEW-2.0P-FR ※	301	(73.5)	64	47.8

ソケット ヘルール取付用



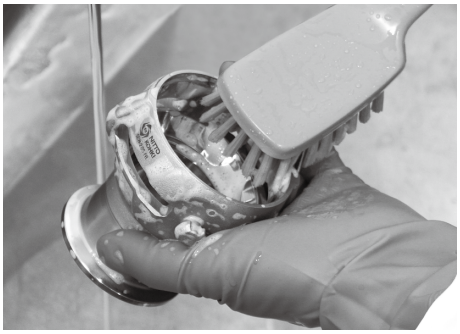
製品型式	質量 (g)	寸法 (mm)			
		L	φD	H	φB
SEW-1.5S-FR	407	(79.5)	50.5	(84)	35.7
SEW-2.0S-FR	455	(79.5)	64	(94)	47.8

※シール材なしもあります。その場合の製品型式は末尾に **-NP** が付きます。(例　SEW-2.0P-BW**-NP**)

特長

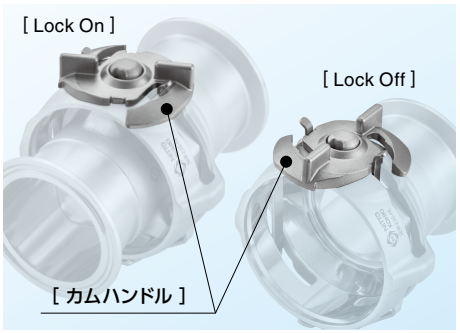
簡単分解・組み立て

サニタリーカプラの分解と組み立ては、工具を必要としません。取り扱いのしやすい少ないパーツで、メンテナンス時の効率化を実現します。



簡単丸洗い (Easy Wash)

分解後は、パーツが少ないために洗浄の手間を大幅に削減できます。細かいパーツがなく、洗浄時に紛失しにくくなります。



セーフティロック機能

安全対策として、接続後の不意な分離を防ぐ「セーフティロック」機能を搭載。カムハンドルの回転操作で、ソケットとプラグとの接続状態を維持できます。

構造と安全基準

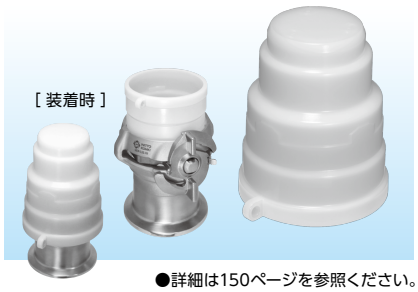
事前にプラグ本体にOリングを取り付けておく構造のため、接続時に脱落しない親切設計。また、シール材質は食品衛生法・食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第3のDの3の(1)ゴム製器具(ほ乳器具を除く)または容器包装による材質試験、溶出試験に合格しております。米国食品医薬局（FDA）規格番号21CFR 177.2600にも適合しております。

アクセサリ

防塵キャップ

●プラグ・ソケット共用の防塵用キャップ。
（ポリエチレン製）
分離状態時に配管内への異物混入を防止。

食品、添加物等の規格基準第3器具及び容器包装Dの2の(1)及びDの2の(2)の4(平成18年3月31日付厚生労働省告示第201号改正)による材質試験、溶出試験に合格しております。



●詳細は150ページを参照ください。

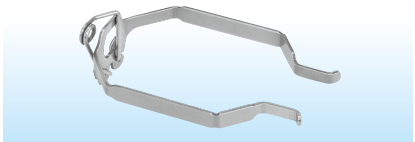
消耗品

Oリングおよびロックプレート ASSYは消耗品です。ロックプレート ASSYの交換目安は、下表を参照してください。

〈交換目安〉

交換部品	接続・分離回数
ロックプレート ASSY	1000回

ロックプレート ASSY



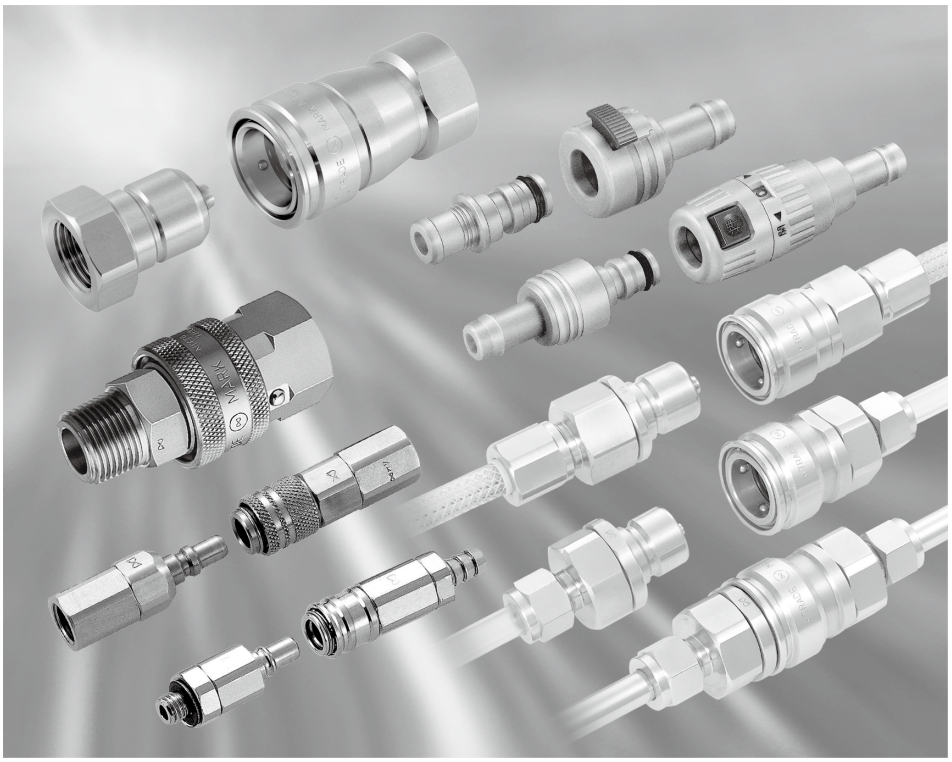
※ロックプレート ASSYが変形した場合は、接続・分離回数に関係なく、新しいものに交換してください。
※Oリングは使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、耐久性が異なります。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

準標準品カプラシリーズ　索引

Semi-standard CUPLA Series

	製品名（五十音順）	ページ
オ	温調用両バルブ付きカプラ	144
シ	樹脂カプラ BC型	147
	樹脂カプラ BCC型	147
	シングルロック付きカプラ	143
セ	セーフティロック付きカプラ	143
ハ	ハイフローカプラ	145
	ハイフローカプラ BI型	146
T	TSP-HPカプラ（高圧用）	144



シングルロック付きカプラ
セーフティロック付きカプラ

分離防止機構

右記標準カプラには、カプラ接続後ソケットとプラグの不意な分離を防止する、シングルロック機構またはセーフティロック機構が装備できます。

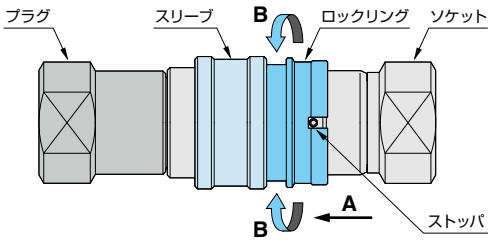
●シングルロック付きカプラ
スリーブに溝、ソケット本体にロックピンまたはボールを装備。カプラ接続後、スリーブを回すだけでスリーブの前後の動きを固定。

●セーフティロック付きカプラ
スリーブの下にロックリングを装着。カプラを接続後、ロックリングを回すだけでスリーブの前後の動きを固定。(右上図参照)

セーフティロック（分離防止機構）の構造・使用方法

■ロックの方法

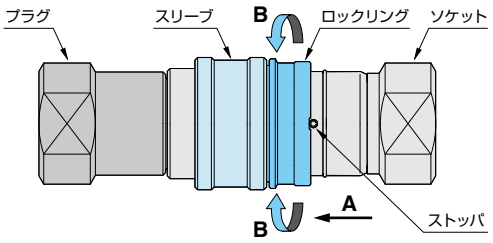
接続状態（ロック前）



ロックリングを←Aの方向にスライドさせながら←→Bの方向のどちらかに回転させ、ストッパの位置をロックリングの浅い方の溝に合わせるとロック状態になります。

■ロックの解除方法

接続状態（ロック状態）



ロックリングを←Aの方向にスライドさせながら←→Bの方向のどちらかに回転させ、ストッパの位置をロックリングの深い方の溝に合わせるとロックが解除されます。

シングルロック付きカプラ

受注生産品	●ハイカプラ（真ちゅう）　●SPカプラ Type A　●TSPカプラ ●HSPカプラ　●210カプラ　●金型カプラ
標準装備されているカプラ	●ハイカプラBL　●ロックカプラ200　●HSUカプラ ●フラットフェイスカプラF35型　●フラットフェイスカプラFF型 ●350カプラ　●450Bカプラ

セーフティロック付きカプラ

受注生産品	●SPカプラ Type A　●TSPカプラ　●HSPカプラ ●210カプラ　●350カプラ
標準装備されているカプラ	●S210カプラ

温調用両バルブ付きカプラ

小口径型温調機器配管用

最高使用圧力：1.0 (1.0MPa {10kgf/cm²})、1.5 (1.5MPa {15kgf/cm²})
バルブ構造：両路開閉型
適用流体：水、各種工業ガス、空気

●プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
●プラグとソケットの両方に自動開閉バルブを内蔵。分離時に自動的に弁が閉じて、配管内の流体が流出しない構造です。
●狭い場所でも接続操作が楽にできます。未経験者でも簡単に接続できます。
●外径が小さいので、小スペースに多数の取り付けができます。重量が軽く機器に負担をかけません。

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

仕様

本体材質	ミューカプラ		リトルカプラ	
	ステンレス鋼・真ちゅう(ニッケルめっき)		ステンレス鋼	
取付ねじサイズ	お問い合わせください			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}		1.5 {15}	
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}		2.0 {20}	
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	受注生産品
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	−40℃～+150℃	
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	−20℃～+180℃	

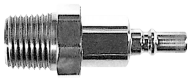
温調用 両バルブ付きカプラ シリーズ

●取付形状・サイズに関してはお問い合わせください。

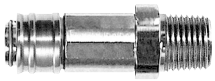
ミューカプラ®/MYU型 D.PAT　最小断面積 4.9mm² (φ2.5)

外径10mm

プラグ



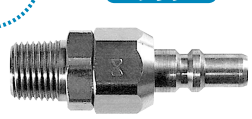
ソケット



リトルカプラ®/MSV型　最小断面積 6.1mm² (φ2.8)

外径14mm

プラグ



ソケット

TSP-HPカプラ 高圧用

高圧・汎用型

最高使用圧力：9.0 (9.0MPa {92kgf/cm²})
バルブ構造：両路開放型
適用流体：水、作動油

●高圧洗浄機・洗車機などの高圧水配管に適しています。
●バルブレスタイプで大流量が確保されます。

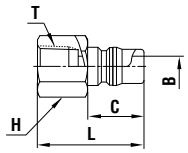
仕様

本体材質	ステンレス鋼			
取付ねじサイズ	R 1/4・R 3/8、Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	9.0 {92}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	15.0 {153}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+80℃	受注生産品
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	−40℃～+150℃	受注生産品

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

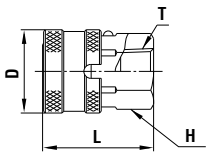
製品型式・寸法表

プラグ TPF型(おねじ取付用)



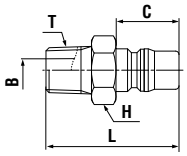
製品型式	相手側取付ねじサイズ	寸法 (mm) L	H	C	T	φB
2TPF-HP	R 1/4	34	六角17	18	Rc 1/4	6.5
3TPF-HP	R 3/8	38	六角21	21	Rc 3/8	10
4TPF-HP	R 1/2	47.5	六角29	26.5	Rc 1/2	13

ソケット TSF型(おねじ取付用)



製品型式	相手側取付ねじサイズ	寸法 (mm) L	φD	H	T
2TSF-HP	R 1/4	32	24	六角19	Rc 1/4
3TSF-HP	R 3/8	35	28	六角23	Rc 3/8
4TSF-HP	R 1/2	44.5	35	六角29	Rc 1/2

プラグ TPM型(めねじ取付用)



製品型式	相手側取付ねじサイズ	寸法 (mm) L	H	C	T	φB
2TPM-HP	Rc 1/4	38	六角17	18	R 1/4	6.5
3TPM-HP	Rc 3/8	43	六角19	21	R 3/8	10

⚠使用上のご注意

⚠警告

標準品のTSPカプラ(73～76ページ)とは接続しないでください。

ハイフローカプラ®

低圧用/水・温調機器配管用

D.PAT

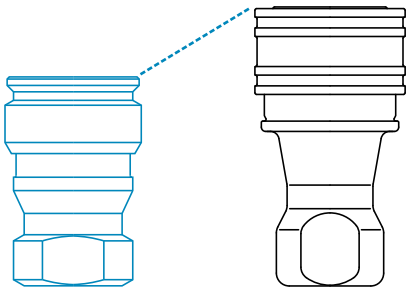
最高使用圧力 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 両路開閉型　適用流体 水 冷却水

CADデータ Download

圧力損失を抑え、流量がアップ。

- ●プラグ・ソケットの両方にバルブ内蔵。
- ●冷却効果を高める大流量タイプ。
- ●冷却配管をスピーディに接続・分離。
- ●コンパクトな省スペース設計。
  （接続長・当社比最大 22%減）
- ●設置・メンテナンスが短時間で OK。

SPカプラType Aとのサイズ比較
（同じ接続サイズでのソケット比較）



ハイフローカプラ HFL-4S型　SPカプラType A 4S-A型

仕様

本体材質	ステンレス鋼・真ちゅう		
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}		
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}		
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	−40℃〜+150℃
	ふっ素ゴム	FKM	−20℃〜+180℃

※真ちゅう製のエチレンプロピレンゴム仕様は受注生産品となります。

推奨最大締付トルク　N・m {kgf・cm}

製品型式		HFL-2P / HFL-2S	HFL-3P / HFL-3S	HFL-4P / HFL-4S
トルク値	ステンレス鋼	14 {143}	22 {224}	60 {612}
	真ちゅう	9 {92}	12 {122}	30 {306}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積　(mm²)

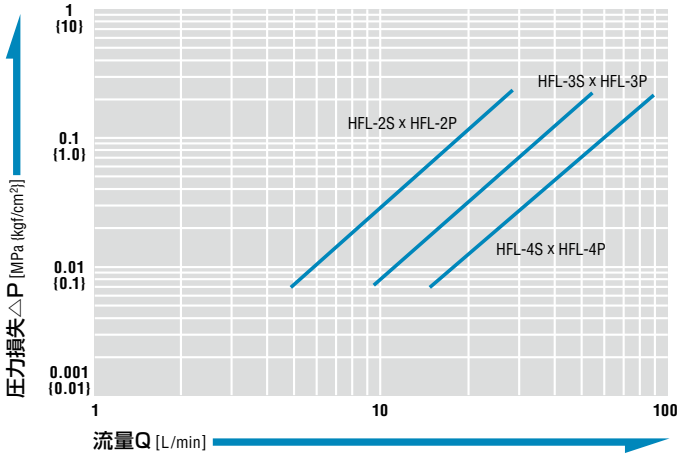
製品型式	HFL-2P / HFL-2S	HFL-3P / HFL-3S	HFL-4P / HFL-4S
最小断面積	32	53	91

真空用途適合性　1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

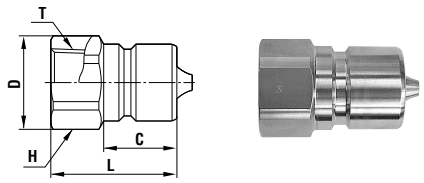
流量——圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20℃±5℃



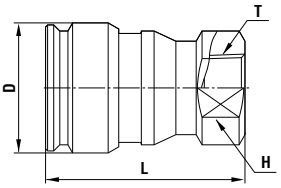
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)				
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	C	φD	H	T
HFL-2P	R 1/4	31	28	30	16.5	18.5	六角17	Rc 1/4
HFL-3P	R 3/8	47	43	31	18	23	六角21	Rc 3/8
HFL-4P	R 1/2	91	82	37.5	22.5	32	六角29	Rc 1/2

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)			
		真ちゅう	ステンレス鋼	L	φD	H	T
HFL-2S	R 1/4	110	99	(47)	26	二面19	Rc 1/4
HFL-3S	R 3/8	165	150	(49)	32	二面24	Rc 3/8
HFL-4S	R 1/2	231	211	60	35	二面29	Rc 1/2

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

ハイフローカプラ®BI型

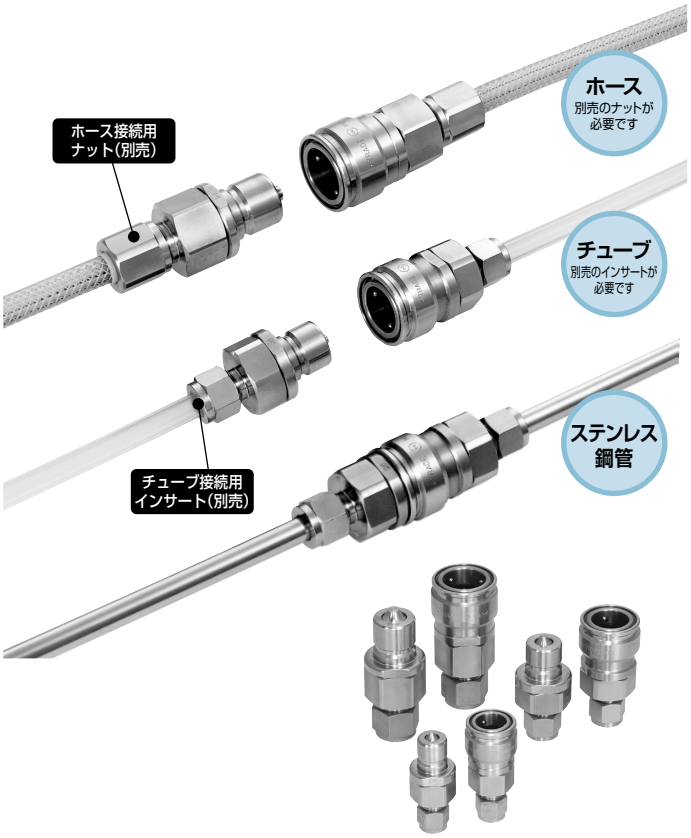
低圧用/水・温調機器配管用くい込み式管継手 D.PAT

最高使用圧力 1.0 1.0MPa {10kgf/cm²}　バルブ構造 両路開閉型　適用流体 水 冷却水

CADデータ Download

大流量「ハイフローカプラ」と「くい込み式管継手」を一体化。配管作業の効率化を実現。

●ステンレス鋼管と簡単接続。ホースとの接続も可能。
●ホース接続用キットを使用すればソフトホースと接続可能。
●インサートをチューブに入れるだけで各種チューブと接続可能。



仕様

本体材質	ステンレス鋼			
取付サイズ	1/4・3/8・1/2パイプ（ホース・チューブは下記表参照）			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	−40℃～+150℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM	−20℃～+180℃	受注生産品

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互換性

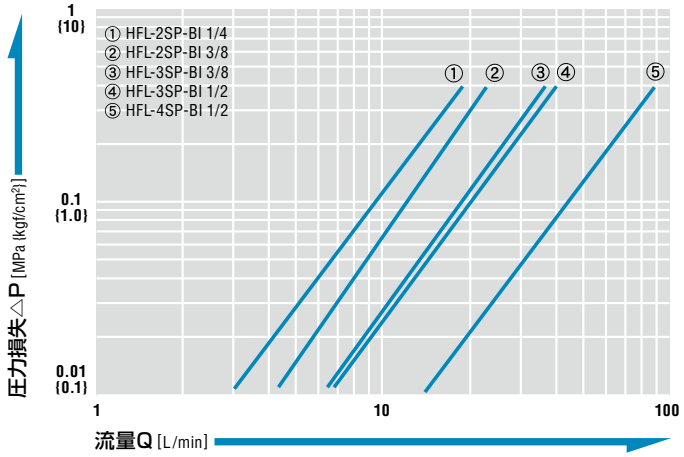
サイズが異なる場合は接続できません。

真空用途適合性 1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接 続 時
—	—	使用可能

流量—圧力損失特性図（ステンレス鋼管接続時）

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●温 度：20℃±5℃



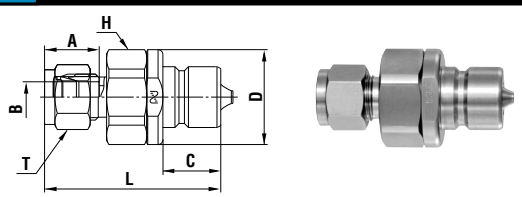
ステンレス鋼管・ホース・チューブ適用一覧表および別売品

製品型式	ステンレス鋼管	ホース接続用ナット(別売)		チューブ接続用インサート(別売)				
	適用パイプサイズ 外径 (mm)	型 式	適用ホース寸法 (内径×外径) mm	型 式	適用チューブ寸法 (内径×外径) mm	インサート寸法 E (mm)	インサート寸法 L (mm)	インサート寸法 A (mm)	インサート寸法 D (mm)
HFL-2SP-BI 1/4	1/4 (ø6.35)	—	—	DTI 4-2	ø3.18 x ø6.35	2.3	11.9	6.35	3.18
		—	—	DTI 4-2.5	ø3.97 x ø6.35	2.7	11.9	6.35	3.97
		—	—	DTI 4-2.75	ø4.32 x ø6.35	2.7	11.9	6.35	4.32
		—	—	DTI 4-3	ø4.76 x ø6.35	3.5	11.9	6.35	4.76
HFL-2SP-BI 3/8	3/8 (ø9.53)	—	—	DTI 6-3	ø4.76 x ø9.53	3.0	14.3	9.53	4.76
		—	—	DTI 6-4	ø6.35 x ø9.53	4.8	14.3	9.53	6.35
HFL-3SP-BI 3/8	3/8 (ø9.53)	—	—	DTI 6-3	ø4.76 x ø9.53	3.0	14.3	9.53	4.76
		—		DTI 6-4	ø6.35 x ø9.53	4.8	14.3	9.53	6.35
HFL-3SP-BI 1/2	1/2 (ø12.7)	E1-6 x 11	ø6 x ø11	DTI 8-4	ø6.35 x ø12.7	4.8	19.1	12.7	6.35
		E1-8 x 13.5	ø8 x ø13.5	DTI 8-6	ø9.53 x ø12.7	7.9	19.1	12.7	9.53
HFL-4SP-BI 1/2	1/2 (ø12.7)	E1-6 x 11	ø6 x ø11	DTI 8-4	ø6.35 x ø12.7	4.8	19.1	12.7	6.35
		E1-8 x 13.5	ø8 x ø13.5	DTI 8-6	ø9.53 x ø12.7	7.9	19.1	12.7	9.53

注）適用チューブ材質はナイロン、ポリエステル、ポリプロピレン、テフロンです。
カプラにはステンレス鋼管接続仕様の継手が付いていますので、ホース接続、チューブ接続の場合は別途部品が必要になります。

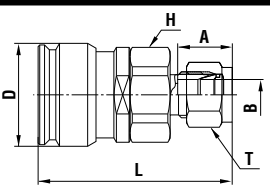
製品型式・寸法表

プラグ パイプ取付用



製品型式	相手側パイプサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm) L	C	A	φD	φB	H	T
HFL-2P-BI 1/4	ø6.35	66	(51.9)	16.5	(15.4)	23	(6.35)	六角20.64 (13/16)	六角14.29 (9/16)
HFL-2P-BI 3/8	ø9.53	74	(53.4)	16.5	(17)	23	(9.53)	六角20.64 (13/16)	六角17.46 (11/16)
HFL-3P-BI 3/8	ø9.53	109	(54.8)	18	(17)	29.5	(9.53)	六角26.99 (1 1/16)	六角17.46 (11/16)
HFL-3P-BI 1/2	ø12.7	134	(59)	18	(23)	29.5	(12.7)	六角26.99 (1 1/16)	六角22.23 (7/8)
HFL-4P-BI 1/2	ø12.7	160	(68.7)	22.5	(23)	32	(12.7)	六角28.58 (1 1/8)	六角22.23 (7/8)

ソケット パイプ取付用



製品型式	相手側パイプサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm) L	A	φD	φB	H	T
HFL-2S-BI 1/4	ø6.35	97	(54.9)	(15.4)	26	(6.35)	六角20.64 (13/16)	六角14.29 (9/16)
HFL-2S-BI 3/8	ø9.53	105	(56.5)	(17)	26	(9.53)	六角20.64 (13/16)	六角17.46 (11/16)
HFL-3S-BI 3/8	ø9.53	165	(60.3)	(17)	32	(9.53)	六角26.99 (1 1/16)	六角17.46 (11/16)
HFL-3S-BI 1/2	ø12.7	189	(64.6)	(23)	32	(12.7)	六角26.99 (1 1/16)	六角22.23 (7/8)
HFL-4S-BI 1/2	ø12.7	233	(73.2)	(23)	35	(12.7)	六角28.58 (1 1/8)	六角22.23 (7/8)

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

樹脂カプラ BC型

バルブレス型　低圧用・空気配管用

最高使用圧力 0.07 0.07MPa {0.7kgf/cm²}

バルブ構造 両路開放型

適用流体 空気

●接続はプラグをソケットに差し込むだけでOK。
●樹脂製なのでサビの出やすい環境にも適応します。
●軽量・小型で操作性に優れています。
●バルブレス構造なので、より安定した流量が得られます。

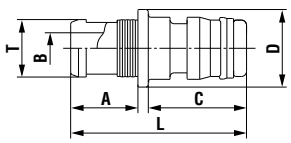
●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

仕様

本体材質	樹脂			
取付サイズ	1/4・3/8ホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.07 {0.7}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	0.1 {1.0}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+50℃	標準材質

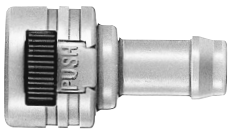
製品型式・寸法表

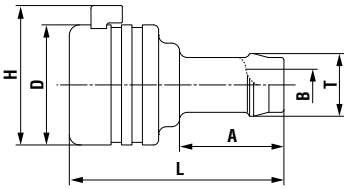
プラグ PH型（ホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	A	φB	φT	φD
BC-2PH	1/4	1.8	41	19	17	4	8.5	14
BC-3PH	3/8	2	34	19	13	6	10.9	15

ソケット SH型（ホース取付用）





製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	A	φB	φT	φD	H
BC-2SH	1/4	5.6	38	17	4	8.5	23	(26.5)
BC-3SH	3/8	6	41	20	6	12	23	(26.5)

樹脂カプラ BCC型

流量調整機構付き　低圧用・空気配管用

最高使用圧力 0.07 0.07MPa {0.7kgf/cm²}

バルブ構造 片路開閉型

適用流体 空気

●接続はプラグをソケットに差し込むだけでOK。
●プラグは自動開閉バルブを備えています。
●ソケットには手元で流量がコントロールできる流量調整機構が付いています。
●樹脂製なのでサビの出やすい環境にも適応します。
●軽量・小型で操作性に優れています。

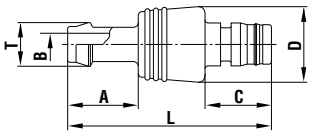
●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

仕様

本体材質	樹脂			
取付サイズ	3/8ホース			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	0.07 {0.7}			
耐圧力 MPa {kgf/cm²}	0.1 {1.0}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	−20℃～+50℃	標準材質

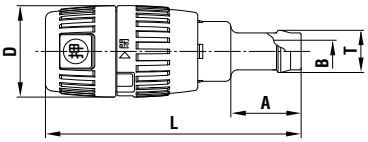
製品型式・寸法表

プラグ PH型（ホース取付用）



製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	A	φD	φT	φB
BCV-3PH	3/8	10	(58)	19	20	21	12	6

ソケット SH型（ホース取付用）



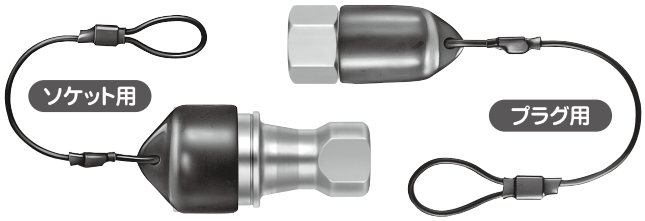
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	A	φT	φB
BCC-3SH	3/8	25	(73)	26	20	12	6

カプラ製品アクセサリ シリーズ

Accessories for Cuplas

ディップモールキャップ

ハイカプラ・SPカプラType A・TSPカプラ・ゼロスピルカプラ・油圧カプラ用樹脂製防塵キャップ



●ハイカプラ・SPカプラType A・TSPカプラ・ゼロスピルカプラおよび油圧用カプラの樹脂製（PVC）防塵キャップを取り揃えています。
塵埃の配管内混入を予防すると共に、カプラの寿命アップや漏れトラブルの防止にもつながります。（Oリングへの異物付着などを防止します。）

	製品コード	ハイカプラ	入り数
ソケット	60462	20型用	1
		30型用	1
		40型用	1
	92387	400型用	1
		600型用	1
		800型用	1
プラグ	60463	20型用	1
		30型用	1
		40型用	1
	92388	400型用	1
		600型用	1
		800型用	1

	製品コード	SPカプラType A	入り数
ソケット	92341	1S-A用	1
	92343	2S-A用	1
	92345	3S-A用	1
	92347	4S-A用	1
	92349	6S-A用	1
	92351	8S-A用	1
	92353	10S-A用	1
	92355	12S-A用	1
	92357	16S-A用	1
プラグ	92342	1P-A用	1
	92344	2P-A用	1
	92346	3P-A用	1
	92348	4P-A用	1
	92350	6P-A用	1
	92352	8P-A用	1
	92354	10P-A用	1
	92356	12P-A用	1
	92358	16P-A用	1

	製品コード	TSPカプラ	入り数
ソケット	92377	1TS用	1
	92341	2TS用	1
	92343	3TS用	1
	92345	4TS用	1
	92347	6TS用	1
	92379	8TS用	1
	92381	10TS用	1
	92383	12TS用	1
	92385	16TS用	1
プラグ	92378	1TP用	1
	92342	2TP用	1
	92344	3TP用	1
	92346	4TP用	1
	92348	6TP用	1
	92380	8TP用	1
	92382	10TP用	1
	92384	12TP用	1
	92386	16TP用	1

	製品コード	HSPカプラ	入り数
ソケット	92359	2HS用	1
	92361	3HS用	1
	92363	4HS用	1
	92365	6HS用	1
	92367	66HS用	1
	92369	8HS用	1
	92371	10HS用	1
	92373	12HS用	1
	92375	16HS用	1
プラグ	92360	2HP用	1
	92362	3HP用	1
	92364	4HP用	1
	92366	6HP用	1
	92368	66HP用	1
	92370	8HP用	1
	92372	10HP用	1
	92374	12HP用	1
	92376	16HP用	1

	製品コード	700Rカプラ	入り数
ソケット	94420	700R-3S用	1
	92138	700R-4S用	1
プラグ	92137	700R-3P用	1
	92139	700R-4P用	1

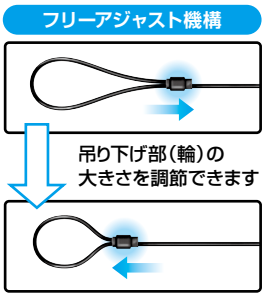
	製品コード	210カプラ	入り数
ソケット	76731	210-2S用	1
	76733	210-3S用	1
	76735	210-4S用	1
	76737	210-6S用	1
	76739	210-8S用	1
プラグ	76732	210-2P用	1
	76734	210-3P用	1
	76736	210-4P用	1
	76738	210-6P用	1
	76740	210-8P用	1

	製品コード	280カプラ	入り数
ソケット	56757	280-2S用	1
	56721	280-3S用	1
	56723	280-4S用	1
	56725	280-6S用	1
	56727	280-8S用	1
プラグ	56767	280-2P用	1
	56722	280-3P用	1
	56724	280-4P用	1
	56726	280-6P用	1
	56728	280-8P用	1

	製品コード	F35/350カプラ	入り数
ソケット	42128	F35-2S用	1
	60464	F35/350-3S用	1
	60465	F35/350-4S用	1
	60466	F35/350-6S用	1
	60467	F35/350-8S用	1
プラグ	60468	F35-2P用	1
	60469	F35/350-3P用	1
	60470	F35/350-4P用	1
	60471	F35/350-6P用	1
	60472	F35/350-8P用	1

	製品コード	ゼロスピルカプラ	入り数
ソケット	43337	ZEL-2S用	1
	43339	ZEL-3S用	1
	43357	ZEL-4S用	1
	43341	ZEL-6S用	1
	43343	ZEL-8S用	1
プラグ	43338	ZEL-2P用	1
	43356	ZEL-3P用	1
	43340	ZEL-4P用	1
	43342	ZEL-6P用	1
	43344	ZEL-8P用	1

	製品コード	HSUカプラ	入り数
ソケット	89032	HSU-2S用	1
	89033	HSU-3S用	1
	89034	HSU-4S用	1
	89035	HSU-6S用	1
	89036	HSU-8S用	1
プラグ	87468	HSU-2P用	1
	87469	HSU-3P用	1
	87470	HSU-4P用	1
	87471	HSU-6P用	1
	87472	HSU-8P用	1



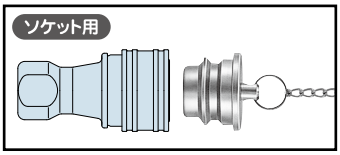
セーフティキャップ

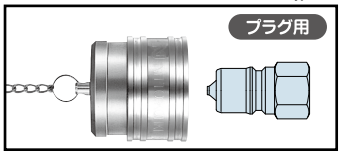
ハイカプラ シリーズ・SPカプラType A・TSPカプラ・油圧カプラ用金属製キャップ

（準標準品）

●防塵機能に漏れ防止機能を備えた金属製キャップです。
●本体材質に応じた金属材質をご用意しています。

●写真はステンレス製 SPカプラType A用





製品型式		適用カプラ	入り数
製品型式は以下の通りになります。 製品型式＝適用カプラ+SD	（例）SPカプラType A 2S-A用 セーフティキャップの場合 **2S-A-SD**	ハイカプラ、SPカプラType A、TSPカプラ、HSPカプラ、210カプラ、S210カプラ、350カプラ、450Bカプラ、SP-Vカプラのソケットとプラグ	各1

●ご注文に際しては、「製品型式」または「製品コード」にてご指定ください。 ●準標準品：標準在庫品ではないため、納品までにお時間をいただくことがありますので、ご了承ください。

防塵キャップ

ハイカプラ シリーズ用樹脂製キャップ

●カプラ内部への異物の混入や付着をシャットアウト。

ソケット用

※スリーブカバーと併用できません。
※ハイカプラ用ディップモールキャップ、セーフティキャップに関しては149ページをご覧ください。

製品型式	適用カプラ	入り数	材 質
20S-D	ハイカプラ・シリーズ（20型・30型・40型）の各種ソケット 注：フルブローカプラ、ハイカプラ400型～800型、ハイカプラエースには装着できません。	1	樹 脂（PVC）

防塵キャップ

サニタリーカプラ専用ポリエチレン製キャップ

●プラグ・ソケット共用の防塵用キャップ（ポリエチレン製）。
分離状態時に配管内への異物混入を防止。

食品、添加物等の規格基準第3器具及び容器包装Dの2の(1)及びDの2の(2)の4(平成18年3月31日付厚生労働省告示第201号改正)による材質試験、溶出試験に合格しております。

NEW

プラグ・ソケット共用

［装着時］

製品型式	適用サイズ	適用カプラ	入り数	材 質
SEW-1.5SP-D	1.5S	サニタリーカプラのプラグ・ソケット	1	ポリエチレン（HDPE）
SEW-2.0SP-D	2.0S		1	

スリーブカバー

ハイカプラ シリーズ用樹脂製カバー（5個パック）

●ハイカプラ・シリーズ各種ソケットに樹脂製のカバーを装着することで、スリーブの操作性がアップ。
●万一、被加工物にカプラが当たった時に損傷を軽減します。
●カラー化によってエアラインの識別ができます。（5色）

※防塵キャップやディップモールキャップとは併用できません。

5color

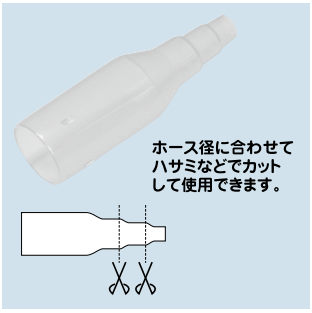
ハイカプラ装着例

製品型式	カバー色	適用カプラ	入り数	材 質
SLC-HI-R	赤	ハイカプラ・シリーズの各種ソケット 注：フルブローカプラ、ハイカプラ400型～800型、ハイカプラエース、ステンレス製・真ちゅう製ハイカプラには装着できません。	5	熱可塑性エラストマ（TPE）
SLC-HI-B	青		5	
SLC-HI-Y	黄		5	
SLC-HI-W	白		5	
SLC-HI-K	黒		5	

カプラ保護カバー

ナットカプラ・フルブローカプラ用樹脂製カバー（半透明）

●フルブローカプラとナットカプラ用。（ナットタイプ）
●カプラ全体を包み込み、外部からカプラへの衝撃を吸収すると共に、カプラの接触などによる被加工物への損傷を最小限に抑えます。
●サイズ対応が可能なデザイン。（各種ホース径に応じてカットして調節できます。）
●ソケット側・プラグ側のいずれにも装着可能で、防塵用としてもご利用いただけます。



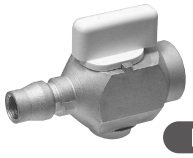
ソケット側 装着例

製品型式	適用カプラ	入り数	材 質
SOC-HI	ナットカプラのソケットとプラグ（SN型とPN型）・フルブローカプラのソケット（SN型）	1	樹 脂（PVC）

エア配管用アクセサリ

ハイカプラ シリーズ用エア配管アクセサリ

●ハイカプラのソケットに接続してご使用いただけます。
●エア配管の圧力・ドレン管理に便利です。



ドレンコック

圧力計

製品型式	適用カプラ	入り数	製品名称
DC-30PF	ハイカプラの各種ソケット	1	ドレンコック
PG-10P	ハイカプラの各種ソケット	1	圧力計

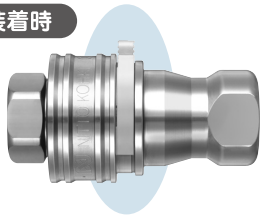
スナップ式ストッパー

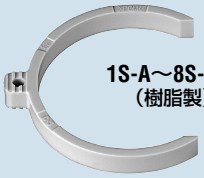
SPカプラType A用簡易ストッパー

PAT

●SPカプラType A専用の簡易型ストッパーで、カプラの接続後に装着するとスリーブが固定されます。

カプラ装着時





1S-A～8S-A用
（樹脂製）

製品コード	製品名称	適用カプラ	入り数	材 質
07977	1S-A用ストッパー	SPカプラType Aのソケット	10	樹 脂（POM）
07979	2S-A用ストッパー		10	
07980	3S-A用ストッパー		10	
07981	4S-A用ストッパー		10	
07982	6S-A用ストッパー		10	
07978	8S-A用ストッパー		10	

製品コード	製品名称	適用カプラ	入り数	材 質
14087	10S-A用ストッパー	SPカプラType Aのソケット	1	SUS 304
14088	12S-A用ストッパー		1	
14089	16S-A用ストッパー		1	

Oリング メンテナンス アクセサリ

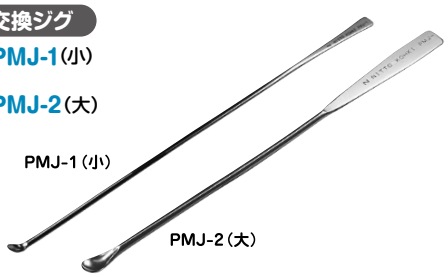
SPカプラType A・TSPカプラ・熱水用カプラ・ゼロスピルカプラ・HSPカプラ・HSUカプラ・サニタリーカプラ用 Oリング交換ジグ/カプラ用グリース

●カプラの性能を維持するためには、シール材が重要な役割を果たします。この製品群はOリング・シールの交換が可能な設計になっています。当社純正の適切なOリングを選定され、カプラの性能維持に努めてください。

Oリング交換ジグ

製品型式：PMJ-1（小）
入り数：1

製品型式：PMJ-2（大）
入り数：1



5mL容器入り

カプラ用グリース

GRE-HC1（炭化水素系）
NBR・FKM用
入り数：1

5mL容器入り

カプラ用グリース

GRE-M1（鉱物油系）
NBR・FKM用
入り数：1

5mL容器入り

カプラ用グリース

GRE-S1（シリコーン系）
NBR・FKM・EPDM用
入り数：1

SPカプラ Type A Oリング	製品コード NBR	FKM	EPDM	入り数
1S-A用	92001	92002	92061	1
2S-A用	92003	92004	92052	1
3S-A用	92006	92007	92053	1
4S-A用	92009	92010	92054	1
6S-A用	92012	92013	92055	1
8S-A用	92015	92016	92056	1
10S-A用	92018	92019	92064	1
12S-A用	92021	92022	92057	1
16S-A用	92023	92024	92058	1

TSPカプラ Oリング	製品コード NBR	FKM	EPDM	入り数
1TS用	92025	92026	91992	1
2TS用	92001	92002	92061	1
3TS用	92003	92004	92052	1
4TS用	92006	92007	92053	1
6TS用	92009	92010	92054	1
8TS用	92028	92029	92059	1
10TS用	92031	92032	91887	1
12TS用	92018	92019	92064	1
16TS用	92034	92035	92065	1

HSPカプラ Oリング	製品コード NBR	FKM	入り数
2HS用	92037	92038	1
3HS用	92040	92041	1
4HS用	92043	92044	1
6HS用	92043	92044	1
66HS用	36463	91910	1
8HS用	92046	92047	1
10HS用	92048	92049	1
12HS用	92048	92049	1
16HS用	92050	92051	1

HSPカプラ バックアップリング	製品コード PTFE	入り数
2HS用	92241	1
3HS用	92242	1
4HS用	92243	1
6HS用	92244	1
66HS用	92245	1
8HS用	92246	1
10HS用	92247	1
12HS用	92248	1
16HS用	92249	1

ゼロスピルカプラ Oリング	製品コード NBR	FKM	EPDM	入り数
ZEL-2S用	43291	43296	43301	1
ZEL-3S用	43292	43297	43302	1
ZEL-4S用	43293	43298	43303	1
ZEL-6S用	43294	43299	43304	1
ZEL-8S用	43295	43300	43305	1

HSUカプラ Oリング	製品コード HNBR	入り数
HSU-2S用	87501	1
HSU-3S用	87502	1
HSU-4S用	87503	1
HSU-6S用	87504	1
HSU-8S用	87505	1

熱水用カプラ Oリング	製品コード FKM	入り数
HW-2S-F用	58453	2
HW-3S-F用	58454	2
HW-4S-F用	58455	2

サニタリーカプラ Oリング	製品コード SI	FKM	EPDM	入り数
SEW-1.5P用	50628	50629	50630	1
SEW-2.0P用	84292	84293	84294	1

●Oリングの交換手順は172ページをご参照ください。

●ご注文に際しては、「製品型式」または「製品コード」にてご指定ください。

パージアダプタ

油圧配管回路用残圧除去アダプタ（準標準品）

PAT

●油圧配管回路に組み付け、残圧を効果的に抜き取ります。

製品型式	PAD-2
適用流体	作動油
材質	鋼鉄（無電解ニッケルりんめっき）
取付ねじサイズ	R 1/4
最高使用圧力　MPa {kgf/cm²}	35.0 {357}
耐圧力　MPa {kgf/cm²}	52.5 {536}
シール材質	ニトリルゴム（NBR）
使用温度範囲	−5℃〜＋80℃

残圧抜きジグ

SPカプラType A・油圧カプラ用残圧除去ジグ（準標準品）

●ハンドルを回すだけでソケットおよびプラグ内の残圧を簡単に抜くことができます。
●残圧抜きジグは、ソケット用のプラグタイプと、プラグ用のソケットタイプがあります。
●ソケットおよびプラグへの接続は、通常のカプラ接続方法と同じです。

●写真はHSPカプラ用です。

製品型式	適用カプラ	入り数
製品型式は以下の通りになります。 ZN ー 適用カプラ型式 （残圧抜きジグ） （例）350-3S用ジグの場合 ZN-350-3S	SPカプラType A、HSPカプラ、210カプラ、S210カプラ、280カプラ、350カプラのソケットとプラグ	各1

ブレードホース用アダプタ

おねじ取付用カプラ　ブレードホース用アダプタ

●ゼロスピルカプラ、SPカプラType Aなどの、おねじ取付用カプラに取付可能なブレードホース用アダプタです。
●ホースバンドが不要でケガ等の危険性を低減。
●ナット部のホースの劣化が少なく増し締めが不要。
●独自のナット形状でホースの抜け荷重がアップ。
●ホースを根元まで差し込み、ナットを端部まで締め付けるだけでOK。
●一般的なブレードホース用継手に必要なインナーパーツが不要で、組み間違いがありません。

ホースバンドや取付工具等が不要

使用例

ゼロスピルカプラなどの
プラグ　ソケット　に取付可能

ホースバンド増し締め不要

2ピース構造

※ブレードホースは市販品をご使用ください。

仕様

本体材質	真ちゅう			
製品型式	BH90-3M	BH120-4M	BH150-4M	BH190-6M
取付ねじサイズ	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 3/4
適用ブレードホースサイズ	φ9×φ15mm	φ12×φ18mm	φ15×φ22mm	φ19×φ26mm
最高使用圧力	ブレードホースの仕様に準ずる			
耐圧力	ブレードホースの仕様に準ずる			
使用温度範囲 *1	ブレードホースの仕様に準ずる			
適用流体 *2	空気・水・油など			

推奨最大締付トルク

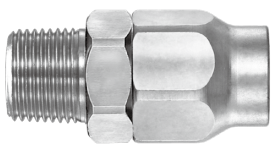
N•m {kgf•cm}

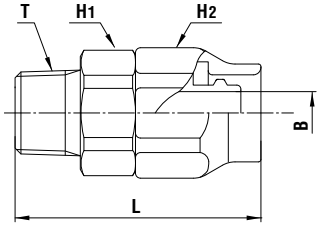
製品型式	BH90-3M	BH120-4M	BH150-4M	BH190-6M
トルク値 *3,4（管用テーパねじ）	12 {122}	30 {306}	30 {306}	50 {510}

*1：使用するブレードホースの仕様に従ってください。使用するブレードホースによって圧力・温度仕様は異なります。
*2：シール材質、使用するブレードホースの仕様に従ってください。
*3：腐食環境下では、応力腐食割れを起こす場合があります。使用環境に注意してください。
*4：ブレードホース取付部は、ナットを端部まで締め付けてください。
●適用ブレードホース：主材質が軟質塩化ビニルで補強糸が編み込まれているブレードホース。

製品型式・寸法表

BH-M型（めねじ取付用）





製品型式	相手側ホースサイズ（mm）	肉厚（mm）	質量（g）	寸法（mm）				
				L	H1	H2	T	φB
BH90-3M	φ9×φ15	3±0.3	106	(49)	六角23	六角24	R 3/8	8.5
BH120-4M	φ12×φ18	3±0.3	159	(59)	六角27	六角27	R 1/2	11
BH150-4M	φ15×φ22	3.5±0.35	210	(67)	六角30	六角30	R 1/2	13
BH190-6M	φ19×φ26	3.5±0.35	301	(74)	六角35	六角35	R 3/4	17

●ご注文に際しては、「製品型式」または「製品コード」にてご指定ください。　●準標準品：標準在庫品ではないため、納品までにお時間をいただくことがありますので、ご了承ください。

カプラ接続ジグ

大口径カプラ用接続ジグ

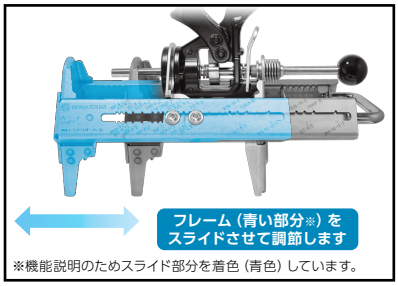
PAT.P　D.PAT

●大口径カプラの接続を、レバー操作で軽く・スムーズに。

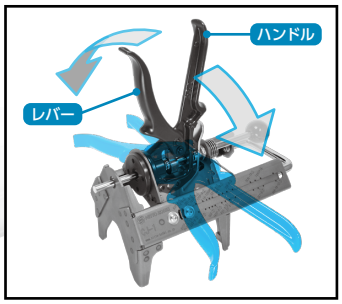
写真は
SPカプラ Type A
16SP-A (Rc2)

汎用性

●本体の全長を調節することによって、対象製品すべてのカプラに対応します。

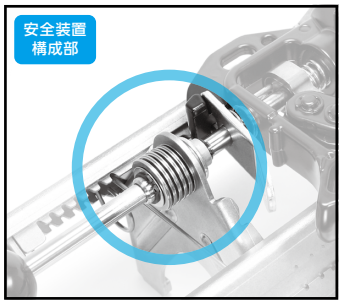


※機能説明のためスライド部分を着色（青色）しています。



作業性

●接続操作するときに、ハンドルがカプラと干渉しない任意の角度でご使用できます。



安全性

●接続中に過大な負荷が加わると安全装置が作動し、本体の損傷を防止します。安全装置が作動するとカプラを接続できません。

仕様

型式	CJ-1
本体材質	ステンレス鋼(SUS430)・アルミニウム合金
対象製品	右表を参照ください
実使用温度	常温
保管温度範囲	−20℃〜+60℃
本体質量	1.85 kg
付属品	六角棒スパナ（4mm）・注意書・タグ・結束バンド

本品はカプラの接続作業を補助する製品です。Oリングに潤滑が不足している場合、低温環境でOリングが硬化している場合、カプラが加圧状態または残圧が生じている場合等、接続中に過大な負荷が加わると、安全装置が作動し接続できません。必ず実機確認を行ったうえで使用してください。

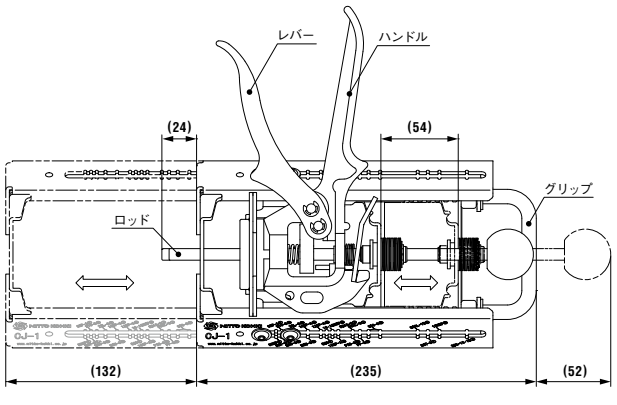
対象製品・型式 一覧表

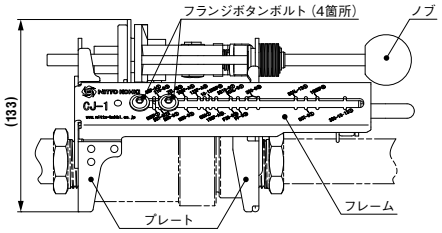
対象製品・型式	取付ねじサイズ			
	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
SPカプラ Type A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
ゼロスピルカプラ	ZEL-8SP	–	–	–
HSPカプラ	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
210カプラ	210-8SP	–	–	–
HSUカプラ	HSU-8SP	–	–	–
S210カプラ	S210-8SP	–	–	–
280カプラ	280-8SP	–	–	–
350カプラ	350-8SP	350-10SP	350-12SP	–
フラットフェイスカプラ F35型	F35-8SP	–	–	–
フラットフェイスカプラ FF型	FF-8SP	–	–	–
セミコンカプラ SP型	8SP-304	–	–	–
セミコンカプラ SCS型	SCS-8SP	–	–	–
セミコンカプラ SCY型	SCY-8SP	–	–	–
セミコンカプラ SCT型	SCT-8SP	–	–	–
セミコンカプラ SCAL型	SCAL-8SP	–	SCAL-12SP	–
業務用ガスカプラ	GG8SP	–	–	–

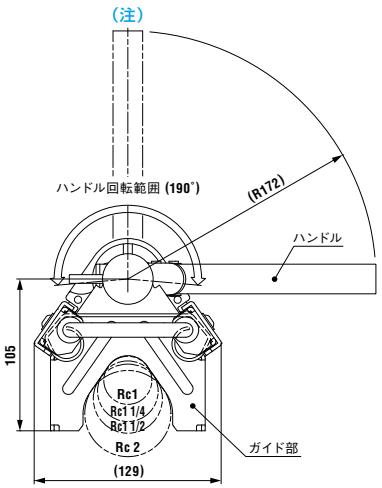
製品型式・寸法表

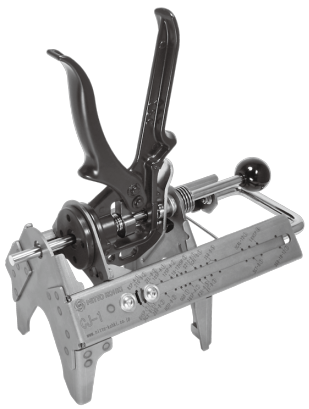
型式：CJ-1

※けが防止のため、使用中は手袋の着用をおすすめします。









レバー操作で
大口径カプラを接続

(注)ハンドルを垂直の位置で使用すると、ハンドルとカプラが干渉し、使用できない場合があります。
この場合はハンドルをカプラと干渉しない任意の角度に倒して使用してください。

(mm)

●ご注文に際しては、「製品型式」または「製品コード」にてご指定ください。

シール材質選定表（参考）

カプラのシール部（外部への流体漏れを防止する重要部品）には、流体の種類・温度などに合わせて最適なシール材質を選定することが大切です。この選定を誤りますと、カプラの機能を損なうばかりか思わぬ事故の原因ともなりますので、慎重にご検討ください。

※「シール材質選定表（参考）」以外の流体の場合は、実使用環境下でのご確認をお願いします。また、選定表に記載の流体であっても、必要に応じて適否の確認をお願いいたします。

「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロ	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
あ	亜硝酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	亜硝酸ナトリウム	○	○	◎	×	◎	×	○
	アスファルト	○	○	×	◎	◎	×	×
	アセチルアセトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	アセチルクロライド（塩化アセチル）	×	×	×	◎	◎	×	×
	アセチレン	◎	◎	◎	◎	◎	○	○
	アセトアルデヒド	△	△	○	×	△	○	△
	アセトニトリル	×		×	△	◎	×	×
	アセトフェノン	×	×	◎	×	◎	×	×
	アセトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	アニリン	×	×	○	△	◎	×	×
	アミルアルコール（ペンタノール）	○	○	◎	○	◎	×	○
	アミン混合物	×	×	○	×	×	○	○
	亜硫酸アンモニウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	亜硫酸カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	亜硫酸鉄（100%）	◎		×	×		×	×
	亜硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	亜りん酸トリフェニル	×		◎	×		×	×
	アルミン酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	アンモニア（液）（65℃）	△			×	◎		△
	アンモニア（液）（Cool）	△		◎	×	◎	○	○
	アンモニア（無水）	○	○	◎	×	○	○	◎
	アンモニアガス（低温）	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
い	硫黄	×	×	◎	◎	◎	○	◎
	イソアミルアルコール	×		×	×		×	×
	イソオクタン	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	イソプロパノール	○	○	◎	◎	◎	◎	○
	イソプロピルアルコール	○	○	◎	◎	◎	◎	○
	イソプロピルエーテル	○	○	×	×	◎	×	×
	一酸化炭素（65℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
う	ウイスキー	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
え	エタノール（エチルアルコール）	△	△	◎	△	◎	○	◎
	エチルアセテート(酢酸エチル)	×		○	×		○	×
	エチルセルロース	○	○	○	×	◎	○	○
	エチルベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	エチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ＬＰＧ	◎	◎	×	◎	◎	△	×
	塩化亜鉛	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	塩化アンモニウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	塩化硫黄（乾燥）	×	×	×	◎	◎	△	×
	塩化エチル	◎	◎	△	◎	◎	×	×
	塩化鉄	◎		◎	◎		○	◎
	塩化銅	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ナトリウム（塩水）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ニッケル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ビニル	○	○	×	◎	◎	◎	×
	塩化ベンジル（ベンジルクロライド）	×	×	×	◎	◎	×	×
	塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化メチル（メチルクロライド）	×	×	△	◎	◎	×	×

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロ	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
え	塩化メチレン	×		×	○	◎	×	×
	鉛酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	塩素（液体）	×		×	×	○	×	×
	塩素ガス	○	○	×	◎	◎	×	×
	塩素水	△	△	○	◎	◎	×	×
お	オキシ塩化りん（乾）	○		◎	◎		○	○
	オキシ塩化りん（湿）	○		◎	◎		○	○
	オクチルアルコール	○	○	△	◎	◎	○	○
	オゾン	×	△	◎	◎	◎	◎	×
	オリーブ油	◎	◎	○	◎	◎	△	×
	o-ジクロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	オレイン酸	△	△	×	○	◎	×	×
か	過塩素酸カルシウム	×		×	×		×	×
	過酸化水素（30%）	×			◎		◎	×
	過酸化ナトリウム	○	○	◎	◎	◎	×	○
	ガソリン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	過ほう酸ナトリウム	○	○	◎	◎	◎	○	○
	カルビトール	○	○	○	○	◎	○	○
き	キシレン	×	×	×	◎	◎	×	×
	魚油	○	○	×	◎	◎	◎	×
	きり油	◎	◎	×	◎	◎	×	○
く	空気（50℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	グリース（石油系）	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	グリセリン（65℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	クレゾール（50℃）	×	×	×	○	◎	×	×
	クロロアセトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	クロロフェノール	×	×	×	◎	◎	×	×
	クロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	クロロホルム	×	×	×	◎	◎	×	×
け	けい酸カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	けい酸ナトリウム（水ガラス）	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	ケロシン	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	現像液	◎	◎	○	◎	◎	◎	○
	原油	○	○	×	◎	◎	×	×
こ	鉱物油	◎	◎	×	◎	◎	△	△
	コーヒー	◎		×	×		×	×
	コーン油	◎	◎	△	◎	◎	◎	△
	ココナッツ油	◎	◎	△	◎	◎	◎	×
さ	酢酸アミル（アミルアセテート）	×	×	△	×	◎	×	×
	酢酸イソプロピル	×	×	○	×	◎	×	×
	酢酸カリウム（65℃）	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸カルシウム	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸カルシウム（65℃）	○		◎	×	◎	×	○
	酢酸ナトリウム	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸ニッケル	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸ニッケル（65℃）	×		◎	×		×	×
	酢酸ビニル	×		◎	×	◎	×	○
	酢酸プロピル（プロピルアセテート）	×	×	○	×	◎	×	×
	作動油（合成ベース）	○	○	×	◎	◎		×
	作動油（石油ベース）	◎	◎	×	◎	◎	○	×
	作動油（水/油エマルジョン系）	◎	◎	×	◎	◎	△	×
	作動油（水・グリコール系）	◎	◎	◎	○	◎	○	◎

■選定表の見方

◎ … ほとんど影響がなく、使用できる（優）
○ … 若干の影響はあるが条件によって使用可能（良）
△ … なるべく使わない方がよい（可）
× … 使用できない（不可）
注：空欄部分のシール材質は別途ご相談ください。

■お願い

シール材をご選定いただく場合、次の事項についてご検討のうえ、ご採用をお願いいたします。
1. 流体名欄に条件のことわりがない場合は、飽和状態で常温（20±5℃）での使用です。
2. 流体の温度が高い場合、あるいは濃度が異なる場合は、お問い合わせください。
3. 食品関係に使用する場合は別途ご用命ください。

「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロ	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
さ	作動油（リン酸エステル系）	×	×	○	◎	◎	△	×
	サルチル酸メチル	×	×	○	×	◎	×	△
	三塩化エチレン	×	×	△	◎	◎	×	×
	三塩化ひ素	△		×	×	◎	×	×
	酸素（ガス）	○	○	◎	◎	◎	◎	○
	3-メチルペンタン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
し	次亜塩素酸ナトリウム（1%）	○	○	○	○	◎	○	○
	ジアセトンアルコール	×	×	◎	×	◎	×	○
	次亜硫酸カリウム	○		◎	◎		◎	◎
	次亜硫酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	シアン化カドミウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	シアン化カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	シアン化銅	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	シアン化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ジエタノールアミン	△	△	◎	△	◎	○	◎
	四エチル鉛	○	○	×	◎	◎	×	×
	ジエチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	四塩化エチレン（テトラクロロエチレン）	×	×	×	◎	◎	×	×
	四塩化炭素	○	○	×	◎	◎	×	×
	四塩化チタン	○		×	◎	◎	×	×
	シクロヘキサノール	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	シクロヘキサン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	ジクロロフェノール	○	○	×	◎	◎	×	×
	四酸化硫黄	×		×	◎		×	×
	ジベンジルエーテル	×	×	○	×	◎	×	×
	臭化アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	臭化水素酸	×	×	◎	◎	◎	×	×
	臭化メチル	○	○	×	◎	◎	×	×
	臭化メチレン	×		×	◎	◎	×	×
	重クロム酸カリウム	◎		◎	◎	◎	◎	◎
	重クロム酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	臭素	×	×	×	◎	◎	×	×
	臭素水	×	×	×	◎	◎	×	×
	樹脂油	◎		×	×		×	×
	潤滑油（SAE 10, 20, 30, 40, 50）	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	蒸気（100℃）	×	×	◎	○	◎	×	×
	硝酸アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	硝酸アンモニウム（65℃）	◎	◎	◎			○	◎
	硝酸カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硝酸カルシウム（65℃）	◎		◎	◎	◎	○	◎
	硝酸鉄（65℃）	◎		◎	◎		○	◎
	硝酸ナトリウム	△		◎	△	◎	×	◎
	硝酸ニッケル	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硝酸バリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硝酸マグネシウム	◎		×	×		×	×
	ショ糖液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	シロップ	◎						
す	酢	○	○	○	△	◎	△	○
	水銀	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	水酸化アンモニウム	×	×	◎	×	×	◎	△
	水酸化カリウム（50%）	○	○	◎	×	◎	△	○
	水酸化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロ	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
す	水酸化クロム					◎		
	水酸化ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	水酸化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	水酸化マグネシウム	○	○	◎	◎	◎	×	○
	水素	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎
	スチレンモノマー	×	×	×	○	◎	×	×
	ステアリン酸ブチル	○	○	×	◎	◎	×	×
	スピンドル油	◎	◎	×	◎	◎	△	×
せ	Sec.ブチルアルコール	○	○	○	◎	◎	○	○
	石けん液（65℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	ゼラチン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
た	Tert.ブチルアルコール	○	○	○	◎	◎	○	○
	たらの肝油	◎		◎	◎	◎	○	○
	炭化カルシウム					◎		
	炭酸アンモニウム	×	×	◎	◎	◎	×	◎
	炭酸ガス（65℃）	◎		○	○		○	○
	炭酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	炭酸カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ち	チオ硫酸アンモニウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	チオ硫酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	窒素（ガス）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
て	ディーゼル油	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	テトラクロロエチレン	×	×	×	◎	◎	×	×
	テトラリン	×	×	×	◎	◎	△	×
	でんぷん	◎		◎	◎		◎	◎
と	動物油（ラード）	◎	◎	○	◎	◎	○	○
	トリエタノールアミン	△	△	○	×	◎	×	○
	トルエン（トルオール）	×	×	×	△	◎	×	×
な	ナフサ	○	○	×	◎	◎	×	×
	ナフタリン	×	×	×	◎	◎	×	×
	ナフテン系オイル	◎		×	◎		×	×
に	二酸化硫黄	×	×	◎	×	◎	○	×
	2,3-ジメチルブタン	◎	◎	×	◎	◎	×	△
	二炭酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	二炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ニトロベンゼン	×	×	△	○	◎	×	×
	2,2-ジメチルブタン	◎	◎	×	◎	◎	×	△
	2-メチルペンタン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	2,4-ジメチルペンタン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	二硫化炭素	×	×	×	◎	◎	×	×
	二硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
ね	燃料油	◎		×	◎	◎	×	○
の	ノルマルアミルアルコール	×		×	×		×	×
	ノルマルブチルアルコール	×		×	×		×	×
は	パーム油	×		×	×		×	×
	パイン油	○	○	×	◎	◎	×	×
	バターおよびバター油	◎	◎	◎	◎	◎	○	×
	パラジクロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	パラフィン油	◎	◎	×	◎	◎	×	×
ひ	ピーナッツ油	◎		△	◎		◎	○
	ビール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

シール材質選定表（参考）

「パーフロ」はダイキン工業株式会社の登録商標です

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロ	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
ひ	ひまし油	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
	ピリジン	×		○	×	◎	×	×
ふ	フェノール	×	×	×	◎	◎	×	×
	ブタジエン	×	×	×	◎	◎	×	×
	ブタノール（ブチルアルコール）	◎	◎	○	◎	◎	○	◎
	ブタン	◎	◎	×	◎	◎	×	△
	ブタン（液状）	◎		×	◎		×	○
	ブチルアセテート	×	×	○	×	◎	×	×
	ブチルアルデヒド	×	×	○	×	○	×	×
	ブチレン	○	○	×	◎	◎	×	△
	ふっ素（ガス）	×		×	×	○	×	×
	ぶどう糖（グルコース）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	フルフラール	×	×	○	×	◎	×	×
	ブレーキオイル	△	△	◎	×	◎	△	◎
	プロパン	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	プロピオンアルデヒド	△	△	◎	△	◎	○	◎
	プロピオンニトリル	◎	◎	×	◎	◎	◎	○
	プロピルアルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	プロピレン	△	△	×	◎	◎	×	×
	フロン11	○	×	×	○	○	×	×
	フロン12	◎	○	△	△	○	×	◎
	フロン22	×	×	△	×	◎	×	◎
へ	ヘキサン（n-ヘキサン）	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	ヘキシレングリコール	△	△	◎	△	◎	○	◎
	ヘプタン（n-ヘプタン）	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	ヘリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ベンジルアルコール	×	×	○	◎	◎	△	○
	ベンズアルデヒド	×	×	◎	×	◎	○	×
	ベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	ペンタン（n-ペンタン）	◎	◎	×	◎	◎	×	◎
ほ	ホルムアルデヒド	△	△	○	×	◎	○	△
み	水	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	ミルク	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
む	無水酢酸	△	×	○	×	◎	○	○
	無水マレイン酸	×	×	○	×	◎	×	×
め	メタノール	×	×	◎	×	◎	◎	◎
	メタリン酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	○
	メチルイソブチルケトン（MIBK）	×	×	△	×	◎	×	×
	メチルエチルケトン（MEK）	×	×	◎	×	◎	×	×
	メチルブチルケトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	メチルプロピルケトン	×		○	×		×	×
	綿実油	◎	◎	△	◎	◎	◎	△
も	モノエタノールアミン（MEA）	×	×	○	×	◎	○	×
	モノクロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	モノブロモベンゼン	×		×	◎	◎	×	×
よ	ヨウ化ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
ら	ラードおよびラード油	◎	◎	○	◎	◎	○	○
	ラテックス	×		×	×		×	×
り	リキュール（てん菜糖）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	硫酸亜鉛	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロ	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
り	硫酸アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸アンモニウム	◎	◎	◎	×	◎	◎	○
	硫酸アンモニウムニッケル	△		◎	△	◎	○	◎
	硫酸カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸カリウムアルミニウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硫酸カルシウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硫酸カルシウム（65℃）	×		◎	△	◎	○	◎
	硫酸第二鉄	◎	◎	◎	◎	◎		◎
	硫酸銅	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸ニッケル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸バリウム（65℃）	◎		◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸マグネシウム	◎		◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸マグネシウムアンモニウム	×		×	×		×	×
	りん	×		×	×	◎	×	×
	りん酸アンモニウム（65℃）	◎		◎	×	◎	○	◎
	りん酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	りん酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
わ	ワイン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

本体材質選定表

カプラの本体材質は、使用用途･流体の種類･流体濃度（%）･圧力･使用環境などと深く関係しており、カプラの機能を十分発揮し、効果的にご使用いただくためにも流体に対する配慮が必要です。
とくに流体によっては、使用できない材質もありますので、この表を参考に選定をお願いいたします。

○…使用可能　△…使用条件によって制限されます　×…使用不可

注1.材質を選定する場合には、流体濃度（%）・使用条件なども考慮し、検討してください。／注2.空欄部分の本体材質は別途ご相談ください。

音順	流　体　名	真ちゅう	ステンレス鋼	鋼鉄	アルミニウム合金	ポリプロピレン
あ	アセトン	○	○	○	○	△
	アニリン	×	○		○	△
	亜硫酸	×	△			○
	アンモニア	×	○		×	○
い	飲料水	△	○			○
え	エーテル	○	○	○	○	△
	エタノール	○	○	○	○	○
	エチレングリコール	○	○	○	○	○
	LPG	○	○	○	○	○
	塩化亜鉛	×	△		△	○
	塩化アルミニウム	×	×		×	○
	塩化エチレン					
	塩化カリウム	△	△		×	○
	塩化カルシウム	○	△		△	○
	塩化第二鉄	×	×		×	○
	塩化ナトリウム	△	△	×	×	○
	塩化ニッケル	×	×			○
	塩化バリウム	×	×			○
	塩化マグネシウム	×	×		△	○
	塩酸	×	×	×	×	○
	塩水	×	△	×	×	○
	塩素		×			×
お	オクタン					
か	過酸化水素	×	○			○
	苛性ソーダ		△		×	○
き	ぎ酸	×	○		×	○
く	空気	○	○	○	○	○
	クエン酸	△	○		△	○
	グリセリン	○	○	○	○	○
	クレゾール酸	○	○	○	△	○
	クロム酸	×	×		×	×
こ	工業用水	○	○	△		
さ	酢酸	×	○		×	△
	酢酸エチル	○	△	△	△	△
	酢酸ブチル	○	○	○	○	△
	酸素	○	○	○		○
し	臭化水素酸		×		×	○
	ジェット燃料		○	△		
	四塩化炭素	△	○		×	×
	純水	△	○			○
	脂肪酸	△	○			×
	硝酸	×	△		×	△
	硝酸アンモニウム	×	○			○
	硝酸ナトリウム	△	○	○		○
す	水銀	×	○	○		○
	水酸化カルシウム	○	○	○	×	○
	水酸化カリウム	△	○		×	○
	水酸化ナトリウム		○		×	△
	水酸化バリウム	×	○		×	○
	水素	○	○	○	○	○
せ	精製ガソリン	○	○	○	○	○
	石油精製油	○	○	○	○	○
た	ダウサム		○			
	炭酸	○	○	○	○	○
	炭酸ナトリウム	○	○	○	△	○
	タンニン酸	×	○			○
て	ディーゼル燃料	○	○	○	○	△
	天然ガス	○	○	○	○	○

音順	流　体　名	真ちゅう	ステンレス鋼	鋼鉄	アルミニウム合金	ポリプロピレン
な	ナフサ	○	○	○	○	△
	ナフタリン	○	○	○	○	○
に	乳酸	×	○		×	○
	二酸化炭素	○	○	○	○	○
	ニトロベンゼン	△	○	○		×
	二硫化炭素	○	○	○		×
は	パラフィン	○	○	○		
ひ	ひ酸	△	○		△	○
	ビール	○	○	△	○	○
ふ	フェノール	△	○			○
	ブタン	○	○	○		○
	ふっ化アルミニウム	○	×			○
	ふっ化水素酸	△	×		×	○
	ブドウ酒	○	○		○	○
	フロン	○	○	○	○	×
へ	ヘキサン	○	○		○	△
	ベンジン	○	○	○	○	△
	ベンゼン	×	○	○	○	△
ほ	ほう酸	△	○		×	○
	ホルムアルデヒド 40%	△	○		△	○
む	無水酢酸	×	○		△	○
め	メチルアルコール	○	○	○	○	○
り	硫化水素	△	△			○
	硫化バリウム		○	○		○
	硫酸	×	×	×	×	△
	硫酸アルミニウム	×	○			○
	硫酸アンモニウム	△	△		○	○
	硫酸第二鉄	×	△			○
	硫酸ナトリウム	○	○	○	○	○
	りん酸	×	○		×	○
	りん酸アンモニウム	△	○		×	○
	りん酸ナトリウム		△			○

単位換算表

長さの換算表

メートル m	センチメートル cm	インチ in	フィート ft	ヤード yd	キロメートル km	マイル mile	メートル法 海里
1	1×10^{2}	3.937 x 10	3.281	1.094	1	6.214×10^{-1}	5.400×10^{-1}
1×10^{-2}	1	3.937×10^{-1}	3.281×10^{-2}	1.094×10^{-2}	1.6093	1	8.690×10^{-1}
2.54×10^{-2}	2.540	1	8.333×10^{-2}	2.778×10^{-2}	1.852	1.151	1
3.048×10^{-1}	3.048 x 10	1.2 x 10	1	3.333×10^{-1}			
9.144×10^{-1}	9.144 x 10	3.9 x 10	3	1			

面積の換算表

平方メートル m^2	平方インチ in^2	平方フィート ft^2	平方ヤード yd^2	平方キロメートル km^2	エーカ acre	平方マイル $mile^2$	ヘクタール ha
1	1.550×10^{3}	1.076 x 10	1.196	1	2.471×10^{2}	3.861×10^{-1}	1.00×10^{2}
6.452×10^{-4}	1	6.944×10^{-3}	7.716×10^{-4}	4.046×10^{-3}	1	1.562×10^{-3}	4.047×10^{-2}
9.290×10^{-2}	1.44×10^{2}	1	1.111×10^{-1}	2.590	6.40×10^{2}	1	2.590×10^{2}
8.361×10^{-1}	1.296×10^{3}	9	1	1×10^{-2}	2.471	3.861×10^{-3}	1

質量の換算表

キログラム kg	グレーン gr	オンス oz	ポンド lb	トン t	英トン ton	米トン sh ton
1	1.5432×10^{4}	3.527 x 10	2.205	1×10^{-3}	9.842×10^{-4}	1.102×10^{-3}
6.480×10^{-5}	1	2.286×10^{-3}	1.429×10^{-4}	6.480×10^{-8}	6.328×10^{-8}	7.143×10^{-8}
2.835×10^{-2}	4.375×10^{2}	1	6.25×10^{-2}	2.835×10^{-5}	2.790×10^{-5}	3.125×10^{-5}
4.536×10^{-1}	7.000×10^{3}	1.6 x 10	1	4.536×10^{-4}	4.464×10^{-4}	5×10^{-4}
1.000×10^{3}	1.543×10^{7}	3.5274×10^{4}	2.205×10^{3}	1	9.842×10^{-1}	1.102
1.016×10^{3}	1.568×10^{7}	3.5840×10^{4}	2.240×10^{3}	1.016	1	1.12
9.072×10^{2}	1.4×10^{7}	3.2000×10^{4}	2.000×10^{3}	9.072×10^{-1}	8.929×10^{-1}	1

力の換算表

ニュートン N	重量キログラム kgf	重量ポンド lbf	パウンダル pdl
1	1.020×10^{-1}	2.248×10^{-1}	7.233
9.807	1	2.205	7.093 x 10
4.448	4.536×10^{-1}	1	3.217 x 10
1.383×10^{-1}	1.410×10^{-2}	3.108×10^{-2}	1

圧力の換算表

メガパスカル MPa	重量キログラム 毎平方センチメートル kgf/cm^2	重量ポンド 毎平方インチ lbf/in^2 (PSI)	気圧 atm	水銀柱ミリメートル mmHg	水銀柱インチ inHg	水柱ミリメートル mmH_2O	水柱フィート ftH_2O
1	1.020 x 10	1.450×10^{2}	9.869	7.501×10^{3}	2.953×10^{2}	1.01972×10^{5}	3.346×10^{2}
9.807×10^{-2}	1	1.422 x 10	9.678×10^{-1}	7.356×10^{2}	2.896 x 10	1.0000×10^{4}	3.281 x 10
6.895×10^{-3}	7.031×10^{-2}	1	6.805×10^{-2}	5.172 x 10	2.036	7.031×10^{2}	2.307
1.013×10^{-1}	1.033	1.470 x 10	1	7.60×10^{2}	2.992 x 10	1.0332×10^{4}	3.390 x 10
1.333×10^{-4}	1.360×10^{-3}	1.934×10^{-2}	1.316×10^{-3}	1	3.937×10^{-2}	1.360 x 10	4.460×10^{-2}
3.386×10^{-3}	3.453×10^{-2}	4.912×10^{-1}	3.342×10^{-2}	2.54 x 10	1	3.453×10^{2}	1.133
9.806×10^{-6}	1×10^{-4}	1.422×10^{-3}	9.678×10^{-5}	7.356×10^{-2}	2.896×10^{-3}	1	3.281×10^{-3}
2.2989×10^{-2}	3.048×10^{-2}	4.335×10^{-1}	2.950×10^{-2}	2.242 x 10	8.827×10^{-1}	3.048×10^{2}	1

カプラ問い合わせ表

本カタログをもとに、お客様側でカプラ選定ができない場合または使用条件に適した機種がない場合は、下記の表に必要事項をご記入のうえFAXくだされば、使用条件に基づいた最適なカプラを弊社で選定し、ご連絡いたします。

FAX 用紙　FAX.03 (3754) 4131

日東工器株式会社　行　　年　月　日

会社名		工場・事業所名	
所在地	〒　　TEL　（　）		
所属部課		ご氏名	

■カプラの使用条件

使用目的	〔生産品・設備機械〕　名称（　）	使用個数	（　）個
サイズ	（　）　規格No.（　）	使用場所	屋内 ・ 屋外
製品名	ハイカプラ・スーパーカプラ・金型カプラ・SPカプラType A・HSP・350・TSP・ミニカプラ・その他（　）		
本体材質	（　）	シール材質	（　）
表面処理	（　）	着脱回数	（　）回/日 ・ （　）回/月
バルブの有無	ソケット側〔 有 ・ 無 〕　プラグ側〔 有 ・ 無 〕		
流体名称	〔 空気 ・ 水 ・ 油 ・ 蒸気 〕　その他（　）		
圧力	最高（　）MPa　常用（　）MPa　最低（　）MPa　圧力変動〔 有 ・ 無 〕		
最大流量	（　）L/min		
真空	（　）kPa		
温度	最高（　）℃　常時（　）℃　最低（　）℃		
ねじ形状	1.ユニファイねじ 2.おねじ 3.めねじ 4.特殊なねじまたはホースニップル　規格　No.（　）		
特記事項			

当社取り扱い商品に関する情報および展示会・イベント等のご案内をさせていただく場合があります。

※下の欄は記入しないでください。

処理	製品記号		シール材質		納入図番				
	本体材質		表面処理						

※この用紙はコピーしてご使用ください。

Web版「カプラの友」のご案内

Web版「カプラの友」は、ユーザー会員様の専用ページとして開設しました。ユーザー様と日東工器をインターネットでつなぎ、「カプラの友」URLのメールの配信や、ご要望への対応などを迅速に行ってまいります。

Web版「カプラの友」へのアクセス方法（会員登録が必要となります）

今すぐ会員登録を

入会登録の手続きは以下のようになります。
きわめて簡単です。

Step 1
http://www.nitto-kohki.co.jp/cuplatomo/
へ アクセス!!
「カプラの友」トップページが表示されます
アクセスは日東工器ホームページ
（http://www.nitto-kohki.co.jp）の
「カプラ」からもできます

▼

Step 2
会員登録をクリック

▼

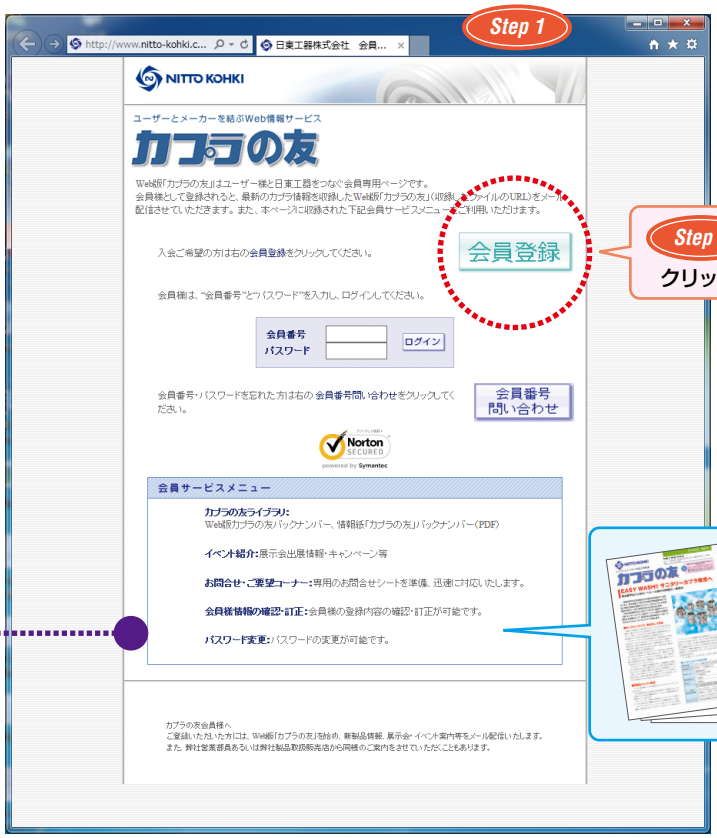
Step 3
会員様情報の入力

▼

登録受付完了

▼

会員番号がメールで配信され登録完了



主なコンテンツ

- 「カプラの友」最新号
  およびバックナンバーの
  ライブラリ（Web 版と情報紙 PDF）
- カプラに関する展示会や
  キャンペーンなどのご案内
- お問い合わせ・ご要望コーナー

カプラの友会員様へ
ご登録いただいた方には、Web 版「カプラの友」を始め、新製品情報、展示会・イベント案内等をメール配信いたします。
また、弊社営業部員あるいは弊社製品取扱販売店から同様のご案内をさせていただくこともあります。

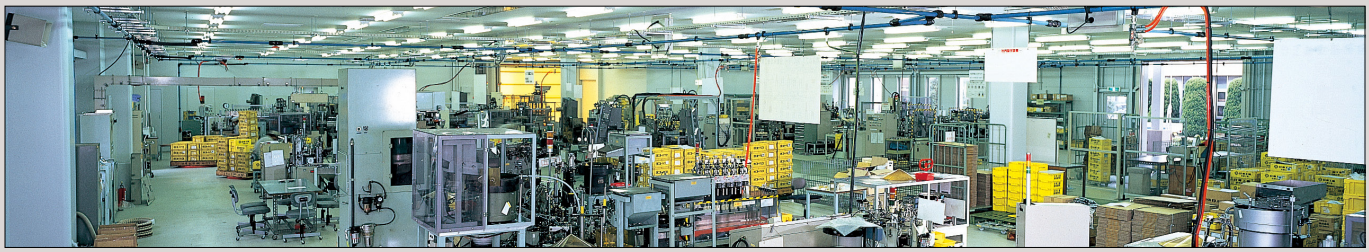
品質を支えるカプラの生産拠点

国内のさくら市（栃木県）、海外のタイにフレキシブルな量産能力を持つ大規模な生産拠点は、連日フル稼働を続け部品加工から製品の組み立て・完成品検査に至るまで高度な一貫システムで、常にユーザーの信頼にお応えできる万全の供給体制を整えています。

フレキシブルな供給体制を支える生産拠点

栃木日東工器 株式会社

カプラ・リニア駆動ポンプとその応用製品の製造



ISO14001
ISO9001
認証取得

JQA-EM1934　JQA-1039

1995年11月、JQA（財団法人日本品質保証機構）からカプラ（迅速流体継手）製品および（リニア駆動）1kW以下の空気圧縮機、真空ポンプ並びにその応用製品の製造で品質マネジメントシステムに関する国際規格「ISO9001」を、2001年11月には環境マネジメントシステムに関する国際規格「ISO14001」の認証を取得しました。

TPM優秀賞受賞

1994年10月、社団法人日本プラントメンテナンス協会からTPM（トータルプロダクティブメンテナンス）活動の成果が評価され、高水準の工場として認定されました。

NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

カプラ・コンプレッサ・真空ポンプおよびそれらの部品製造

ISO14001
ISO9001
認証取得

JQA-EM6395　JQA-QM8194

NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.は2002年5月に「ISO9001」の認証を、2009年8月に「ISO14001」の認証を取得しました。

カプラの開発から生産・管理・マーケティング

日東工器では、常に高性能・高品質の「カプラ」を供給するため、研究開発・品質管理・生産、そしてマーケティングに至るまで“ユーザーニーズ”に即座に対応できる一貫した「トータルプロダクトシステム」を導入しています。

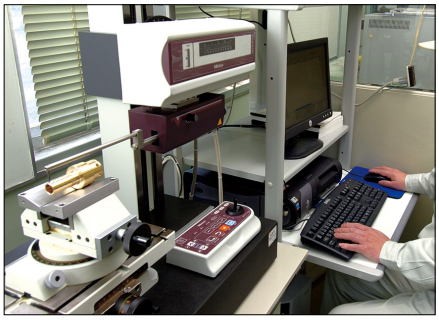
日東工器のトータルプロダクトシステム

■研究開発

時代のニーズと最新の情報を収集・分析、独創技術でユーザーが求めるより良いカプラ、提案型カプラなど、あくなき開発への挑戦。

■品質管理

入念な材質選定、徹底した加工精度の追求、そして過酷なまでの耐久テストなどの厳しい管理工程を経たカプラが世界のブランドとしての信頼を得ております。



■生産

部品の加工から製品の組み立て、完成品検査に至るまで高度な合理化一貫生産システム。
自社製ロボットと他に見られぬ数多くの最新設備は驚異的な量産能力を持ち「フレキシブルな供給体制の確立」を目指しています。

●ISO14001、9001認証取得工場
●TPM優秀賞受賞工場

■マーケティング

総合産業紙・専門紙への広告展開、全国規模および地域毎の展示会、研修会、各種カタログ、動画ツール、最新製品・技術情報の提供、ユニークでダイナミックなキャンペーンなど、きめこまかいマーケティング活動。約15,000名の「カプラの友」会員様に製品技術情報誌を定期発行しております。

各種総合カタログのご案内(カプラ関連)

「カプラ総合カタログ」以外にも、各種総合カタログをご用意しております。「セミコンカプラ」、「マルチカプラ」、「冷媒関連専用カプラ」、「カプラ総合カタログ(英語版)」、「エアライナー」がございます。

カプラ関連の各種総合カタログ

セミコンカプラシリーズ

半導体製造工程およびバイオケミカル・化学プラントなどの各種薬品配管用カプラです。

SEMICON CUPLA

マルチカプラシリーズ

1回の接続操作で複数の配管を同時につなげます。異なる流体・圧力・サイズの複数配管にも対応。自動化・無人化システムを構築できます。

MULTI CUPLA

冷媒関連専用カプラシリーズ

冷凍・空調機器・自動車機器などの生産ラインの省力化・省人化に最適なシリーズです。

REFRIGERATION, AUTOMOTIVE, AIR CONDITIONING CUPLA

カプラ総合カタログ(英語版)

主に海外での配布を前提とした英語版の総合カタログです。

CUPLA

エアライナー

工場の環境改善や省エネ・エア配管の再構築に最適で、各種部材を組み合わせて理想の配管を構築できる画期的エア配管です。

AIR LINER

日東工器の省力化製品群

日東工器は迅速流体継手「カプラ」以外にも、各種「機械工具・ハンドツール」、高精度トルク電動ドライバ「デルボ」、リニア駆動フリーピストン式「コンプレッサ／真空ポンプ」など、ユーザーニーズに対応する次世代省力化機器を世に送り出しています。

「ヒトに語りかける技術」を創造します

■空圧・電動・油圧機器 / 工具

溶接後のスパッタ・スラグ落としなどに使用され、多くの採用実績を誇る「ジェットタガネ」、橋梁や大型鋼構造物などのプロジェクトで高い評価を得ている携帯式磁気応用ボール盤「アトラエース」、アングル材加工に必要な各種機能を複合化した「マルチワーカー」。製缶・自動車業界で、その機能性の良さが評価されているベルトサンダ「ベルトン」、軟鋼材・ステンレス鋼の開先・面取り作業の省力化を実現した「ベベラー」など。日東工器の機工製品群はいずれもプロ仕様、大型建築物の施工現場から鉄工所まで、様々なプロフェッショナル・ユースに適した製品を揃え、その高品質・高い信頼性と高機能性が好評を博しています。

■コンプレッサ・真空ポンプ・液体ポンプ / 応用製品

他がまねできないリニア駆動フリーピストン。この革新のメカニズムを活かし、低圧・中圧コンプレッサから真空ポンプに至るまで充実したシリーズ群を形成。その優れた機能・特徴で各種機械・装置のエア源・バキューム源として応用分野はますます拡大しています。医療機器、制御装置、自販機、印刷機、燃焼機器、OA 機器、メンテナンス機器など用途はさらに広がっています。

■高精度トルク電動ドライバ「デルボ®」

各種機械・装置を組み立てる際、ねじを一定の力で素早く確実に締め付ける電動工具です。高精度のトルク管理を実現、業界一の多彩なラインアップから最適な1台を選べます。

■ドアクローザ「オートヒンジ」中心吊型・丁番型・持出吊型・引き戸用

オートヒンジは、開けたドアを自動的に静かに閉めるための建築金物で、アームレスのため室内空間を美しく演出し、一般住宅にはもちろん電話ボックスや新幹線などで幅広く活躍しています。

カプラ全般に関するご注意

安全上のご注意

「**安全上のご注意**」は、弊社製品を正しくお使いいただき、人体への危害や財産などへの損害を未然に防ぐためのものです。
これらの注意事項は、誤った取扱いをした場合に発生する危害や損害の大きさによって「**危険**」、「**警告**」、「**注意**」の三つに区分しております。
JIS B 8370：空気圧システム通則、**JIS B 8361**：油圧システム通則および労働安全衛生法などの安全法規に加えて必ず守ってください。

⚠危険	誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定されるもの。
⚠警告	誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠注意	誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性または物的損害のみの発生が想定されるもの。

⚠危険

●機能上または安全上の問題やその他危険が予想される場合は速やかに弊社製品の使用を中断してください。

⚠警告

●当カタログの記載の注意事項は、あくまで弊社が予測する事態について記載したものです。製品の使用に際しては、これらの注意事項に記載された内容以外の事態についても充分注意を払っていただきますようお願い致します。

選定時のご注意

⚠危険

●他社製品との組合せによる使用は接続・分離の不完全、気密性の低下、耐圧・耐久性の低下、流量の低下などを引き起こし思わぬ事故を誘発する場合がありますので絶対に避けてください。他社製品との組合せによる事故などの責任は負いかねます。
ご発注・ご購入の際は必ず“商標登録番号：**1891027**”“商標登録番号：**4728902**”“商標登録番号：**4225358**”“商標登録番号：**1474185**”“商標登録番号：**5822548**”マークの刻印（右記参照）をお確かめください。
●カタログに明記している仕様以外での環境や条件では、使用しないでください。

⚠警告

●人命や身体の維持・管理を目的とする機器・装置・システム（以下、「機器等」）に使用する場合は弊社にご相談ください。
●特に安全の確保を目的とする用途に使用する場合は弊社にご相談ください。
●弊社製品の適合性に関しては取り付ける機器等の設計者または仕様を決定する人が必要に応じてテストや分析などを行い判断し、決定してください。
これらの機器等の所期の性能・安全性の保証は、その適合性を決定した人の責任となります。
●各種車両・航空機器その他人間が乗ることを目的とする機器等への使用、医療装置や吸引機器などの人体へ直接影響が及ぶ機器等または食品・医薬品・飲料水に触れる機器等への使用、原子力関連機器等への使用、その他安全の確保を目的とする機器への使用については弊社にご相談ください。
●シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。流体の種類と温度に対するシール材質の適合性を確認のうえ、ご選定ください。
●腐食性ガス/流体・引火性ガス/流体の使用またはその雰囲気でのご使用に際してはご相談ください。

保証および免責事項

●弊社の責に帰すべき事由による製品の不具合があることが明らかである場合には、当該製品の代替品の納入または修理を行わせていただきます。
●弊社製品の不具合によって損害が発生した場合、損害の補償は、不具合のあった当該製品の購入代金を上限とさせていただきます。
●弊社製品の不具合から発生した付随的・間接的な損害（製造ラインの停止、他の機器の損害、人身傷害など）に関しまして、弊社は一切責任を負いません。

性能規格の管理限界

●本カタログに掲載されている性能線図および外観寸法の数値は、量産時の公差を含まず、あくまで機種選定および使用上の技術サービス用指針として、平均値を示していることをご承知おきください。

類似品にご注意ください

●最近、日東工器のカプラと誤認・混同されやすい類似品が市場に出回り、ユーザーの皆様に大変ご迷惑をおかけしております。
もし誤って、これらの類似品と弊社カプラを組み合わせてご使用されますと

接続の不完全　シール性の低下　耐圧・耐久性の低下　流量の低下

などを引き起こし、思わぬ事故を誘発する場合があります。
これを防ぐため弊社カプラ以外との組み合わせによるご使用は絶対にお避けください。
また、ご発注・ご購入の際は必ずマークの刻印（右記参照）をお確かめください。

注：他社製品との組み合わせによる事故などの責任は負いかねますので、ご了承ください。

刻印マーク

商標登録番号
1891027

商標登録番号
4728902

商標登録番号
4225358

商標登録番号
1474185

商標登録番号
5822548

カプラ使用上のお願い

カプラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。
また、修理やご不明な点がありましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

⚠ カプラ全般に関するご注意

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

低圧用（空気）カプラ

⚠注意

●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。また、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●ホース取付け用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。使用する前に使用流体の種類と温度がホースの仕様に適合することを確認してください。
●カプラを洗浄する場合は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。（ねじ取付用に適用。）
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。（ねじ取付用、ホース取付用［ナットタイプ］に適用。）
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。（ねじ取付用、ホース取付用［ナットタイプ］、特に本体材質：ステンレス鋼に適用。）
●適用ホースおよびチューブサイズ以外のものは使用しないでください。漏れの原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ホースおよびチューブはニップルの根元まで十分に差し込み、ホースバンドやナットで固定してください。挿込みや固定が不十分な場合、漏れやホースおよびチューブがニップルから抜ける原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ホースおよびチューブをニップルに差し込む時は、絶対に叩かないでください。接続不良の原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ひび割れなどの損傷および劣化したホースおよびチューブは使用しないでください。漏れやホース、チューブ破裂の原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ホースおよびチューブを再度取り付ける時は、端部を指定長さ以上切り落としてください。切り落とさずに損傷したホースおよびチューブを使用した場合、漏れやホースおよびチューブ破裂の原因となります。
規程長さは製品添付の「注意書」を参照してください。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●加圧状態または残圧が生じている状態でカプラを分離すると、プラグが勢いよく飛び出します。分離は必ずカプラを手で保持した状態で行ってください。なお、使用流体が気体の場合には、カプラ分離時に不快な音が発生します。
このカプラに圧力をかけない状態で分離することを推奨します。（バージ機能付きカプラは除く。）
●分離時、シール面にごみ等の異物が付着するおそれがある場合は、指定の防塵キャップを使用してください。
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●流体は必ずソケット側からプラグ側に流してください。流量低下の原因となります。（ハイカプラTW型は除く。）
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下します。耐久性を向上させたい場合には機器とカプラの間に30cmくらいのホースを中継してください。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

カプラホースに関する注意

⚠注意

●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。ホースが損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●ドレン等の水分が多く含まれる空気には使用しないでください。ホースが劣化し、漏れの原因となります。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、ホースの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。
●使用前に必ずホースのねじれや、折れた箇所がないか確認してください。
●最大使用範囲を超えて使用しないでください。ホース破損の原因となります。最大使用範囲はカタログを参照してください。（ＮＫカプラコイルホースに適用。）
●ホースの最小曲げ半径以下で使用しないでください。ホース破損の原因となります。（φ6.5×φ10mm最小曲げ半径40mm、φ8.5×φ12.5mm最小曲げ半径50mm：NKカプラホースに適用。）
●適用流体以外の流体は使用しないでください。ホース破損の原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入るとホース破損の原因となります。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。ホース破損の原因となります。
●火のそばに近づけないでください。ホースの軟化や変形が起こり、ホース破損の原因となります。
●石、コンクリートなどで傷付けたり、長時間押し潰さないでください。ホース破損の原因となります。
●物の吊り上げや吊り下げ作業に使用しないでください。ホース破損の原因となります。
●日陰で湿気の少ない、通気の良い場所に保管してください。
●ホースを再度取り付ける時は、端部を3cm以上切り落としてください。切り落とさずに損傷したホースを使用した場合、漏れやホース破損の原因となります。
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。

酸素・燃料ガス用カプラ

⚠警告

●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●逆火（バックファイア）を起こした時は新品と交換してください。逆火が起きると本体やシール材が破損し、漏れや破損の原因となります。
●ひび割れなどの損傷および劣化したホースは使用しないでください。漏れやホース破裂の原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●ホース取付時は油分を絶対に付着させないでください。引火の原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●ホースはホースニップルの根元まで十分に差し込み、ホースバンドやナットで固定してください。挿込みや固定が不十分な場合、漏れやホースがホースニップルから抜ける原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●ホース取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。また、始業前に必ず漏れのないことを確認してください。漏れがある場合はただちに使用を中止してください。
●ホースを再度取付ける場合は、ホース端部を3cm以上切り落としてください。切り落とさずに損傷したホースを使用した場合、漏れやホース破裂の原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●ガスが滞留する場所や付近に火気がある場所では使用しないでください。引火や爆発の原因となります。
●吹管のバルブが閉じていることを確認してから接続してください。バルブが開いている状態で接続した場合、ガスが流出し引火や爆発の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠注意

●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●パッキン、Ｏリングは常に弊社指定の潤滑剤が付着している状態で使用してください。潤滑剤が付着していないとパッキン、Ｏリング損傷し漏れの原因となります。また、弊社指定の潤滑剤以外を使用した場合、引火の原因となります。
（指定潤滑剤は弊社にお問い合わせください。）
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。（ねじ取付用に適用。）
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。（ゴムホース取付用以外に適用。）
●適用ホースサイズ以外のものは使用しないでください。漏れの原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●ホースをホースニップルに差し込む時は、絶対に叩かないでください。接続不良の原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●ひび割れなどの損傷および劣化したホースは使用しないでください。漏れやホース破裂の原因となります。（ゴムホース、細径ゴムホース取付用に適用。）
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●加圧状態または残圧が生じている状態でカプラを分離すると、プラグが勢いよく飛び出します。分離は必ずカプラを手で保持した状態で行ってください。なお、使用流体が気体の場合には、カプラ分離時に不快な音が発生します。
このカプラに圧力をかけない状態で分離することを推奨します。
●ソケットの元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●流体は必ずソケット側からプラグ側に流してください。流量低下の原因となります。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。
●水分が付着しないように屋内にて保管してください。水分が配管内部に残留した場合、腐食性ガスと反応し配管内部等の腐食の原因となります。また、低温になると凍結し、カプラや機器の作動不良の原因となります。

⚠ カプラ全般に関するご注意

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

金型カプラ／フローメーター／熱水用カプラ

⚠警告

●ソケット単体では加圧使用しないでください。漏れや破損の原因となります。（金型カプラに適用。）
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●分離時、プラグ側配管内の流体が外部に流出します。危険を伴う流体（高温流体など）を使用の際はやけど等を防止するためにカプラ内部の流体を排出してから分離してください。（金型カプラに適用。）

⚠注意

●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。また、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●フローメーターは使用温度範囲内であっても、長時間高温・加圧下で使用（特にボールバルブを全開で使用）すると、漏れの原因となります。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラ、フローメーターの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。
また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●ホース取付け用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。使用する前に使用流体の種類と温度がホースの仕様に適合することを確認してください。（金型カプラに適用。）
●パッキン、Oリングは常にグリースが付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとパッキン、Oリングが損傷し漏れの原因となります。
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。（金型カプラ：ねじ取付用、フローメーターに適用。）
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。なお、フローメーターを取り付ける場合は、ボールバルブ球面を保護するため、原則としてボールバルブを全開の状態で取り付けてください。
（金型カプラ：ねじ取付用、フローメーターに適用。）
●全開または全閉時、ボディとボールバルブの間に密閉空間ができます。配管からボディを取り外す場合はバルブを半開にして、空間内の流体を排出してください。（フローメーターに適用。）
●適用ホースサイズ以外のものは使用しないでください。漏れの原因となります。（ホース取付用に適用。）
●ホースはホースニップルの根元まで十分に差し込み、ホースバンドで固定してください。挿込みや固定が不十分な場合、漏れやホースがホースニップルから抜ける原因となります。（ホース取付用に適用。）
●ホースをホースニップルに差し込む時は、絶対に叩かないでください。接続不良の原因となります。（ホース取付用に適用。）
●ひび割れなどの損傷および劣化したホースは使用しないでください。漏れやホース破裂の原因となります。（ホース取付用に適用。）
●ホースを再度取り付ける時は、端部を3cm以上切り落としてください。切り落とさずに損傷したホースを使用した場合、漏れやホース破裂の原因となります。（ホース取付用に適用。）
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。（金型カプラに適用。）
●加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。バルブが損傷する原因となります。（金型カプラに適用。）
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、パッキンが損傷する原因となります。
●フローメーター使用時は、水撃作用（ウォーターハンマー）の発生を防止するため、ゆっくりとボールバルブの開閉作業を行ってください。
●流体はフローメーターに表示してある矢印の方向に流してください。（フローメーターに適用。）
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。（金型カプラに適用。）
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手および流量計以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。（金型カプラに適用。）
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。
●フローメーターを保管する時は、ボールバルブを全開にしておいてください。半開で保管するとパッキンが変形し、漏れの原因となります。

低圧用（水・液体）／中圧用カプラ

⚠警告

●ソケット単体またはプラグ単体では加圧使用しないでください。漏れや破損の原因となります。（バルブ構造：両路開閉型、片路開閉型に適用。）
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●分離時、配管内の流体が外部に流出します。危険を伴う流体（高温流体など）を使用の際はやけど等を防止するためにカプラ内部の流体を排出してから分離してください。（バルブ構造：両路開放型、片路開閉型に適用。）

⚠注意

●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。また、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●TSPカプラ ボールバルブ付は使用温度範囲内であっても、長時間高温・加圧下で使用（特にボールバルブを全開で使用）すると、漏れの原因となります。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●ホースおよびチューブ取付け用は、使用するホースおよびチューブによって圧力・温度仕様は異なります。使用する前に使用流体の種類と温度がホースおよびチューブの仕様に適合することを確認してください。
●カプラを洗浄する場合は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●パッキン、Oリングは常にグリースが付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとパッキン、Oリングが損傷し漏れの原因となります。（端面シール構造のカプラは除く。）
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。（ねじ取付用に適用。）
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。なお、TSPカプラ ボールバルブ付を取り付ける場合は、ボールバルブ球面を保護するため、原則としてボールバルブを全開の状態で取り付けてください。
（ねじ取付用、ホース取付用［ナットタイプ］に適用。）
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。（ねじ取付用、ホース取付用［ナットタイプ］、特に本体材質：ステンレス鋼に適用。）
●全開または全閉時、ボディとボールバルブの間に密閉空間ができます。配管からボディを取り外す場合はバルブを半開にして、空間内の流体を排出してください。（TSPカプラ　ボールバルブ付に適用。）
●適用ホースおよびチューブサイズ以外のものは使用しないでください。漏れの原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ホースおよびチューブはニップルの根元まで十分に差し込み、ホースバンドやナットで固定してください。挿込みや固定が不十分な場合、漏れやホースおよびチューブがニップルから抜ける原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ホースおよびチューブをニップルに差し込む時は、絶対に叩かないでください。接続不良の原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ひび割れなどの損傷および劣化したホースおよびチューブは使用しないでください。漏れやホース、チューブ破裂の原因となります。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●ホースおよびチューブを再度取り付ける時は、端部を指定長さ以上切り落としてください。切り落とさずに損傷したホースおよびチューブを使用した場合、漏れやホースおよびチューブ破裂の原因となります。
規程長さは製品添付の「注意書」を参照してください。（ホース、チューブ取付用に適用。）
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●分離時、シール面にごみ等の異物が付着するおそれがある場合は、指定の防塵キャップを使用してください。
●加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。バルブが損傷する原因となります。（バルブ構造：両路開閉型、片路開閉型に適用。）
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。（中圧、バルブ構造：両路開閉型に適用。）
●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。（バルブ構造：両路開閉型、片路開閉型に適用。）
●TSPカプラ ボールバルブ付を使用する時は、水撃作用（ウォーターハンマー）の発生を防止するため、ゆっくりとボールバルブの開閉作業を行ってください。また、ハンドル操作時に手をはさまないように注意してください。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。（レバーロックカプラは除く。）
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。
●TSPカプラ ボールバルブ付を保管する時は、ボールバルブを全開にしておいてください。半開で保管するとパッキンが変形し、漏れの原因となります。

カプラ使用上のお願い

⚠ カプラ全般に関するご注意

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

高圧用カプラ

⚠危険

●ソケット単体またはプラグ単体では加圧使用しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠警告

●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。また、700Rカプラは衝撃圧力が生じる条件では使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。バルブが損傷する原因となります。ただし、ハイパーHSPカプラは残圧が生じている状態でも接続が可能です。
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。ただし、280カプラはISO7241-1Aシリーズに準拠しているカプラであれば接続できます。
　280カプラを他社製と接続して使用する場合は、圧力仕様の低い方に合わせて使用してください。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠注意

●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。また、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●カプラを洗浄する場合は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●パッキン、Oリングは常にグリースまたは油分が付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとパッキン、Oリングが損傷し漏れの原因となります。
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。（HSUカプラ、S210カプラに適用。）
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●分離時、シール面にごみ等の異物が付着するおそれがある場合は、指定の防塵キャップを使用してください。
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。
●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。なお、280カプラは水グリコール系作動油には使用しないでください。亜鉛めっきが溶解します。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。シール部にきずがつくと漏れの原因となります。特にHSPカプラのめねじ取付用/平行ねじ おすシートのシート面は注意してください。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。フラットフェイスカプラFF型はプラグ単体で落下させた場合、バルブが開放したままの状態になる時があります。その状態になった時はソケットを接続し分離すれば元の状態に戻ります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●HSPカプラGP型、GS型をOリングシールで使用する場合は、製品添付の「注意書」に記載されているOリングサイズのものを使用してください。
●450Bカプラ、700Rカプラはバルブがメタルシール構造のため、単体時若干の漏れがあります。
※高圧ガスに使用する場合は別途ご相談ください。

マルチカプラ

■マルチカプラ全般

⚠注意

●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。また、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●カプラを洗浄する場合は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。（スナップリング固定型、MAM型、MAM-A型、MAM-B型に適用。）
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。シール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。

■MAM型

⚠警告

●最高使用圧力を超えた加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。破損の原因となります。
●落下させないでください。プレートが変形する原因となります。

⚠注意

●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●パッキン、Oリングは常にグリースまたは油分が付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとパッキン、Oリングが損傷し漏れの原因となります。
●カプラをプレートに取り付ける際、ストップリングを広げすぎないでください。広げすぎてしまうと溝から外れ、接続不良、破損の原因となります。また、カプラ交換時には新品のストップリングを使用してください。
●カプラをプレートに取り付ける配置は、反力を均等にするため、ロックユニットから左右対称にしてください。左右対称に配置しないと、破損の原因となります。
●接続の際は、レバーが「接続位置」にあることを確認してから接続してください。「接続位置」以外の位置にレバーがあると接続できません。
●レバーを無理に回さないでください。破損の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

■MAM-A型/MAM-B型

⚠警告

●0.6MPaを超えた加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。破損の原因となります。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。プレートが変形する原因となります。

⚠注意

●パッキン、Oリングは常にグリースまたは油分が付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとパッキン、Oリングが損傷し漏れの原因となります。
●軸用止め輪はC形止め輪用の専用工具を使用して組み付けてください。専用工具を使用せず、C形止め輪を広げすぎてしまうと、溝から外れ、接続不良、破損の原因となります。また、カプラ交換時には新品の軸用止め輪を使用してください。
●カプラをプレートに取り付ける配置は、反力を均等にするため、ロックユニットから左右対称にしてください。左右対称に配置しないと、破損の原因となります。
●接続の際は、レバーが「接続位置」にあることを確認してから接続してください。「接続位置」以外の位置にレバーがあると接続できません。
●レバーを無理に回さないでください。破損の原因となります。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体が液体の場合、流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠ カプラ全般に関するご注意

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

マルチカプラ（つづき）

■MAS型/MAT型

⚠警告

●ソケット単体またはプラグ単体では加圧使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠注意

●パッキン、Oリングは常にグリースまたは油分が付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとパッキン、Oリングが損傷し漏れの原因となります。
●ソケットとプラグは中心軸の偏心量をφ0.6mm以内に設置してください。φ0.6mmを超えて設置すると漏れや破損の原因となります。
●軸用止め輪はC形止め輪用の専用工具を使用して組み付けてください。専用工具を使用せず、C形止め輪を広げすぎてしまうと、溝から外れ、接続不良、破損の原因となります。
　また、カプラ交換時には新品の軸用止め輪を使用してください。（MAS型に適用。）
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。
●接続時はソケットとプラグを突き当てて使用してください。0.5mmを超えた状態で使用すると流量が低下します。
●接続時のカプラの保持力は本カタログのMAS型／MAT型が記載されているページを参照してください。最大接続保持力を超えて接続すると破損の原因となります。最小接続保持力未満の保持力で接続すると、流量が低下します。
●加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。バルブが損傷する原因となります。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体が液体の場合、流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

■MALC-01型

⚠注意

●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●ソケットとプラグまたはプレートに加工した穴は中心軸の偏心量をφ2mm以内に設置してください。φ2mmを超えて設置すると漏れや破損の原因となります。
　なお、プレートに加工する穴寸法は本カタログのMALC-01型が記載されているページを参照してください。
●接続状態でのカプラの傾斜度は0.5度以内になるよう設置してください。0.5度を超えて設置すると漏れや破損の原因となります。
●接続時はソケットとプラグを突き当てて使用してください。ただし、突き当てた状態から0.5mm離れても使用できます。0.5mmを超えた状態で使用すると流量が低下します。
●接続時のカプラの保持力は本カタログのMALC-01型が記載されているページを参照してください。最大接続保持力を超えて接続すると破損の原因となります。最小接続保持力未満の保持力で接続すると、流量が低下します。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体が液体の場合、流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

■MALC-SP型/MALC-HSP型

⚠危険

●ソケット単体またはプラグ単体では単体時の最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。（MALC型に適用。）

⚠警告

●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠注意

●ソケットとプラグは中心軸の偏心量をφ2mm以内に設置してください。φ2mmを超えて設置すると漏れや破損の原因となります。
●接続状態でのカプラの傾斜度は0.5度以内になるよう設置してください。0.5度を超えて設置すると漏れや破損の原因となります。
●軸用止め輪はC形止め輪用の専用工具を使用して組み付けてください。専用工具を使用せず、C形止め輪を広げすぎてしまうと、溝から外れ、接続不良、破損の原因となります。
　また、カプラ交換時には新品の軸用止め輪を使用してください。（スナップリング固定型に適用。）
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。（MALC-SP型に適用。）
●接続時はソケットとプラグを突き当てて使用してください。ただし、突き当てた状態から0.5mm離れても使用できます。0.5mmを超えた状態で使用すると流量が低下します。
●接続時のカプラの保持力は本カタログのMALC-SP型、MALC-HSP型が記載されているページを参照してください。最大接続保持力を超えて接続すると破損の原因となります。最小接続保持力未満の保持力で接続すると、流量が低下します。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●水を流す場合、凍結しない状態で使用してください。凍結すると、破損する原因となります。
●使用流体が液体の場合、流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。

セミコンカプラ

⚠警告

●ソケット単体またはプラグ単体では加圧使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。
　（弊社カタログに記載されている「シール材質」および「本体材質」の選定表は参考です。）
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●危険な流体に使用する場合は、必ず全身を保護でき、使用流体に対して適切な保護具を着用してください。 また、使用流体付着、滴下時の取扱いは、使用流体に関する専門家が行ってください。
●加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。バルブが損傷する原因となります。
●加圧方式のタンクを使用する場合は、以下のとおり接続・分離を行ってください。
　・接続：先に窒素ガス側のカプラを接続し窒素ガス圧を0MPaにした後、液側のカプラを接続してください。
　・分離：窒素ガス圧を0MPaにし、タンク内圧が0MPaになっているのを確認してから、液側のカプラを分離してください。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。

⚠注意

●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
　なお、ソケットのOリングは消耗品です。定期的に交換してください。
●必要に応じて材質の溶出物試験を実施し、材質の適否 を確認してください。
●カプラを洗浄する場合は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●管用テーパねじのおねじにはふっ素樹脂製のシールテープを使用してください。
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。（SP型、SCS型、SCY型に適用。）
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。（SP型、SCS型、SCY型に適用。）
●SCT型、SCAL型のカプラを取り付ける時は、まず管用テーパねじのおねじにふっ素樹脂製のシールテープを巻き、手締めで強く締め付けてください。その後、スパナで１3/4～2回転程度増し締めしてください。
　この時、締め過ぎるとねじを破損させ、漏れの原因となりますので十分注意してください。
●適用チューブサイズ以外のものは使用しないでください。漏れの原因となります。（SCF型に適用。）
●取付ねじが19/32-18UNSのカプラ（SP型、SCS型）およびSCF型のプラグの取付相手形状は別途お問い合わせください。
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●接続時、摺動抵抗（挿入荷重）を下げる目的とOリング損傷防止のため、Oリングまたはプラグ先端部（Oリング摺動部）に純水もしくは使用環境に適した潤滑剤を塗布してください。（SP型、SCS型に適用。）
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●ふっ素樹脂製のカプラは接続加圧状態で長時間使用すると、カプラの性能が低下します。寿命を延ばすため、必要時間以外は無圧状態にすることを推奨します。
●SCAL型ソケットには四ふっ化エチレン樹脂（PTFE）製のベローズを使用しているため、ガスが極微量透過します。
●危険な流体に使用する場合は、窒素ガスなどでカプラ内部の流体を排出してから分離してください。流体を排出せずに分離した場合、少量の流体が滴下します。
●分離時は必ず指定の防塵キャップを使用してください。シール面にごみ等の異物が付着すると漏れの原因となります。
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●使用流体が液体の場合、流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると、バルブが損傷する原因となります。

カプラ使用上のお願い

⚠ カプラ全般に関するご注意

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

セミコンカプラ（つづき）

⚠注意

●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。シール部にきずがつくと漏れの原因となります。特にふっ素樹脂製のカプラは変形しやすいので注意してください。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。
●カプラは定期的に点検し、異常のある場合は使用を中止してください。

バルクカプラ（LPガス用カプラ）

⚠警告

●LPガスバルク供給用以外の用途で使用しないでください。
●LPガス以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
●ひび割れなどの損傷および劣化したホースは使用しないでください。漏れやホース破裂の原因となります。
●ガスが滞留する場所や付近に火気がある場所では使用しないでください。引火や爆発の原因となります。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張・回転を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●カプラをパネルや金具類に直接溶接しないでください。熱によってシール材が損傷し、漏れの原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。シール材の交換および定期点検は弊社指定の「バルクカプラ定期交換実施指定会社」に依頼してください。

⚠注意

●高圧ガス保安協会の自主基準SO501-1998「LPガスバルク供給基準」およびバルク取扱指針として地域普及事業用テキスト「LPガスバルク供給方式について」または、LPBSから発行されている「LPガスバルク供給設備および取扱基準」等のガス関係法規を遵守してください。
●製品に添付されている取扱説明書に記載されている内容を、十分に理解してから使用してください。
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。また、始業前に必ず漏れのないことを確認してください。漏れがある場合はただちに使用を中止し、弊社指定の「バルクカプラ定期交換実施指定会社」に連絡してください。
●ソケットに表示されている「閉」の方向（プラグ側）にレバーが倒れている状態で接続・分離してください。
●レバー操作時、指などをはさまないように注意してください。
●充てん前、レバーがソケットに表示されている「開」の方向に完全に倒れていることを確認してください。
●充てん中はカプラを分離させないでください。
●ソケットとプラグの分離時、ソケット、プラグに付属のセーフティキャップを接続してください。
●ソケット、プラグからセーフティキャップを分離させる時は、セーフティキャップのブリーダーバルブを開いて、残圧を抜いてください。
●分離時、ソケットには振動を与えないようにしっかりと固定してください。
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。

不活性ガス用カプラ

⚠警告

●ソケット単体またはプラグ単体では加圧使用しないでください。漏れや破損の原因となります。（SP-Vカプラに適用。）
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●分離時、配管内の流体が外部に流出します。酸素欠乏症の危険性がある環境で使用する場合は注意してください。（PCVパイプカプラに適用。）

⚠注意

●使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
なお、PCVパイプカプラは接続・分離を5000回を目安に新しいものと交換してください。
●カプラを洗浄する場合は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
●ねじのかじりに注意して取り付けてください。ねじがかじると漏れ、破損の原因となります。（SP-Vカプラ　本体材質：ステンレス鋼に適用。）
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●Oリングは常にグリースが付着している状態で使用してください。グリースが付着していないとOリングが損傷し漏れの原因となります。（SP-Vカプラ　シール材質：クロロプレンゴム、ふっ素ゴム　に適用。）
●接続時、摺動抵抗（挿入荷重）を下げる目的とOリング損傷防止のため、Oリングまたはプラグ先端部（Oリング摺動部）に使用環境に適した潤滑剤を塗布してください。（SP-Vカプラ　シール材質：水素添加ニトリルゴム　に適用。）
●適用銅パイプサイズ以外のものは使用しないでください。漏れの原因となります。なお、アルミニウム合金パイプを使用する場合には別途、お問い合わせください。（PCVパイプカプラに適用。）
●使用する銅パイプの端面は面取り加工を行ってください。面取り加工を行わないと、パッキンが損傷し、漏れの原因となります。また、ばりがあるパイプや変形しているパイプは使用しないでください。漏れや接続不良の原因となります。（PCVパイプカプラに適用。）
●銅パイプを接続する際は、銅パイプ先端をパッキンに突き当たるまで差し込んだ状態で、レバーを完全に倒してください。この時、指などをはさまないように注意してください。（PCVパイプカプラに適用。）
●接続後はソケットとプラグまたはカプラとパイプを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●加圧状態または残圧が生じている状態で分離しないでください。（PCVパイプカプラに適用。）
●SP-Vカプラを加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離する場合は別途お問い合わせください。
●銅パイプ接続時は、パイプを回転させないでください。パッキンが損傷し、漏れの原因となります。（PCVパイプカプラに適用。）
●分離時、シール面にごみ等の異物が付着するおそれがある場合は、指定の防塵キャップを使用してください。（SP-Vカプラに適用。）
●分離時はレバーを起こした状態で保管してください。（PCVパイプカプラに適用。）
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。（SP-Vカプラに適用。）
●適用流体以外の流体は使用しないでください。漏れの原因となります。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●塗料を付着させないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●レバーが変形した場合は使用を中止してください。（PCVパイプカプラに適用。）
●使用後、カプラ内部に銅パイプの金属粉が付着した場合は除去してください。（PCVパイプカプラに適用。）
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）（SP-Vカプラに適用。）
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。（SP-Vカプラに適用。）
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

⚠ カプラ全般に関するご注意

●ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

ペイントカプラ

⚠警告

●ホースにはアース線入りを使用する等、確実にアースを取り付けてください。アースが不十分だと静電気のスパークによって火災、爆発の原因となります。
●適切な服装および保護具（眼鏡、マスク、手袋等）を着用して使用してください。着用しないと塗料、溶剤が飛散した場合、人体に危険を及ぼす原因となります。

⚠注意

●溶剤系塗料専用のカプラです。粉体塗装、静電塗装、電着塗装に使用される塗料および水性塗料には使用しないでください。
シール材が劣化を起こし、漏れの原因となります。また、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。
また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行なってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。
●推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
●取付け後は必ず気密検査を行なってから使用してください。
●接続後はソケットとプラグを軽く引っ張り、確実に接続されていることを確認してください。
接続が不完全な場合、加圧時にソケットとプラグが分離するおそれがあります。
●分離時、プラグ配管内の流体が外部に流出します。人体に接触させないよう注意してください。
●使用後は洗浄を行ってください。洗浄しないと塗料の固着による作動不良、色混ざり不良、アース不良の原因となります。
また、洗浄する際は、シール材質や本体材質に影響のない方法で実施してください。
●洗浄時、ソケットにプラグ以外のものを差し込み、バルブを開けようとしないでください。漏れの原因となります。
●元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●使用流体は必ずフィルタを通して浄化してください。配管内に異物が入ると漏れや破損の原因となります。
●流体は必ずソケット側からプラグ側に流してください。
●金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れの原因となります。
●カプラにきず、打痕などをつけないよう注意してください。特にシール部にきずがつくと漏れの原因となります。
●人為的な衝撃・曲げ・引張を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。（スイベルジョイントとしての使用はできません。）
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。漏れや破損の原因となります。
●分解しないでください。漏れや破損の原因となります。

サニタリーカプラ（イージーウォッシュタイプ）

⚠警告

●分離時、配管内の流体が外部に流出します。危険を伴う流体（薬品、高温流体など）を使用の際は、やけど等を防止するためにカプラ内部の流体を排出してから分離してください。
危険を伴う流体と接触した場合は、分離作業を中止し、必要に応じて医師の診断を受けてください。

⚠注意

下記注意事項を遵守してください。遵守しない場合、危険を伴う流体（薬品、高温流体など）によるやけど等の損傷、また本製品の損傷による生産物や他の機械への損害が生じるおそれがあります。万一これらが生じた場合には、速やかに本製品の使用を中止してください。

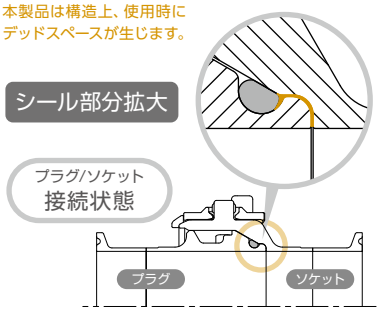
●本製品は洗浄のための分解が容易な製品です。衛生面、安全面、適合性においては貴社にて確認、評価した上で使用してください。
特に他社製Oリングを使用する場合は、貴社での確認、評価を必ず行ってください。
●使用流体と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認の上、使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。
●最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
●使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起こし、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
●使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、カプラの耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行ってください。
●組立、分解および洗浄時、分解した部品を落下させたり、シール面に"きず"を付けたりしないでください。接続不良や漏れの原因となります。
●洗浄時、ロックプレートに無理な力を加え、変形させないでください。接続不良の原因となります。
●組立時または分解時は、Oリングに"きず"を付けないでください。また、組立時にOリングをよじれた状態で取り付けないでください。漏れの原因となります。
●カプラに溶接する際は、部品を分解した状態で行ってください。部品を分解しない状態で溶接すると、部品の変形や、Oリングが損傷し漏れの原因となります。
●本製品と溶接する配管は、外径および肉厚が JIS G 3447 に準拠したものを使用してください。
●カプラに溶接した後は、溶接部を研摩してください。（接液部は表面粗さRa≦1.0μm推奨。溶接線上の表面粗さはRy=16μmを超えてはならないこと。）
研摩しない、もしくは推奨値より表面粗さが粗くなると、雑菌が繁殖する原因となります。
●溶接により生じた不具合については保証の対象外とさせていただきます。
●ヘルールタイプには、IDF / ISO 2852 に準拠したヘルール継手を使用してください。
●取付け後は、必ず気密検査を行ってから使用してください。
●高温流体を使用の際はカプラも高温になりますので、取扱いには十分注意してください。高温雰囲気中でカプラを使用すると、カムハンドルがスムーズに回転しなくなるおそれがあります。この時、カムハンドルとロックプレートASSYが接触する箇所に水等を塗布してください。
●粉体を流す場合は静電気が発生するおそれがあります。必要に応じて配管の静電気対策を行ってください。
●長期間カプラを接続させたままの状態にしていると、分離させにくくなるおそれがあります。
この時、無理にソケットとプラグを回転させて分離しないでください。シール材が損傷し、漏れの原因となります。
●加圧状態または残圧が生じている状態で分離しないでください。
●落下させないでください。漏れや作動不良の原因となります。
●カプラの元圧側には必ず止め弁を設置してください。
●人為的な衝撃、曲げ、引張り、回転を加えないでください。漏れや破損の原因となります。
●振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
●迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
●他社製迅速流体継手と接続しないでください。
●カプラは定期的に点検し、異常のある場合は使用を中止してください。
●カプラを保管する場合は、Oリングをプラグから取り外してください。取り外さないと吸着によってOリングの取外しが困難になる原因となります。
●本品を使用する前には分解し、貴社使用環境に適合する洗浄を行ってください。ただし、シール材質や本体材質に影響がない方法で行ってください。

［Oリング］

［ロックプレートASSY］

シール部（断面）

本製品は構造上、使用時にデッドスペースが生じます。



●Oリングおよびロックプレートは消耗品です。
●ロックプレートASSYの交換は、接続・分離回数1,000回を目安としてください。
●ロックプレートASSYが変形した場合は、接続・分離回数に関係なく、新しいものに交換してください。
●Oリングは使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、耐久性が異なります。

準標準品カプラ シリーズ　※準標準品カプラシリーズの注意事項については、別途お問い合わせください。

カプラの保守・点検

カプラの性能低下や作動不良の防止と安全にお使いいただくためにも、定期的にカプラの点検をしてください。異常が見受けられたり損耗が著しい場合は、新品と交換されるか、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

Oリング交換の手順

内部部品のOリングは消耗品です。ソケット内のOリングが切損、摩耗、老化などの異常がみられた場合は、右記の手順で新しいOリングに取り替えてください。なお、交換に際しては当社の純正Oリングをご使用ください。

Oリング・メンテナンスアクセサリ

カプラ用グリース

●GRE-M1（鉱物油系/NBR・FKM用）
●GRE-HC1（炭化水素系/NBR・FKM用）
●GRE-S1（シリコーン系/NBR・FKM・EPDM用）

5mL 容器入り

Oリング交換ジグ

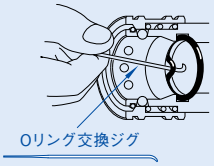
●PMJ-1（小）
●PMJ-2（大）

⚠ カプラ保管時のご注意

●ゴミ・異物が付着しない場所に保管してください。ゴミ・異物が製品内部に付着したまま流体を流すと周辺機器に入り込み、故障の原因となる事があります。
●水分が付着しないように屋内で保管してください。
●日陰で湿気の無い通気のよい場所に保管してください。
●落下させないように注意してください。製品を変形・損傷させないように保管してください。
●長期間の「保管」や「使用中断」などをしていた場合は、外観・機能・性能を確認のうえご使用ください。

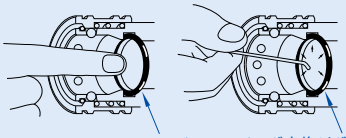
Oリングの取りはずし方法

❶Oリングの取りはずしは、別売のOリング交換ジグで行ってください。
この時、Oリング溝に傷を付けないよう、十分に注意してください。
（完全に切損したり老化したOリングの取りはずしも、Oリング交換ジグではずせます。）
❷Oリングを取りはずしたら、溝を布などできれいに拭いてください。


Oリング交換ジグ

Oリングの取付方法

❶Oリング溝にゴミなどがない事を確認してから、Oリングの一部を溝に押し込み、Oリング交換ジグで残りを押せば入ります。


Oリング　Oリング交換ジグで押し込む

❷HSPカプラにはバックアップリングが付いていますので、図の位置にOリングを挿入してください。
Oリング交換後、接続・分離がきつい場合はOリングにグリースを塗ってください。

バックアップリング（HSPカプラに使用）　Oリング

CUPLA® カプラ®

迅速流体継手カプラ

日東工器株式会社

本社／研究所　〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4
Tel:03-3755-1111（大代表） Fax:03-3754-4131

大阪支店　〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10
Tel:06-6973-5501（代表） Fax:06-6978-2125

名古屋支店　〒465-0092 名古屋市名東区社台3-173-2
Tel:052-726-9041（代表） Fax:052-772-7745

札幌営業所　〒003-0005 札幌市白石区東札幌五条1-3-10
Tel:011-823-6346（代表） Fax:011-831-3370

仙台営業所　〒984-0015 仙台市若林区卸町3-2-4
Tel:022-238-4711（代表） Fax:022-238-4713

新潟営業所　〒950-0943 新潟市中央区女池神明3-4-10
Tel:025-285-6050（代表） Fax:025-285-6053

松本事務所　〒390-0851 長野県松本市島内4082-7
Tel:0263-40-0056（代表） Fax:0263-48-3506

北関東営業所　〒372-0054 群馬県伊勢崎市柳原町76-1
Tel:0270-25-1957（代表） Fax:0270-25-1935

埼玉営業所　〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-215（第1島村ハイツ1F）
Tel:048-662-5235（代表） Fax:048-654-3385

八王子事務所　〒192-0046 八王子市明神町1-7-14（ハーヴェストマンション1F）
Tel:042-645-6783（代表） Fax:042-645-6721

静岡営業所　〒420-0816 静岡市葵区沓谷6-15-4
Tel:054-655-5100（代表） Fax:054-264-8405

浜松事務所　〒435-0042 静岡県浜松市東区篠ヶ瀬町1341
Tel:053-462-7301（代表） Fax:053-462-7302

三河営業所　〒444-0806 愛知県岡崎市緑丘3-8-7
Tel:0564-71-6750（代表） Fax:0564-53-1668

北陸営業所　〒939-1104 富山県高岡市戸出町3-1-26
Tel:0766-63-0155（代表） Fax:0766-63-6125

京滋事務所　〒612-8490 京都市伏見区下鳥羽南柳長町3（ポルテやました1F）
Tel:075-605-3112（代表） Fax:075-622-0677

兵庫事務所　〒651-2144 神戸市西区小山3-7-3（山幸ビル1FⅡ号室）
Tel:078-926-0235（代表） Fax:078-929-2710

高松営業所　〒760-0079 香川県高松市松縄町51-13
Tel:087-815-0851（代表） Fax:087-868-2545

岡山営業所　〒700-0976 岡山市北区辰巳17-101
Tel:086-243-6850（代表） Fax:086-243-6022

広島営業所　〒733-0005 広島市西区三滝町3-1
Tel:082-537-2521（代表） Fax:082-238-9705

福岡営業所　〒812-0896 福岡市博多区東光寺町1-12-9
Tel:092-433-2890（代表） Fax:092-433-2950

建築機器事業部　〒110-0005 台東区上野7-4-7 オリックス上野ビル8階
Tel:03-5806-1030（代表） Fax:03-3843-5188

■海外の日東工器グループ

NITTO KOHKI U.S.A., INC.
46 Chancellor Drive, Roselle, Illinois 60172, U.S.A.
For Cuplas　Tel : +1-630-924-5959　Fax : +1-630-924-1174
For Machine Tools　Tel : +1-630-924-9393　Fax : +1-630-924-0303
www.nittokohki.com

NITTO KOHKI EUROPE GMBH
Gottlieb-Daimler-Str. 10, 71144 Steinenbronn, Germany
Tel : +49-7157-989555-0　Fax : +49-7157-989555-40
www.nitto-kohki.eu/

NITTO KOHKI EUROPE GMBH UK Branch
Unit A5, Langham Park Industrial Estate, Maple Road,
Castle Donington, Derbyshire DE74 2UT, United Kingdom
Tel : +44-1332-653800　Fax : +44-1332-987273
www.nitto-kohki.eu/

NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY LTD
77 Brandl Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Australia
Tel : +61-7-3340-4600　Fax : +61-73340-4640
www.nitto-australia.com.au

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.
Room1506, Suite C, Orient International Plaza,
No.85 Loushanguan Road, Shanghai 200336, China
Tel : +86-21-6415-3935　Fax : +86-21-6472-6957
www.nitto-kohki.cn

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD. Shenzhen Branch
2005C Shenzhen ICC Tower, Fuhuasanlu 168,
Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, China
Tel : +86-755-8375-2185　Fax : +86-755-8375-2187
www.nitto-kohki.cn

NITTO KOHKI CO., LTD. Singapore Branch
10 Ubi Crescent #01-62, Ubi Techpark Lobby D, Singapore 408564
Tel : +65-6227-5360　Fax : +65-6227-0192
www.nitto-kohki.co.jp/e/nksb/index.html

NITTO KOHKI CO., LTD. Bangkok Representative Office
M&A Business Center, Q-House Convent Bldg.,
38 Convent Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel : +66-2632-0307　Fax : +66-2632-0308
www.nittobkk.com

NITTO KOHKI CO., LTD. India Liaison Office
3rd Floor, Building No.9-A DLF Cyber City, Phase-Ⅲ,
Gurgaon, Haryana 122002, India
Tel : +91-124-454-5031　Fax : +65-6227-0192

NITTO KOHKI CO., LTD. Mexico Representative Office
OF1109 Torre Corporativo 1 Piso 11 Central Park Armando Birlain Shaffler
#2001 Col Centro Sur, Queretaro, Qro, C.P. 76090, Mexico
Tel : +52-442-290-1234

■商品についてのお問い合わせは、日東工器各営業所または最寄りの日東会加盟店までお電話ください。

●お客様相談窓口

フリーコール **0120-210-216**

受付時間：AM8:30～PM5:15（土・日・祝日除く）

ホームページ
www.nitto-kohki.co.jp

ISO 9001認証
JQA-2025
カプラ事業部
ISO 14001認証
JQA-EM4057
日東工器（株）

デジタルカタログ

⚠ご注意　●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

登録販売店

日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

このカタログの記載内容は2017年2月現在のものです。改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。