

ホース・ホースフィッテイング&アダプタ

ラインメイト

Linemate™



(69)

耐薬品性一覧表 …… 80

技

ニッタ・ムアー 樹脂ホースの特長

クリーン・ 環境負荷 低減

樹脂製なので、内面が滑らかで流体である 作動油を汚しません。

現場配管

ワンタッチ継手 「キャンパカ」やアセンブリッールマシン 「マーク10」を使用すれば、現場で長さ合わせが簡単にできます。

優れた耐久性

補強層に合成繊維を採用しているので、衝撃圧力や繰り返し曲げなどに優れています。

優れた 耐磨耗性

カバー材に特殊ポリウレタン樹脂を採用しているので、耐磨耗性に優れています。

軽量

ゴムホースと比較して、質量は約1/4~1/2に軽量化が図れます。



外径が小さく、小さい曲げ半径で配管ができます。

| ニッタ・ムアー樹脂ホースの特長 | |
|--|---|
| 使用上の注意事項 | |
| ホース製品 | |
| ホースアセンブリ品のご注文方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 5 5 7 8 |
| LB70 / LF70シリーズ 1000 / 1100 / 1400 / 1500シリーズ 1000 (ライトグレー) シリーズ F3130 (ライトグレー) シリーズ N3130 / 3130 / 3000シリーズ 3700シリーズ N3000シリーズ HTシリーズ 3R80シリーズ 3R80シリーズ 3R80シリーズ 1000 100 | 9 13 19 21 23 24 33 33 |
| エアレス塗装 配管用 5501シリーズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 39 |
| アダプタ製品 技術資料 アダプタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 71 72 73 |
| ホース保護部品・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 75 77 78 |

キャンパカ継手 · · · · · · 57 スウェイジ継手 (マーク10利用の場合) · · 59

スウェイジ継手(マーク9利用の場合)……61

リューザブル継手 ………67

↑ 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するため のものです。これらの注意事項は、取り扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、「危険」「警告」「注意」の3段階に 区分しています。いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO 4414-1982(※1)、及びJIS B 8370 (1988) (※2)、 ISO 4413-1979(※3)、及びJIS B 8361 (1982)(※4)と合わせて必ず守ってください。

(*1) ISO 4414-1982

Pneumatic fluid power-Recommendations for the application

of equipment to transmission and

control systems.

(*3) ISO 4413-1979

Hydraulic fluid power...

General rules for the application of equipment to transmission and control systems

(※4) JIS B 8361 (1982) 油圧システム通則

取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷 を負う危険な状態が生じることが想定され、 かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い 限定的な場合。

(※2) JIS B 8370 (1988) 空気圧システム通則



取り扱いを誤った場合に、死亡または重 傷を負う危険な状態が生じることが想定 される場合。



取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、 または物理的損害のみが発生する危険 な状態が生じることが想定される場合。

より安全にご使用いただくために、下記の注意事項をよくお読みください。

個々の製品に関する注意事項は各製品掲載ページにも記載しています。また、取り扱いに関する説明も合わせて必ずご確認ください。



の誤動作を含む)が起因となる事故・天災などに生じた損害に対して、 当社は一切責任を負いません。

る使用方法以外で生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。利益の損失、事業の中断など)に関して、当社は一切責任を負いません。

①お客様の故意または過失、当社製品以外の不具合(ソフトウェアなど ③当社にお問い合わせいただいた内容によって生じた不具合であっても、 当社の責任である明確な記録が無い場合は、当社は一切責任を負い ません。

②当カタログ(取扱説明書を含む)で説明された、あるいは、規定してい ④当社製品を使用、または、使用不能によって発生した付随的な損害(事業

⚠ 掲載製品に関する注意事項

アセンブリマシンマーク9及びマーク10の取り扱いに関する注意事項は、それぞれ現品に添付されている取扱説明書にも掲載しています。



①人体や生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。

①人体や生命の維持・管理を日的C 9 心臓命・衣庫にいたパッ~~ ②特に安全であることが必要な機器・装置には使用できません。

①当社製品の取り扱いに関しては、取り付ける装置や機器・システムなどの設計者または仕様を決定する人 が判断してください。また、それらの設計者または仕様を判断する人が、必要に応じてテストや分析などを 行い決定してください。これらの装置や機器・システムの所定の性能・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。

選定する前に

選定時に



- ②当社製品の取り扱いに関しては、十分な知識と経験を持った人が取り扱うようにしてください。
- ③安全を確認できるまで装置や機器・システムなどから当社製品の取り扱いや取り外しを絶対に行わないで ください。
- ④カタログに明記している仕様以外での環境や条件でご使用の場合は当社までお問い合わせください。
- ⑤人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャ 一機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器へ の使用については、当社までお問い合わせください。

①使用条件が本カタログ記載の「使用条件」を満足することを確認してください。

- ②腐食性ガス・引火性ガス等が使用流体または雰囲気での使用はできません。
- ③使用流体が気体の場合は、最高使用圧力1.0MPa以下でご使用ください。(35NGシリーズホースを除く)
- ④過度の振動及び衝撃の加わる場所では使用できません。
- ⑤薬品を流体及び雰囲気で使用される場合は、必ず「耐薬品性資料欄」を参照してください。
- ⑥ホース製品は、ホースの品種に対してホース継手が限定されます。必ず仕様の適合する組み合わせで選 定してください。

⑦当社のホース製品及びホース継手製品は、他社のホース製品及びホース継手製品とは互換性がありません。 ⑧ホース製品は、ホースの種類によって適用流体が決まっています。適用流体以外の使用方法は避けてください。 ⑨ホース製品とホース継手製品の使用条件が異なる場合、同項目のどちらか小さい値以下で選定してください。

- ⑩ホース製品は必要な流量を流すために適正なホースサイズが必要です。場合によっては圧力損失が大き くなったり、油温が上昇して不具合の原因となります。流速、流量、ホース内径の関係は「ノモグラフ」の項 目を参照してください。
- ⑪ホース製品の最大衝撃圧力は最高使用圧力の1.5倍が目安です。衝撃圧力はホースの寿命に影響を及ぼ すため、規定値を超える場合にはそれに適合するホースを選定してください。
- ⑫電気工事関連等で使用上特に電気絶縁性を必要とされる場合には、「ノンコンダクティブ」仕様のホースを 選定してください。詳しくは当社までお問い合わせください。

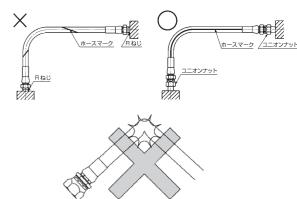
- ①水・グリコール系作動油をご使用の場合、ホースは問題ありませんが、ホース継手のメッキの種類によって は使用できません。詳しくは当社までお問い合わせください。
- ②ホース製品は加圧時に±3%の長さ変化が生じる可能性がありますので、ホースに適当なゆるみを与えて
- ③チューブや継手からは、ガス・液体・固体成分の抽出があります。これらの量は、材質および使用条件により 異なります。特に使用上問題を起こす可能性が考えられる場合は、確認の上ご使用ください。

- ①取付方法に関する説明を別途掲載しています。必ず参照し、記載されている注意事項に従って取り付けてください。 ②ネジ部やシート面が損傷した継手のご使用は避けてください。
- ③再利用可能な製品(リューザブル継手等)の使用時には、必ず、その製品が損傷していないことを確認してください。 ④弊社以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品については保証できない場合があります。
- ⑤ホース製品が継手から万一外れた場合に、人または財産に損害を与える恐れのある箇所への取付にはホー スを固定するなどの方法を取ってください。
- ①ホースを絡ませたり、磨耗させたりして傷がつかないようにしてください。ホースのつぶれ、破損、抜け等 の原因となる可能性があります。
- ②ホースは、張力やねじれ、回転、 最小曲げ半径以下の使用等、 負荷のかからないように配管 してください。

③ホースは折らないでください。

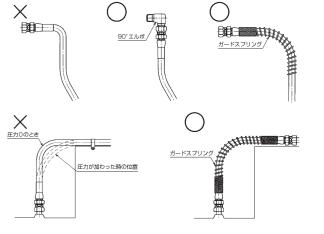
折れた部分で最高使用圧力

以下で「疲労破壊」する可能



性があります。

- ④ホースの継手差込部分が汚れている場合は表面の汚れをよくふき取ってご使用ください。
- ⑤ホースにへこみや外傷が見受けられる場合は使用しないでください。
- ⑥加圧後はホースアセンブリ品をねじらないでください。ねじれがかかった場合、ホースの内部構造が変形 し「破損」に至る恐れがあります。
- ⑦継手は放り投げたり、落としたりしないでください。ネジ部やシート面が傷つく恐れがあり、油漏れに至るこ とがあります。
- ⑧ネジ部は弊社規定の締め付けトルクでねじ込んでください。取付側の材質によっては膨らみや割れなどが 生じることがありますので、取付時は必ず取付側の強度をご確認ください。
- ⑨ホース製品はホース継手の端 部から急激に曲げると、寿命 の低下を招く恐れがあります。
- ホース継手の端部からホース 外径以上の直線部分を確保し てから曲げてください。 ⑩ホース製品に圧力が加わると、
- 無加圧時に干渉しなかった部 分に干渉することがあります。 保護具を検討するなどの措置 を取ってください。
- ①ホースを固定する為にクラン プ (インシュロック帯など)を 使用する場合、締め付け過ぎ に注意してください。応力が 集中した状態で使用される事 で疲労破壊する可能性があり ます。



- ⑫ホース製品は内圧に耐えることを主眼として設計していますので外圧をかけないでください。
- ③ホース製品及び、リューザブル継手を除くホース継手の再使用はできません。
- ⑭ホースに外傷の恐れがある場合、ホース外面にワイヤーブレードまたはガードスプリングを施しホースを 保護してください。
- ⑮ホースは一定期間取り付けているとその形状になじんだ曲がりぐせがつきます。機器の交換、回路の点検、 補修などのためホースアセンブリを取り外し、再度取り付ける場合は、元の状態のまま取り付けてください。 また、取り付けの際は継手のねじ部・シート面などのゴミを除去し、規定トルクで締め付けてください。

使用時に

取付時に



- ①加圧時に製品に触れないでください。加圧時に不用意に近づいたり触れたりすると、ホースやホース継手 が突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
- ②流体が高温の場合は製品に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。
- ③「水」が使用可能である場合は、凍結しないようご注意ください。

保管時に



- ①製品を未使用のまま保管される場合は、必ず、ゴミ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品 の内部に付着すると周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
- ②直射日光を避け、40℃以下で乾燥したところに保管してください。 ③ホース製品は直線、または、最小曲げ半径以上で巻いて保管してください。
- ④ホース製品及びホース継手製品の長期保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。

保守点検時に



- ①定期点検を必ずしてください。その際に外傷や腐食、磨耗等、製品の劣化や無理な配管が無いことを確認 し、必要に応じて新品と交換してください。
- ②ホース外傷・磨耗に関して、傷が合成繊維ブレードまで達している、あるいは達しそうな場合は交換してく

一ス製品

ホースアセンブリ品のご注文方法

ご注文に関しては下記の 使用条件をご確認ください

1 使用流体の種類及び流量

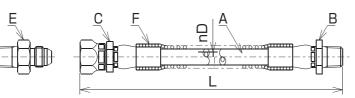
2 使用圧力 (常用圧力とピーク圧力: MPa)

3 使用温度範囲 (流体温度と雰囲気温度: °C)

4 ホース曲げ半径 (最小曲げ半径:mm)

<u>左記の条件より次のことを</u>行ってください

- 1 ホースの種類(A)、内径サイズ(D)を選定してください。
- 2 ホースアセンブリの長さ(L)を指示してください。(継手端部間の長さで表してください)
- **3** 継手(B)(C)およびアダプタ(E)の種類・ 材質をお知らせください。
- 4 カードスプリングその他付属品 (P.53参照) (F) が必要な場合は明記してください。



N3130-04 1000L SA×SE+010-G1

▲ ホースの種類

D ホースの内径サイズ

L ホースアセンブリの長さ

B一方の継手の種類 C他方の継手の種類 (注) ガードスプリングには 下記のものがあります G1:全長 G2:両端(長さをご指定ください) G3:片側(長さと取付方向をご指定ください)

Fガードスプリングの取付形状

Eアダプタの種類

ホースアセンブリ品の長さ許容差について

ホースアセンブリ品の長さ許容差については、 JIS B 8362に準拠しています。

| ホースアセンブリの長さ | 長さ許容差 |
|-----------------|-----------|
| 500L未満 | +10L -0L |
| 500L以上 1000L未満 | +15L -OL |
| 1000L以上 2000L未満 | +20L -0L |
| 2000L以上 5000L未満 | +1.0% -OL |
| 5000L以上 | +2.0% -OL |

ホース選定一覧表

●…スチール製

○…スチール製ショートタイプ(金具全長が短いタイプ)

S…ステンレス製

⑥ …ステンレス製ショートタイプ(金具全長が短いタイプ)

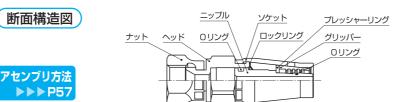
▲…受注生産品

■ 「「多その他の流体については弊 までお問い合わせください。

| | | | | | | 油圧 | 配管用 | | | | | | | 油圧 | 記管用 | | | エアレス塗 | 整装配管用 | クリーン 配管用 | |
|---------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--|------------------|
| | 掲載ペー | -ジ | 9 | 9 | | 1 | 13 | | 19 | 21 | | 23 | | 24 | 3 | 3 | 37 | 3 | 9 | 41 | 掲載 ページ |
| 呼称サイズ | ホースシリ 内径(in.) | リーズ 内径(mm) | LB70 | LF70 | 1000 | 1100 | 1400 | 1500 | 1000 (ライトグレー) | F3130 | *1 *3 N3130 | 3130 | 3000 | 3700 | N3000 | нт | *2 *3 3R80 | 5501 | 3450 (受注生産品) | 34PW | ホースシリーズ 呼称サイズ |
| 02 | 1/8 | 3.6 最 | 7.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 20.0 | _ | 20.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 20.0 | 02 |
| 03 | 3/16 | 4.8 高 | | _ | _ | _ | _ | 15.0 | _ | - | 21.0 | 20.0 | 34.0 | 21.0 | _ | _ | 35.0 | _ | 23.0 | _ | 03 |
| 04 | 1/4 | 63 | / / /) | 7.0 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | - | 10.5 | 19.5 | 19.5 | 20.0 | 30.0 | 19.5 | 28.0 | 28.0 | 35.0 | 21.0 | 23.0 | 19.5 | 04 |
| 05 | 5/16 | 7.9 使 | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 17.5 | 18.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 05 |
| 06 | 3/8 | 9.5 用 | /.() | 7.0 | 10.5 | 10.5 | 14.0 | _ | 10.5 | 16.0 | 16.0 | 18.0 | 24.0 | 16.0 | 21.0 | 21.0 | 28.0 | 21.0 | 21.0 | 16.0 | 06 |
| 80 | 1/2 | 12.7 圧 | 7.0 | 7.0 | 10.5 | 10.5 | _ | _ | 10.5 | 14.0 | 14.0 | 16.0 | 20.0 | 14.0 | 21.0 | 21.0 | 25.0 | - | _ | 14.0 | 08 |
| 10 | 5/8 | 15.9 カ | 7.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 17.5 | 17.5 | _ | _ | _ | _ | 10 |
| 12 | 3/4 | 19.0 MPa | 7.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 13.0 | _ | _ | _ | 16.0 | _ | _ | 10.5 | 12 |
| 16 | 1 | 25.4 | 7.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 7.0 | 7.0 | _ | 10.0 | _ | _ | _ | 14.0 | _ | _ | 10.5 | 16 |
| 遁 | 適用温度範 | 囲(℃) | -40~+100 (16サイズのみ) -40~+70) | - 40~+100 | 40~+100 (キャンパカの場合) 20~+100 | _40~+100 | —40~+100 (キャンパカの場合) —20~+100 | - 40~+100 | 40~+100 (キャンパカの場合) (-20~+100) | 40~+100 (キャンパカの場合) (-20~+100) | -40~+100 | - 40~+100 | -40~+100 | - 55~+100 | -40~+100 | - 40~+120 | - 40~+100 | -10~+60 | -40~+80 | -30~+70 | 使用温度 範囲(℃) |
| | 特長 | Ī. | 超柔軟・ | 超柔軟・ 曲げ半径小 | スリム・軽量 キャンパカ使用可 | 外装ワイヤー ブレード | スリム・軽量 | スリム・軽量 | スリム・軽量 キャンパカ使用可 | 柔軟 キャンパカ使用可 | 柔軟 | リューザブル 継手使用可 | リューザブル 継手使用可 | 環境仕様 | 柔軟 | 柔軟· 高油温仕様 | 高圧 | 塗装 (SUSプレート) | 塗装·軽量 (誘電性樹脂) | 純水・ 化学薬品 | 特長 |
| - And | 用途 | | ●工作機械 ●一般作業 機械他 | ●建設機械 ●一般作業 機械他 | ●建設機械 ●農業機械 ●工作機械 他 | ●工作機械 他 | ●産業車両 ●農業機械 他 | ●産業車両 ●農業機械 他 | ●工作機械 の油圧 ●クーラント | ●工作機械 の油圧 | ●工作機械 ●産業車両 ● -般作業機 ● ロボット | ●一般作業 機械 | ●一般作業 機械 | ●産業車両 | ●建設機械 ●産業車両 ●射出成型機 ●ホースリール | ●産業車両 ●射出成型機 | | ●エアレス 塗装機 他 | ●エアレス 塗装機 他 | クリーンル ーム内設備ウレタン塗装淡水化装置 | |
| | 坐手種類 (P.9) | 接続部形状 (P.10~11) | | | 16 | | | | 配管 | | ■工場ユーティ リティ配管他 | | | | 他 | 他 | | | | ● | 3 |
| | | SA | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | | | 08 | 0 | O G | 0 | 0 | 0 | ○ ⑤ | | | | SA |
| | | SE | 0 | 0 | 08 | 08 | 08 | 0 | 0 | 0 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 0 | 08 | | | ® S | SE |
| | | SF | 0 | 0 | 0 | 08 | 0 | 0 | | | 09 | 0 | ୍ର | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | SF |
| \ | | SK | | | \triangle | \triangle | \triangle | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | SK |
| 適 | ウェイジ | SO | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | SO |
| | タイプ | SC | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | SC |
| 用 | | SLE | | | | | | | | | | \triangle | \triangle | \triangle | | | | | | | SLE |
| Ant | | SL | | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | SL |
| 継 | | AE (45°·90°) |) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | AE |
| | | AF (45° · 90°) |) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | AF |
| 手 | | AK (45°⋅90°) | J | | | Δ | \triangle | | | | Δ | Δ | \triangle | \triangle | | | | | | | AK |
| リュ | ーザブル | A | | | | | | | | | | 00 | 08 | | | | 0 | | | | A |
| | タイプ | E | | | | | | | | | | 08 | 08 | | | | 0 | | | | F |
| | | CA | | | | | 0 | | | | | O | 0 | | | | 0 | | | | |
| + | ャンパカ | CE | | | 0 | | | | 0 | 0 | | O*4 | | | | | | | | | CA |
| | タイプ | CF | | | | | | | | ○*5 | | ○*4 | | | | | | | | | CF |

- ※1 JIS K 6375 (油圧用繊維補強樹脂ホース) タイプ 1 適合品・SEA 100R7 適合品
- ※2 JIS K 6375 (油圧用繊維補強樹脂ホース) タイプ2適合品・SEA100R8適合品※3 ノンコンダクティブ仕様 (電気絶縁仕様) 詳しくはP.51を参照ください。
- ※4 3130-02用のみキャンパカ継手があります。
- ※5 キャンパカ継手を使用する場合、最高使用圧力は10.5MPaになります。 F3130-02の場合のみ20.0MPaになります。





加締機による丸締め方式

スウェイジ



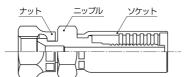
スウェイジ継手は、ホースに加締めて使用する継手です。

ホースとの加締め(アセンブリ)は専用の手動式アセンブリツール[マーク10]、 油圧式アセンブリマシン [マーク9] を使用することにより誰でも簡単に行えます。

□ ホースシリーズまたは継手タイプにより当社工場でしかアセンブリできないタイプが一部あります。

断面構造図

アセンブリ方法 ▶▶▶P59



ねじ込み方式

リューザブル

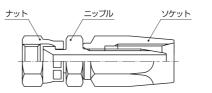
7



リューザブル継手は、ホースにねじ込んで使用する継手です。 現場アセンブリ可能で、取り外した後の再利用可能です。

断面構造図





ホース接続部形状一覧表

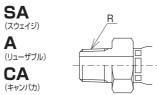
品番表示例

SE-PF-04-(N30)-(S)

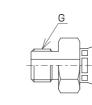
SO



管用テーパオスねじ

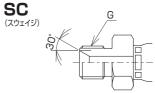


管用平行オスねじ

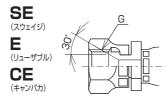


管用平行オスねじ

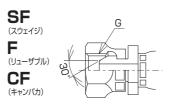




管用平行メスねじ ユニオン継手



管用平行メスねじ ユニオン継手



ユニファイメスねじ ユニオン継手



ユニファイメスねじ ORFSユニオン継手

表示無=スチール

S=SUS304

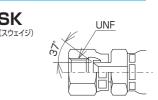
S6=SUS316

表面処理 /キャンパカ

スウェイジタイプ

リューザブルタイプ

PW=34PWホース専用SUS316





管用平行メスねじ ユニオン90°エルボ継手



管用平行メスねじ

AE

(スウェイジ)

(スウェイジ)

SE

ユニオンベンド継手

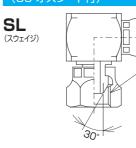
管用平行メスねじ ユニオン90°エルボ継手

SL

(スウェイジ)

(スウェイジ)

SF

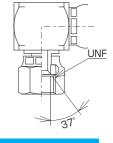


管用平行メスねじ

ユニオンベンド継手



SLK



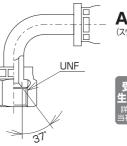
ユニファイメスねじ ORSFユニオン90°エルボ継手

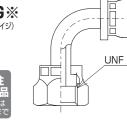








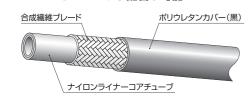




□3 ユニオンベンド金具品番中の「※」部分は角度を表し、45°、90°のどちらかで選択してください。

LB70・LF70シリーズ

柔軟性が15%~25%向上(当社比) 特長 🔵 優れた耐磨耗性 ● コンパクト配管が可能



| | | | サー | イズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | | |
|---|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|--|
| | 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 タイプ | |
| | | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | | |
| | LB70- 02 | 02 | | 3.6 | 7.5 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 10 | 37 | | |
| | LB70- 04 | 04 | | 6.4 | 10.5 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 27 | 60 | | |
| | LB70- 06 | 06 | | 9.5 | 13.9 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 45 | 90 | | |
| | LB70- 08 | 08 | | 12.7 | 17.4 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 70 | 120 | スウェイジ | |
| ¥ | LB70- 10 | 10 | | 15.9 | 22.8 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 100 | 230 | | |
| | LB70- 12 | 12 | | 19.2 | 26.6 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 130 | 270 | | |
| | LB70- 16 | 16 | | 25.7 | 33.4 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 165 | 370 | | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100°C (16サイズのみ-40~+70°C)
- 1箱の梱包単位: 02、04、06、08サイズ→100m

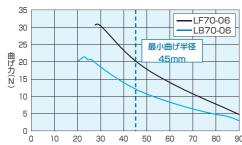
10、12、16サイズ→50m

★受注生産品

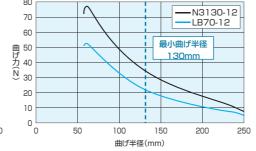
工柔軟性試験

ホースを180°に曲げた状態 で試験機に取り付け、曲げ半径 を徐々に小さくしていった時の、 ホースの曲げ半径と曲げ力の 関係を調査する。





曲げ半径(mm)

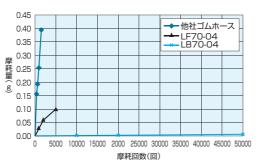


摩耗試験(砥石)

ホースを150mmでカットし恒温恒湿室に1週間放置後、重量を測定する。 固定棒をホースに挿入し試験機底面部に取り付け、上面部に砥石を取り付け る。規定の試験回数終了後に恒温恒湿室に1週間放置後、重量を測定し試験 前後での変化を調べる。

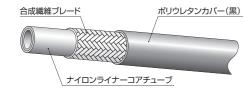
試験過重: 2.5kg 温度: 常温(23℃) ストローク: 100mm

サイクル: 20回(往復)/mm 砥石: テーパー摩耗用摩耗輪H-22(粒度: 約60)



LF70

● コンパクト配管が可能



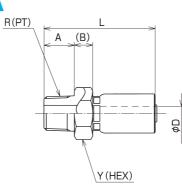
| | | サイ | ſズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 抑軟 | |
|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|---------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 概略質量 | 適用継手タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| LF70- 04 | 04 | 1/4 | 6.4 | 10.3 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 27 | 60 | |
| LF70- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 13.9 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 45 | 90 | スウェイジ |
| LF70- 08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 17.4 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 70 | 120 | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 100m

【スウェイジタイプ】

(LB70·LF70用)

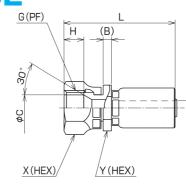
SA



| 品 番 | 呼称 サイズ | R | А | В | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|----|------|------------------------|-----|------------|-----------------|-------------|------------|
| SSA-PT- 02 | 02 | 1/8 | 10 | 6.5 | 1.8 | 38 | 14 | 15 | PSA-02 | SPLB70-02 |
| SA-PT- 04 -14 | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.5 | 50 | 19 | 43 | PSA-04 | SP14-04-07 |
| SA-PT- 06 -14 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 54 | 22 | 72 | PSA-06 | SP14-06-07 |
| SA-PT- 08 -14 | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 9.5 | 61 | 27 | 115 | PSA-08 | SP14-08 |
| SA-PT- 10 -N30 | 10 | 3/4 | 20 | 10.0 | 13.0 | 80 | 32 | 180 | PSA-10 | SP07-10 |
| SA-PT- 12 | 12 | 3/4 | 20 | 10.0 | 16.0 | 82 | 36 | 220 | PSA-12 | SP3-12 |
| SA-PT- 16 | 16 | 1 | 23 | 10.0 | 20.9 | 100 | 41 | 340 | PSA-16 | SP07-16 |
| - 4455 11 | | | | | | | | | | |

■ 材質: スチール ■ 適用アダプタ: 030、130

SE

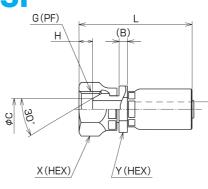


| | 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 ΦD | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----|-----------------------|--------|-----|------|------|----------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|------------|
| | SSE-PF-02 | 02 | 1/8 | 4.0 | 6.8 | 1.8 | 7.0 | 42 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SPLB70-02 |
| | SE-PF- 04 -14 | 04 | 1/4 | 4.0 | 9.3 | 3.5 | 8.0 | 49 | 19 | 17 | 55 | PSE-14-04 | SP14-04-07 |
| | SE-PF- 06 -14 | 06 | 3/8 | 4.0 | 12.3 | 6.8 | 9.5 | 53 | 22 | 19 | 75 | PSE-14-06 | SP14-06-07 |
| | SE-PF-08-14 | 08 | 1/2 | 4.5 | 16.0 | 9.5 | 12.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE-14-08 | SP14-08 |
| | SE-PF- 10 -N30 | 10 | 3/4 | 10.5 | 21.0 | 13.1 | 13.0 | 84 | 32 | 32 | 220 | PSE-10 | SP07-10 |
| V | SE-PF-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12 |
| اد | SE-PF- 16 | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SP07-16 |

■ 材質: スチール

■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

SF



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 ØD | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------------------|--------|-----|------|------|----------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|------------|
| SSF-PF-02 | 02 | 1/8 | 4.0 | 5.0 | 1.8 | 3.0 | 41 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SPLB70-02 |
| SF-PF- 04 -14 | 04 | 1/4 | 4.0 | 7.5 | 3.5 | 5.5 | 49 | 19 | 17 | 55 | PSE-14-04 | SP14-04-07 |
| SF-PF- 06 -14 | 06 | 3/8 | 4.0 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 53 | 22 | 19 | 75 | PSE-14-06 | SP14-06-07 |
| SF-PF- 08 -14 | 08 | 1/2 | 4.5 | 13.2 | 9.5 | 9.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE-14-08 | SP14-08 |
| SF-PF-10-N30 | 10 | 3/4 | 10.5 | 19.0 | 13.1 | 9.5 | 84 | 32 | 32 | 220 | PSE-10 | SP07-10 |
| SF-PF-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12 |
| SF-PF-16 | 16 | 1 | 11.0 | 25.4 | 20.9 | 10.0 | 105 | 41 | 41 | 410 | PSE-16 | SP07-16 |

■ 材質: スチール

■ 適用アダプタ: 110、145、190、130

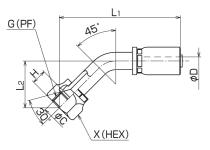
圧 1配

ス用

【スウェイジタイプ】

(LB70·LF70用)

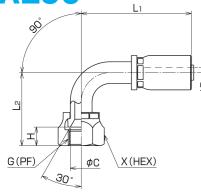
AE45



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 ΦD | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|--------|-----|------|----------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|------------|
| AE45-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 61 | 18 | 19 | 57 | PFB-01+PA-04 | SP14-04-07 |
| AE45-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 74 | 25 | 22 | 90 | PFB-01+PA-06 | SP14-06-07 |
| AE45-G- 08 -14 | 08 | 1/2 | 15.5 | 8.7 | 12.0 | 87 | 29 | 27 | 143 | PFB-01+PA-08 | SP14-08 |

- 材質:スチール 適用アダプタ:010、045、090、150、020、025、064、069、030

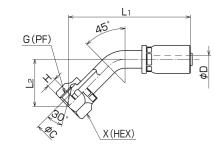
AE90



| 品番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 ΦD | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|----------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|------------|
| AE90-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 51 | 33 | 19 | 59 | PFB-01+PA-04 | SP14-04-07 |
| AE90-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 61 | 45 | 22 | 98 | PFB-01+PA-06 | SP14-06-07 |
| AF90-G- 08 -14 | 08 | 1/2 | 15.5 | 8.7 | 12.0 | 68 | 52 | 27 | 153 | PFR-01+PA-08 | SP14-08 |

- 材質:スチール
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

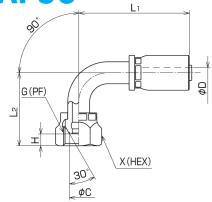
AF45



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 Φ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|--------------|------------|
| AF45-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 63 | 19 | 19 | 58 | PFB-01+PA-04 | SP14-04-07 |
| AF45-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 72 | 23 | 22 | 90 | PFB-01+PA-06 | SP14-06-07 |
| AF45-G- 08 -14 | 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 88 | 30 | 27 | 147 | PFB-01+PA-08 | SP14-08 |

- 材質:スチール 適用アダプタ:110、145、190、130

AF90



| 品 番 | 呼称サイズ | G | С | 最小 内径 Φ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------------------|-------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|--------------|------------|
| AF90-G- 04 -1 | 1 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 51 | 33 | 19 | 61 | PFB-01+PA-04 | SP14-04-07 |
| AF90-G- 06 -1 | 4 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 61 | 45 | 22 | 100 | PFB-01+PA-06 | SP14-06-07 |
| AF90-G- 08 -1 | 4 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 68 | 52 | 27 | 156 | PFB-01+PA-08 | SP14-08 |

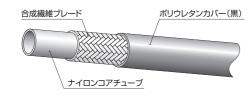
- 材質:スチール 適用アダプタ:110、145、190、130

圧 1配 ス用

1000・1100・1400・1500シリーズ



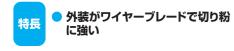
● キャンパカ継手使用可

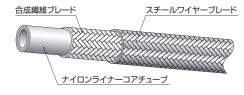


| | | サー | ſズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | |
|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|----------------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| 1000- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 10.4 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 30 | 64 | |
| 1000- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 14.0 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 60 | | キャンパカ スウェイジ |
| 1000-08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 17.4 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 80 | 131 | X 7 1 7 |

- 適用流体:鉱物性一般作動油 ■ 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位:100m

1100





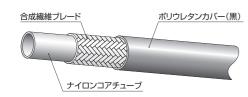
| | | サイ | イズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 柳胶 | |
|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 概略質量 | 適用継手 タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| 1100- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 11.1 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 40 | 150 | |
| 1100- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 15.1 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 60 | 220 | スウェイジ |
| 1100- 08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 18.8 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 80 | 300 | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油 ■ 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 100m

1400



● キャンパカ継手使用可

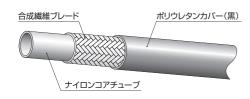


| | | サイ | イズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | |
|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝撃圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| 1400- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 10.4 | 14.0 | 17.5 | 56.0 | 30 | 64 | キャンパカ |
| 1400- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 14.0 | 14.0 | 17.5 | 56.0 | 60 | 90 | スウェイジ |

- 適用流体:鉱物性一般作動油 ■ 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 100m

1500





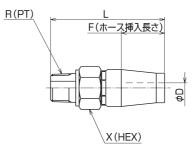
| 品番 | 呼称 サイズ | サイ 内 (in.) | | 外径 (mm) | 最高 使用圧力 (MPa) | 最大 衝撃圧力 (MPa) | 最小 破壊圧力 (MPa) | 最小 曲げ半径 (mm) | 概略 質量 (g/m) | 適用継手タイプ |
|-----------------|-------------|------------------|-----|------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------|
| 1500- 03 | 03 3/16 5.1 | | 5.1 | 8.8 | 15.0 | 18.8 | 60.0 | 20 | 45 | スウェイジ |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位:100m

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手

(1000・1400用)

CA

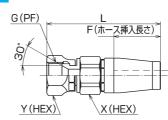


| 品 番 | R | 最小内径 <i>Φ</i> D | F | L | × | 概略質量 (g) |
|----------------------|-----|--------------------|------|----|----|-------------|
| CA-R- 04 -14L | 1/4 | 3.5 | 26.0 | 60 | 19 | 70 |
| CA-R- 06 -14L | 3/8 | 6.0 | 29.0 | 68 | 22 | 100 |
| CA-R- 08 -14L | 1/2 | 9.0 | 35.0 | 77 | 27 | 170 |
| ^ | | | | | | |

▲ 注意: 落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。 取り扱いにご注意ください。

- 材質: スチール
- 使用温度範囲: -20~+100℃
- 適用アダプタ: 030、130

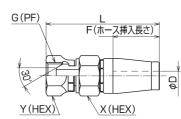
CE



| 品 番 | G | 最小内径 | F | L | × | Υ | 概略質量 (g) |
|----------------------|-----|------|------|----|----|----|-------------|
| CE-G- 04 -14L | 1/4 | 3.5 | 26.0 | 64 | 19 | 19 | 85 |
| CE-G-06-14L | 3/8 | 6.0 | 29.0 | 72 | 22 | 22 | 115 |
| CE-G-08-14L | 1/2 | 9.0 | 35.0 | 83 | 27 | 27 | 205 |

▲ 注意: 落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。 取り扱いにご注意ください。

- 材質: スチール
- 使用温度範囲: -20~+100℃
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030



| 品 番 | G | 最小内径 <i>Φ</i> D | F | L | Х | Y | 概略質量 (g) |
|----------------------|-----|--------------------|------|----|----|----|-------------|
| CF-G- 04 -14L | 1/4 | 3.5 | 26.0 | 64 | 19 | 19 | 85 |
| CF-G-06-14L | 3/8 | 6.0 | 29.0 | 72 | 22 | 22 | 115 |
| CF-G-08-14L | 1/2 | 9.0 | 35.0 | 83 | 27 | 27 | 205 |

▲ 注意: 落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。 取り扱いにご注意ください。

- 材質: スチール
- 使用温度範囲: -20~+100℃
- 適用アダプタ:110、145、190、130

キャンパカの特長とアセンブリ機構

▶▶▶P57 3 ホースの巻きぐせ方向の修正

●配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正で

▲ 注意: 加圧後は取り外しできません。

1 プッシュワン接続

- ●作業時間短縮(当社従来比50%減)。
- ●専用加締機不要(誰でも簡単に作業できる)。
- ●現場での長さ合わせに最適。
- ■緊急補修に便利。

4 ニップル戻り止め機構

- ●当社独自のロックリングによるラチェット 機構採用
- 可動配管でも安定した性能。
- ●圧力変動にも対応。

- 2 ホースの取り外し可能
 - ●配管時の長さ調整のための取り外し可能。 ●取り外し治具 (TRL) も用意。
 - ▲ 注意: 加圧後は取り外しできません。

キャンパカのアセンブリ機構





きる。

加圧後、ロックリン グの働きにより加締めが戻ることを

アセンブリ方法

詳細図

加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

▲ 注意: 落下させると、ニッブル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

ハート スタイプ 正配管用

油ス用産業

用ホース 配ク

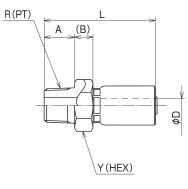
アダプ

特種加工品

【スウェイジタイプ】

(1000・1100・1400・1500用)

SA



| 品 番 | 呼称 サイズ | R | Α | В | 最小 内径 ϕ D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------------------|-----------|-----|----|------|----------------------|----|------------|-----------------|-------------|----------|
| SA-PT- 03 -14 | 03 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.0 | 44 | 19 | 40 | PSA-04 | SP14-03 |
| SA-PT- 04 -14 | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.5 | 50 | 19 | 43 | PSA-04 | SP14-04 |
| SA-PT- 06 -14 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 54 | 22 | 72 | PSA-06 | SP14-06 |
| SA-PT- 08 -14 | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 9.5 | 61 | 27 | 115 | PSA-08 | SP14-08* |

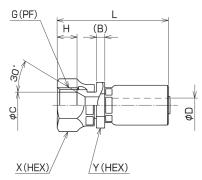
- 材質: スチール
- 適用アダプタ:030、130
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

ステンレスタイプ

| | | 呼称 サイズ | R | ^ | В | 最小 | | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用 | ダイ |
|----------|----------------|-----------|-----|----|------|------------------|----|-------|----------|--------|-------------|---------|
| 品 | 番 | サイズ | п | А | В | 内径 <i>p</i> D | L | (HEX) | (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SA-PT-04 | 4 -14-S | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.5 | 50 | 19 | 43 | PSA-04 | SPH-03 | SP14-04 |
| SA-PT-0 | 6 -14-S | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 54 | 22 | 72 | PSA-06 | SP3-05-1-ST | SP14-06 |
| SA-PT-08 | 3 -14-S | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 9.5 | 61 | 27 | 115 | PSA-08 | SPH-06-1-ST | SP14-08 |

- 材質:ステンレススチール SUS304
- 適用アダプタ:030、130

SE



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------------------|-----------|-----|-----|------|------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|-------------|----------|
| SE-PF- 03 -14 | 03 | 1/4 | 4.0 | 9.5 | 3.0 | 8.0 | 44 | 19 | 17 | 42 | PSE14-04 | SP14-03 |
| SE-PF- 04 -14 | 04 | 1/4 | 4.0 | 9.3 | 3.5 | 8.0 | 49 | 19 | 17 | 55 | PSE14-04 | SP14-04 |
| SE-PF- 06 -14 | 06 | 3/8 | 4.0 | 12.3 | 6.8 | 9.5 | 53 | 22 | 19 | 75 | PSE14-06 | SP14-06 |
| SE-PF- 08 -14 | 08 | 1/2 | 4.5 | 16.0 | 9.5 | 12.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE14-08 | SP14-08* |

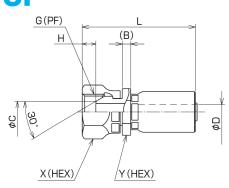
- 材質:スチール
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030 **1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

ステンレスタイプ

| 品 番 | 呼称 | G | В | | 最小 内径 | | | Х | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用 | ダイ |
|------------------------|-----|-----|-----|------|----------|------|----|-------|-------|-----------|-----------|-------------|---------|
| 四 甘 | サイズ | G | Ь | C | φD | | - | (HEX) | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SE-PF- 04 -14-9 | 04 | 1/4 | 4.0 | 9.5 | 3.5 | 8.0 | 49 | 19 | 17 | 55 | PSE-14-04 | SPH-03 | SP14-04 |
| SE-PF- 06 -14-9 | 06 | 3/8 | 4.0 | 12.5 | 6.8 | 9.5 | 53 | 22 | 19 | 71 | PSE-14-06 | SP3-05-1-ST | SP14-06 |
| SE-PF-08-14-9 | 08 | 1/2 | 4.5 | 16.0 | 9.5 | 12.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE-14-08 | SPH-06-1-ST | SP14-08 |

- 材質:ステンレススチール SUS304
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

SF



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 øD | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------------------|--------|-----|-----|------|----------------|-----|----|------------|------------|-----------------|-------------|----------|
| SF-PF- 03 -14 | 03 | 1/4 | 4.0 | 7.5 | 3.0 | 5.5 | 44 | 19 | 17 | 45 | PSE14-04 | SP14-03 |
| SF-PF- 04 -14 | 04 | 1/4 | 4.0 | 7.5 | 3.5 | 5.5 | 49 | 19 | 17 | 55 | PSE14-04 | SP14-04 |
| SF-PF- 06 -14 | 06 | 3/8 | 4.0 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 53 | 22 | 19 | 75 | PSE14-06 | SP14-06 |
| SF-PF- 08 -14 | 08 | 1/2 | 4.5 | 13.2 | 9.5 | 9.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE14-08 | SP14-08* |

- 材質: スチー/
- 適用アダプタ: 110、145、190、130
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

ステンレスタイプ

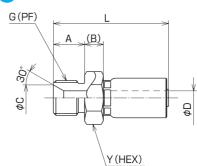
| | | 番 | 呼称 サイズ | G | В | _ | 最小 内径 | Н | | Х | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用 | ダイ |
|------|---------------|----------------|-----------|-----|-----|------|----------|-----|----|-------|-------|-----------|-----------|-------------|---------|
| | П | 甘 | サイズ | G | В | | φD | П | _ | (HEX) | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SF-P | F- 0 4 | 4 -14-S | 04 | 1/4 | 4.0 | 7.5 | 3.5 | 5.5 | 49 | 19 | 17 | 56 | PSE-14-04 | SPH-03 | SP14-04 |
| SF-P | F- O (| 6 -14-S | 06 | 3/8 | 4.0 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 53 | 22 | 19 | 75 | PSE-14-06 | SP3-05-1-ST | SP14-06 |
| SF-P | F- O 8 | B -14-S | 08 | 1/2 | 4.5 | 13.2 | 9.5 | 9.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE-14-08 | SPH-06-1-ST | SP14-08 |

- 材質: ステンレススチール SUS304
- 適用アダプタ: 110、145、190、130

【スウェイジタイプ】

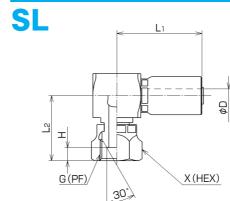
(1000・1100・1400用)

SC



| 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | Α | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---------|---------------|-----------|-----|----|------|------|------------------------|----|------------|-----------------|-------------|----------|
| SC-PF-0 | 04 -14 | 04 | 1/4 | 14 | 8.5 | 9.5 | 3.5 | 51 | 19 | 43 | PSA-04 | SP14-04 |
| SC-PF-0 | 06 -14 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 12.5 | 6.8 | 54 | 22 | 72 | PSA-06 | SP14-06 |
| SC-PF-0 | no 1/ | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 100 | 0.5 | 61 | 27 | 115 | PSA-08 | SP14-08* |
| 30-66-6 | JO-14 | 08 | 1/2 | 10 | 10.0 | 10.0 | 3.5 | 01 | 2/ | 113 | F3A-00 | SP10-08* |

- 材質:スチール
- 適用アダプタ: 060
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。



φC

| | 品番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|----------------------|-----------|------|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|-------------|----------|
| | SL-PF- 04 -14 | 04 | 1/4 | 7.5 | 3.5 | 5.5 | 39 | 28 | 19 | 120 | PSL-04 | SP14-04 |
| | SL-PF- 06 -14 | 06 | 3/8 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 42 | 33 | 22 | 160 | PSL-06 | SP14-06 |
| ı | SL-PF- 08 -14 | 08 | 1 /0 | 13.2 | 0.5 | 9.0 | 47 | 37 | 27 | 250 | PSL-08 | SP14-08* |
| ¥ | 5L-PF- U8 -14 | 08 | 1/2 | 13.2 | 9.5 | 9.0 | 47 | 3/ | 2/ | 250 | PSL-08 | SP10-08* |
| | | | | | | | | | | | | 0. 10-00 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ: 110、145、190、130
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

センブリ方法

術資料

資料

一 圧 目配管 油 ス用

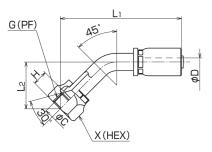
塗装用ホレ

(配管用ホース ク リ ー

【スウェイジタイプ】

(1000・1100・1400用)

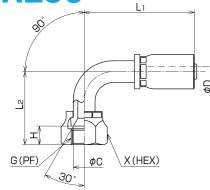
AE45



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|---------------|----------|
| AE45-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 61 | 18 | 19 | 57 | PFB-01+PA-04 | SP14-04 |
| AE45-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 74 | 25 | 22 | 90 | PFB-01+PA-06 | SP14-06 |
| AE45-G- 08 -14 | 00 | 1/2 | 155 | 07 | 120 | 07 | 29 | 27 | 142 | PFB-01+PA-08 | SP14-08* |
| AE40-G-U8-14 | 08 | 1/2 | 10.5 | 0./ | 12.0 | 0/ | 29 | 2 / | 143 | PFD-U1 +PA-U8 | SP10-08* |

- 材質:スチール
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030 ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

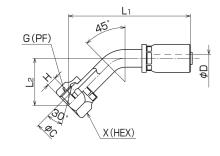
AE90



| 品番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 Φ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|----------------------|
| AE90-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 51 | 33 | 19 | 59 | PFB-01+PA-04 | SP14-04 |
| AE90-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 61 | 45 | 22 | 98 | PFB-01+PA-06 | SP14-06 |
| AE90-G- 08 -14 | 08 | 1/2 | 15.5 | 8.7 | 12.0 | 68 | 52 | 27 | 153 | PFB-01+PA-08 | SP14-08% SP10-08% |

- 材質:スチール
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030 ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

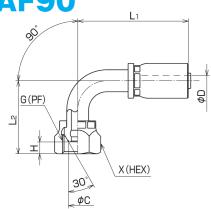
AF45



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|--------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|--------------|----------------------|
| AF45-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 63 | 19 | 19 | 58 | PFB-01+PA-04 | SP14-04 |
| AF45-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 72 | 23 | 22 | 90 | PFB-01+PA-06 | SP14-06 |
| AF45-G- 08 -14 | 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 88 | 30 | 27 | 147 | PFB-01+PA-08 | SP14-08* SP10-08* |

- 材質:スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

AF90



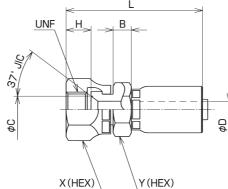
| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|------------------------|-----|----|-----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AF90-G- 04 -14 | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 51 | 33 | 19 | 61 | PFB-01+PA-04 | SP14-04 |
| AF90-G- 06 -14 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 61 | 45 | 22 | 100 | PFB-01+PA-06 | SP14-06 |
| AF90-G- 08 -14 | ΩQ | 1/2 | 140 | Ω7 | an | 68 | 52 | 27 | 156 | PFB-01+PA-08 | SP14-08* |
| AI 30-0-14 | 00 | 1/2 | 14.0 | 0.7 | 0.0 | 00 | اعد | / | 130 | FID-UITFA-UO | SP10-08* |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ: 110、145、190、130
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

【スウェイジタイプ】

(1000・1100・1400用)

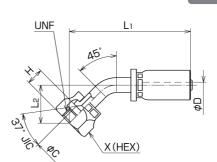
SK



| 注品 | | 品 | 番 | 呼称 サイズ | UNF | В | С | 最小 内径 Φ D | I | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----|---|--------|------------------|-----------|---------|-----|------|------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|-------------|----------------------|
| | * | SK-7/1 | 6- 04 -14 | 04 | 7/16-20 | 6.5 | 7.5 | 3.5 | 9.0 | 51 | 19 | 17 | 58 | PSK-04H | SP14-04 |
| | * | SK-9/1 | 6 -06 -14 | 06 | 9/16-18 | 7.5 | 11.0 | 6.8 | 10.0 | 57 | 22 | 19 | 82 | PSK-06H | SP14-06 |
| | * | SK-3/4 | - 08 -14 | 08 | 3/4-16 | 4.5 | 14.5 | 9.5 | 11.5 | 57 | 27 | 22 | 105 | PSE-14-08 | SP14-08* SP10-08* |

- 材質: スチール
- ※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。
- ★受注生産品

AK45



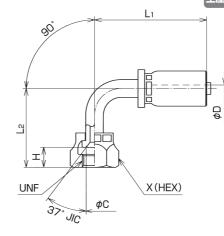
| | 品 | 番 | 呼称 サイズ | UNF | С | 最小 内径 Φ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|-----------|--------------------|--------|---------|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|----------------------|
| * | AK45-7/16 | 6 -04 -14-C | 04 | 7/16-20 | 7.5 | 3.2 | 9.0 | 70 | 27 | 19 | 57 | PFB-01+PA-04 | SP14-04 |
| * | AK45-9/16 | 6 -06 -14-C | 06 | 9/16-18 | 11.0 | 5.6 | 10.0 | 91 | 39 | 22 | 90 | PFB-01+PA-06 | SP14-06 |
| * | AK45-3/4- | 08 -14-C | 08 | 3/4-16 | 14.5 | 8.7 | 12.0 | 98 | 40 | 27 | 143 | PFB-01+PA-08 | SP14-08* SP10-08* |

■ 材質: スチール

※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

★受注生産品

AK90



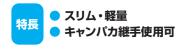
| | 品 | 番 | 呼称 サイズ | UNF | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|-----------|--------------------|--------|---------|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|----------------------|
| * | AK90-7/16 | 6 -04 -14-C | 04 | 7/16-20 | 7.5 | 3.2 | 9.0 | 51 | 36 | 19 | 59 | PFB-01+PA-04 | SP14-04 |
| * | AK90-9/16 | 6- 06 -14-C | 06 | 9/16-18 | 11.0 | 5.6 | 10.0 | 61 | 40 | 22 | 98 | PFB-01+PA-06 | SP14-06 |
| * | AK90-3/4- | 08 -14-C | 08 | 3/4-16 | 14.5 | 8.7 | 12.0 | 68 | 57 | 27 | 153 | PFB-01+PA-08 | SP14-08* SP10-08* |

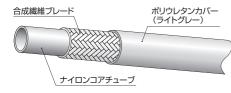
■ 材質: スチール

※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をで使用ください。 ★受注生産品

1000(ライトグレー)シリーズ

1000(ライトグレー)





| | | サイ | ſズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | |
|----------------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|----------------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| 1000- 04 -LGY | 04 | 1/4 | 6.3 | 10.4 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 30 | 64 | 1 |
| 1000- 06 -LGY | 06 | 3/8 | 9.5 | 14.0 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 60 | 90 | キャンパカ スウェイジ |
| 1000- 08 -LGY | 08 | 1/2 | 12.7 | 17.4 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 80 | 131 | 7,71,7 |

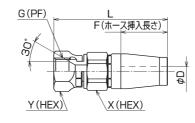
▲ 注意: キャンパカを使用する場合は、キャンパカの最高使用圧力に準じます。ご注意ください。

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100℃
- □ キャンパカを使用する場合は、キャンパカの使用温度範囲に準じます。
- 1箱の梱包単位: 100m
- 適用ホース継手は、1000シリーズの適用ホース継手と同じです。
- เ⊗ 品番には、色記号(-LGY)が付きます。

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手

(1000(ライトグレー)用)

CE



| 品 番 | G | 最小内径 | F | L | Х | Y | 概略質量 (g) |
|----------------------|-----|------|------|----|----|----|-------------|
| CE-G- 04 -14L | 1/4 | 3.5 | 26.0 | 64 | 19 | 19 | 85 |
| CE-G- 06 -14L | 3/8 | 6.0 | 29.0 | 72 | 22 | 22 | 115 |
| CE-G- 08 -14L | 1/2 | 9.0 | 35.0 | 83 | 27 | 27 | 205 |

▲ 注意: キャンパカを使用する場合は、キャンパカの最高使用圧力に準じます。ご注意ください。 ▲ 注意: 落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。 取り扱いにご注意ください。

- 材質: スチール
- 最高使用圧力: 10.5MPa
- 使用温度範囲: -20~+100℃
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

キャンパカの特長とアセンブリ機構

▶▶▶P57 **3** ホースの巻きぐせ方向の修正

▲ 注意: 加圧後は取り外しできません。

1 プッシュワン接続

- ●作業時間短縮(当社従来比50%減)。
- ●専用加締機不要(誰でも簡単に作業できる)。
- ●現場での長さ合わせに最適。
- 緊急補修に便利。

4 ニップル戻り止め機構

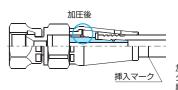
- ●当社独自のロックリングによるラチェット 機構採用
- ●可動配管でも安定した性能。
- ●圧力変動にも対応。

2 ホースの取り外し可能

- ●配管時の長さ調整のための取り外し可能。 ●配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正で
- ●取り外し治具 (TRL) も用意。
- ★ 注意: 加圧後は取り外しできません。

キャンパカのアセンブリ機構





きる。

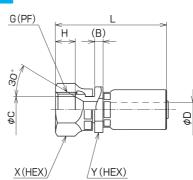
加圧後、ロックリン グの働きにより加 締めが戻ることを

アセンブリ方法

加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

【スウェイジタイプ】

SE



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------------------|--------|-----|-----|------|------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|-------------|---------|
| SE-PF- 04 -14 | 04 | 1/4 | 4.0 | 9.3 | 3.5 | 8.0 | 49 | 19 | 17 | 55 | PSE14-04 | SP14-04 |
| SE-PF- 06 -14 | 06 | 3/8 | 4.0 | 12.3 | 6.8 | 9.5 | 53 | 22 | 19 | 75 | PSE14-06 | SP14-06 |
| SE-PF- 08 -14 | 08 | 1/2 | 4.5 | 16.0 | 9.5 | 12.0 | 61 | 27 | 24 | 125 | PSE14-08 | SP14-08 |

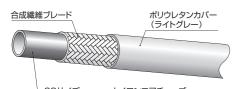
■ 材質: スチール

■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030 ■ 適用ホース継手は、1000シリーズの適用ホース継手と同じです。

F3130(ライトグレー)シリーズ

| | ● 柔軟でしかも折れにくい棹 |
|----|----------------|
| 特長 | ● 優れた耐磨耗性 |

キャンパカ(F3130シリーズ専用)



02サイズ・・・・・・・ナイロンコアチューブ 04~08サイズ・・・ポリエステルライナーコアチューブ 12・16サイズ・・・・ナイロンライナーコアチューブ

| | | | サー | イズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | × = = 40 = = | |
|-------|----------------|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|--------------|--|
| 品 | 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手タイプ | |
| | | (11.) | | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | | | |
| 3130- | 02 -LGY | 02 | 1/8 | 3.6 | 8.3 | 20.0 | 25.0 | 72.0 | 15 | 45 | | |
| 3130- | 04 -LGY | 04 | 1/4 | 6.3 | 12.5 | 19.5 | 24.4 | 77.0 | 40 | | キャンパカ | |
| 3130- | 06 -LGY | 06 | 3/8 | 9.5 | 16.4 | 16.0 | 20.0 | 63.0 | 50 | 150 | スウェイジ | |
| 3130- | 08 -LGY | 08 | 1/2 | 12.7 | 20.3 | 14.0 | 17.4 | 56.0 | 75 | 210 | | |
| 3130- | 12-LGY | 12 | 3/4 | 19.0 | 26.6 | 9.0 | 11.3 | 35.0 | 130 | 290 | フローノミジ | |
| 3130- | 16 -LGY | 16 | 1 | 25.4 | 33.4 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 165 | 400 | スウェイジ | |

▲ 注意:キャンパカを使用する場合は、キャンパカの最高使用圧力に準じます。ご注意ください。

■ 適用流体:鉱物性一般作動油

■ 使用温度範囲:-40~+100℃

□ キャンパカを使用する場合は、キャンパカの使用温度範囲に準じます。

■ 1箱の梱包単位:02、04、06、08サイズ→100m 12、16サイズ→50m

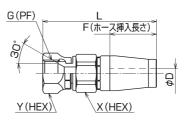
◎ 適用ホース継手は、N3130シリーズ、3130シリーズの適用ホース継手と同じです。

เ♥ 品番には、色記号(-LGY)が付きます。

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手

(F3130(ライトグレー)用)

CE(F3130シリーズ専用)



| 品番 | 呼称 サイズ | G | 最小内径 | F | L | Х | Υ | 概略質量(g) |
|--------------------------|--------|-----|------|------|----|----|----|---------|
| CE-G- 02 L | 02 | 1/8 | 1.5 | 22.5 | 62 | 14 | 14 | 44 |
| CE-G- 04 -F31-10L | 04 | 1/4 | 3.5 | 28 | 74 | 19 | 19 | 105 |
| CE-G-06-F31-10L | 06 | 3/8 | 6.3 | 34 | 84 | 22 | 22 | 150 |
| CE-G- 08 -F31-10L | 80 | 1/2 | 9.4 | 37 | 92 | 27 | 27 | 225 |

▲ 注意: 落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。 取り扱いにご注意ください。

■ 材質: スチール

■ 最高使用圧力: 10.5MPa (CE-G-02Lは20.0MPa)

■ 使用温度範囲: -20~+100℃

■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

キャンパカの特長とアセンブリ機構

▶▶▶P57 **3** ホースの巻きぐせ方向の修正

★ 注意: 加圧後は取り外しできません。

1 プッシュワン接続

- ●作業時間短縮(当社従来比50%減)。
- ●専用加締機不要(誰でも簡単に作業できる)。
- ●現場での長さ合わせに最適。
- 緊急補修に便利。

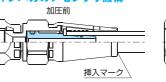
4 ニップル戻り止め機構

- 当社独自のロックリングによるラチェット 機構採用
- ●可動配管でも安定した性能。
- ●圧力変動にも対応。

2 ホースの取り外し可能

- ●配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正で ●配管時の長さ調整のための取り外し可能。
- ●取り外し治具 (TRL) も用意。
- ★ 注意: 加圧後は取り外しできません。

キャンパカのアセンブリ機構



加圧後 挿入マーク 加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

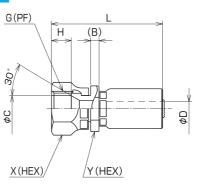
きる。

加圧後、ロックリン グの働きにより加 締めが戻ることを

アセンブリ方法

【スウェイジタイプ】

SE

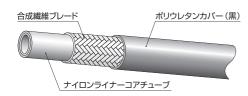


| 品番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|------------------|--------|-----|------|------|------------------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|------------|
| SSE-PF-02 | 02 | 1/8 | 4.0 | 6.8 | 1.8 | 7.0 | 42 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SP3-02-001 |
| SE-PF- 04 | 04 | 1/4 | 8.0 | 9.3 | 3.9 | 8.0 | 64 | 19 | 17 | 75 | PSE-04 | SP3-04 |
| SE-PF- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.3 | 6.8 | 9.5 | 71 | 22 | 19 | 100 | PSE-06 | SP3-06 |
| SE-PF- 08 | 08 | 1/2 | 9.0 | 15.5 | 10.0 | 12.5 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SP3-08 |
| SE-PF-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12 |
| SE-PF-16 | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SP3-16 |

■ 適用アダプタ:010、045、090、150、020、025、064、069、030

N3130·3130·3000

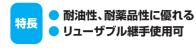
| | ● 柔軟でしかも折れにくい構造 |
|----|---------------------------------------|
| 特長 | JIS K 6375 タイプ1適合品、 |
| | SAE100R7適合品 |

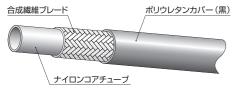


| | | サイ | ſズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | \ \ □ □ (4) - |
|------------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|---------------------------|
| 品 番 | 呼称 | | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| N3130- 03 | 03 | 3/16 | 4.8 | 10.4 | 21.0 | 26.3 | 84.0 | 20 | 65 | |
| N3130- 04 | 04 | 1/4 | 6.4 | 12.7 | 19.5 | 24.4 | 77.0 | 40 | 105 | |
| N3130- 05 | 05 | 5/16 | 8.1 | 14.7 | 17.5 | 21.9 | 70.0 | 45 | 130 | |
| N3130- 06 | 06 | 3/8 | 9.8 | 16.4 | 16.0 | 20.0 | 63.0 | 50 | 150 | スウェイジ |
| N3130- 08 | 08 | 1/2 | 12.8 | 20.3 | 14.0 | 17.5 | 56.0 | 75 | 210 | |
| N3130- 12 | 12 | 3/4 | 19.2 | 26.6 | 9.0 | 11.3 | 35.0 | 130 | 290 | |
| N3130- 16 | 16 | 1 | 25.7 | 33.4 | 7.0 | 8.8 | 28.0 | 165 | 400 | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 03、04、05、06、08サイズ→100m
 - 12、16サイズ→50m

3130



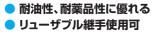


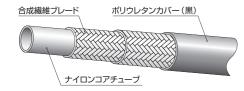
| | | サイ | ſズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | |
|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|--------------------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| 3130- 02 | 02 | 1/8 | 3.6 | 8.3 | 20.0 | 25.0 | 72.0 | 15 | 45 | |
| 3130- 03 | 03 | 3/16 | 4.8 | 10.4 | 20.0 | 25.0 | 72.0 | 30 | 65 | |
| 3130- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 12.4 | 20.0 | 25.0 | 72.0 | 40 | 105 | スウェイジ |
| 3130- 05 | 05 | 5/16 | 7.9 | 13.8 | 18.0 | 22.5 | 65.0 | 50 | 115 | リューザブル |
| 3130- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 16.1 | 18.0 | 22.5 | 65.0 | 60 | 150 | /02サイズのみ\ キャンバカ |
| 3130- 08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 19.9 | 16.0 | 20.0 | 58.0 | 80 | 210 | 使用可 |
| 3130- 12 | 12 | 3/4 | 19.0 | 26.2 | 10.0 | 12.5 | 36.0 | 160 | 290 | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 02、03、04、05、06、08サイズ→100m 12サイズ→50m

3000







| | | サイ | イズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | 盗田烘 手 |
|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 品 番 | 呼称 サイズ | 内 (in.) | 径 (mm) | 外径 (mm) | 使用圧力 (MPa) | 衝撃圧力 (MPa) | 破壊圧力 (MPa) | 曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 適用継手 タイプ |
| 3000- 03 | 03 | 3/16 | 4.8 | 10.4 | 34.0 | 42.5 | 100.0 | 70 | 76 | |
| 3000- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 12.5 | 30.0 | 37.5 | 90.0 | 75 | 98 | |
| 3000-06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 16.0 | 24.0 | 30.0 | 70.0 | 120 | 140 | スウェイジ |
| 3000-08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 19.8 | 20.0 | 25.0 | 60.0 | 160 | 199 | リューザブル |
| 3000-12 | 12 | 3/4 | 19.0 | 26.2 | 13.0 | 16.3 | 38.0 | 250 | 276 | |
| 3000-16 | 16 | 1 | 25.4 | 33.0 | 10.0 | 12.5 | 30.0 | 300 | 366 | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲:-40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 03、04、06、08サイズ→100m

12、16サイズ→50m

3700シリーズ(低温環境仕様)

低温雰囲気 (-55°C) 下でも柔軟 性に優れ、安定した性能を有する ● JIS K 6375 タイプ1適合品、 SAE100R7適合品



| | | サイ | ſズ | | 最高最大 | | 最小 | 最小 | 概略 | |
|-----------------|--------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|---------|
| 品番 | 呼称 サイズ | 内 (in.) | 径 (mm) | 外径 (mm) | 使用圧力 (MPa) | 衝撃圧力 (MPa) | 破壊圧力 (MPa) | 曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 適用継手タイプ |
| 3700- 03 | 03 | 3/16 | 4.8 | 10.5 | 21.0 | 26.3 | 84.0 | 19 | 76 | |
| 3700- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 12.8 | 19.5 | 24.4 | 77.0 | 32 | 101 | フー・ノンジ |
| 3700- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 16.3 | 16.0 | 20.0 | 63.0 | 51 | 141 | スウェイジ |
| 3700- 08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 20.2 | 14.0 | 17.5 | 56.0 | 76 | 196 | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -55~+100℃
- 1箱の梱包単位: 100m

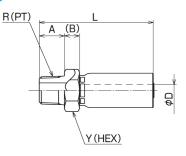
ス用

圧 1配

【スウェイジタイプ】

(N3130·3130·3000用) (3700用)

SA



| 品 番 | 呼称 サイズ | R | А | В | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|------------------|--------|-----|----|------|------------------------|-----|------------|-----------------|-------------|------------|
| SSA-PT-02 | 02 | 1/8 | 10 | 6.5 | 1.8 | 38 | 14 | 15 | PSA-02 | SP3-02-001 |
| SA-PT- 03 | 03 | 1/4 | 13 | 8.5 | 2.8 | 57 | 19 | 50 | PSA-04 | SP3-03 |
| SA-PT- 04 | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SP3-04 |
| SA-PT- 05 | 05 | 3/8 | 15 | 9.0 | 5.6 | 62 | 22 | 80 | PSA-06 | SP3-05 |
| SA-PT- 06 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SP3-06 |
| SA-PT- 08 | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SP3-08 |
| SA-PT-12 | 12 | 3/4 | 20 | 10.0 | 16.0 | 82 | 36 | 220 | PSA-12 | SP3-12 |
| SA-PT-16 | 16 | 1 | 23 | 10.0 | 20.9 | 100 | 41 | 340 | PSA-16 | SP3-16 |

■ 材質: スチール

■ 適用アダプタ: 030、130

ステンレスタイプ

| _ _ | 呼称 | R | ^ | В | 最小 | | Υ | 概略 | 適用 | 適用名 | ダイ |
|---------------------|-----|-----|----|------|----------|-----|-------|-----------|--------|-------------|---------|
| 品番 | サイズ | В | Α | В | 内径 øD | L | (HEX) | 質量 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SSA-PT-02-S | 02 | 1/8 | 10 | 6.5 | 1.8 | 38 | 14 | 15 | PSA-02 | SP3-02-001 | - |
| SA-PT- 03 -S | 03 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.0 | 57 | 19 | 50 | PSA-04 | SP3-03-1-ST | SP3-03 |
| SA-PT- 04 -S | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.9 | 60 | 19 | 60 | PSA-04 | SP3-04-1-ST | KM-04* |
| 5A-P1- U4- 5 | 04 | 1/4 | 13 | 0.0 | 3.8 | 00 | 19 | 00 | P5A-04 | 373-04-1-31 | SP3-04* |
| SA-PT- 06 -S | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SP3-06-1-ST | SP3-06 |
| SA-PT- 08 -S | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SP3-08-1-ST | SP3-08 |
| SA-PT-12-S | 12 | 3/4 | 20 | 10.0 | 16.0 | 82 | 36 | 220 | PSA-12 | SP3-12-1-ST | SP3-12 |
| SA-PT- 16 -S | 16 | 1 | 23 | 10.0 | 20.9 | 100 | 41 | 340 | PSA-16 | SP3-16-1-ST | SP3-16 |

■ 材質:ステンレススチール SUS304

■ 適用アダプタ:030、130

※N3130·3700はKM-04、3130·3000はSP3-04をご使用ください。

SO G(PF) A (B)

Y(HEX)

| | 品番 | 呼称 サイズ | G | Α | В | 最小 内径 ϕ D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|------------------|-----------|-----|----|------|----------------------|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| | S0-PF- 04 | 04 | 1/4 | 11 | 8.5 | 3.9 | 59 | 19 | 55 | PSA-04 | SP3-04 |
| | S0-PF- 06 | 06 | 3/8 | 12 | 9.0 | 6.8 | 64 | 22 | 85 | PSA-06 | SP3-06 |
| * | S0-PF- 08 | 08 | 1/2 | 15 | 10.0 | 10.0 | 73 | 27 | 135 | PSA-08 | SP3-08 |

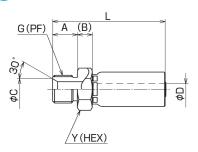
■ 材質: スチール

■ 0リング: 04-JIS B2401-P11、06-JIS B2401-P14、08-JIS B2401-P18 ○ Oリングは付いていません。

★受注生産品

SC

Oリングポート



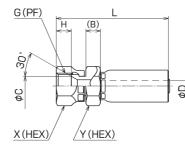
| 品 番 | 呼称 サイズ | G | А | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|------------------|--------|-----|----|------|------|------------------------|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| SC-PF- 03 | 03 | 1/4 | 13 | 8.5 | 9.5 | 2.8 | 57 | 19 | 50 | PSA-04 | SP3-03 |
| SC-PF- 04 | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SP3-04 |
| SC-PF-06 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 12.5 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SP3-06 |
| SC-PF-08 | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 16.5 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SP3-08 |
| SC-PF-12 | 12 | 3/4 | 20 | 10.0 | 21.5 | 16.0 | 82 | 36 | 220 | PSA-12 | SP3-12 |
| SC-PF-16 | 16 | 1 | 22 | 10.0 | 27.5 | 20.9 | 99 | 41 | 340 | PSA-16 | SP3-16 |

■ 材質:スチール ■ 適用アダプタ: 060

【スウェイジタイプ】

(N3130·3130·3000用)(3700用)

SE



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|------------------|-----------|-----|------|------|------------------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|------------|
| SSE-PF-02 | 02 | 1/8 | 4.0 | 6.8 | 1.8 | 7.0 | 42 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SP3-02-001 |
| SE-PF- 03 | 03 | 1/4 | 6.0 | 9.5 | 2.8 | 8.0 | 58 | 19 | 19 | 70 | PSE-03 | SP3-03 |
| SE-PF- 04 | 04 | 1/4 | 8.0 | 9.3 | 3.9 | 8.0 | 64 | 19 | 17 | 75 | PSE-04 | SP3-04 |
| SE-PF- 05 | 05 | 3/8 | 8.5 | 12.0 | 5.6 | 10.0 | 66 | 22 | 22 | 100 | PSE-05 | SP3-05 |
| SE-PF- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.3 | 6.8 | 10.0 | 71 | 22 | 19 | 100 | PSE-06 | SP3-06 |
| SE-PF- 08 | 08 | 1/2 | 9.0 | 15.5 | 10.0 | 12.5 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SP3-08 |
| SE-PF-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12 |
| SE-PF-16 | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SP3-16 |

■ 材質: スチール ■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

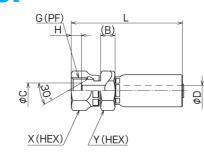
| 品番 | 呼称 | G | В | С | 最小 | Н | | Х | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用タ | ブイ |
|---------------------|-----|-----|------|------|----------------|------|-----|-------|-------|-----------|------------|-------------|-------------------|
| 四 苗 | サイズ | G | В | C | 内径 ϕ D | п | L | (HEX) | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SSE-PF-02-S | 02 | 1/8 | 4.0 | 7.0 | 1.8 | 7.0 | 42 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SP3-2-001 | - |
| SE-PF- 03 -S | 03 | 1/4 | 6.0 | 9.0 | 3.0 | 8.0 | 58 | 19 | 19 | 70 | PSE-03 | SP3-03-1-ST | SP3-03 |
| SE-PF- 04 -S | 04 | 1/4 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 8.0 | 63 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SP3-04-1-ST | KM-04* SP3-04* |
| SE-PF-06-S | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.5 | 6.8 | 10.0 | 71 | 22 | 22 | 110 | PSE-06 | SP3-06-1-ST | SP3-06 |
| SE-PF- 08 -S | 08 | 1/2 | 9.0 | 16.0 | 10.0 | 12.0 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SP3-08-1-ST | SP3-08 |
| SE-PF-12-S | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12-1-ST | SP3-12 |
| SE-PF-16-S | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SP3-16-1-ST | SP3-16 |

■ 材質:ステンレススチール SUS304

■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

※N3130・3700はKM-04、3130・3000はSP3-04をご使用ください。

SF



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 Φ D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|------------------|-----------|-----|------|------|------------------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|------------|
| SSF-PF-02 | 02 | 1/8 | 4.0 | 5.0 | 1.8 | 3.0 | 41 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SP3-02-001 |
| SF-PF- 03 | 03 | 1/4 | 6.0 | 7.5 | 2.8 | 5.5 | 58 | 19 | 19 | 70 | PSE-03 | SP3-03 |
| SF-PF- 04 | 04 | 1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 63 | 19 | 17 | 75 | PSE-04 | SP3-04 |
| SF-PF- 05 | 05 | 3/8 | 8.5 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 66 | 22 | 22 | 100 | PSE-05 | SP3-05 |
| SF-PF- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 71 | 22 | 19 | 100 | PSE-06 | SP3-06 |
| SF-PF- 08 | 08 | 1/2 | 9.0 | 14.0 | 10.0 | 9.0 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SP3-08 |
| SF-PF-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12 |
| SF-PF-16 | 16 | 1 | 11.0 | 25.4 | 20.9 | 10.0 | 105 | 41 | 41 | 410 | PSE-16 | SP3-16 |

■ 材質: スチール

■ 適用アダプタ:110、145、190、130

ステンレスタイプ

| 品 番 | 呼称 | G | В | С | 最小 内径 | Н | | Х | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用タ | ブイ |
|---------------------|-----|-----|------|------|----------|------|-----|-------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|
| ш Ħ | サイズ | 0 | В | | φD | 11 | _ | (HEX) | (HEX) | (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SSF-PF-02-S | 02 | 1/8 | 4.0 | 5.0 | 1.8 | 3.0 | 41 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SP3-2-001 | - |
| SF-PF- 04 -S | 04 | 1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 63 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SP3-04-1-ST | KM-04* SP3-04* |
| SF-PF- 06 -S | 06 | 3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 71 | 22 | 22 | 110 | PSE-06 | SP3-06-1-ST | SP3-06 |
| SF-PF- 08 -S | 08 | 1/2 | 9.0 | 13.2 | 10.0 | 9.0 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SP3-08-1-ST | SP3-08 |
| SF-PF-12-S | 12 | 3/4 | 10.5 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SP3-12-1-ST | SP3-12 |
| SF-PF-16-S | 16 | 1 | 11.0 | 25.4 | 20.9 | 10.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SP3-16-1-ST | SP3-16 |

■ 材質:ステンレススチール SUS304

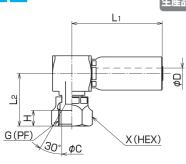
■ 適用アダプタ:110、145、190、130

※N3130・3700はKM-04、3130・3000はSP3-04をご使用ください。

【スウェイジタイプ】

(N3130·3130·3000用) (3700用)

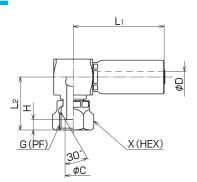
SLE



| | 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|---------|----|-----------|-----|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| * | SLE-PF- | 04 | 04 | 1/4 | 9.5 | 3.9 | 8.0 | 49 | 28 | 19 | 115 | PSL-04 | SP3-04 |
| * | SLE-PF- | 06 | 06 | 3/8 | 12.5 | 6.8 | 9.5 | 55 | 33 | 22 | 116 | PSL-06 | SP3-06 |
| * | SLE-PF- | 08 | 08 | 1/2 | 16.0 | 10.0 | 12.0 | 62 | 37 | 27 | 255 | PSL-08 | SP3-08 |

- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030 ★受注生産品

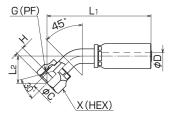
SL

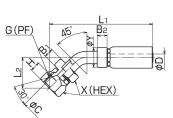


| | 品番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|------------------|-----------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| | SL-PF- 04 | 04 | 1/4 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 54 | 28 | 19 | 115 | PSL-04 | SP3-04 |
| | SL-PF-06 | 06 | 3/8 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 55 | 33 | 22 | 165 | PSL-06 | SP3-06 |
| | SL-PF- 08 | 08 | 1/2 | 13.2 | 10.0 | 9.0 | 62 | 37 | 27 | 255 | PSL-08 | SP3-08 |
| * | SL-PF-12 | 12 | 3/4 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 71 | 43 | 36 | 550 | PSL-12 | SP3-12 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130
- ★受注生産品

AE45·SE45





| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 ϕ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|-------------------|-----------|-----|------|----------------------|------|-----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AE45-G- 04 | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 71 | 18 | 19 | 70 | PFB-01+PA-04 | SP3-04 |
| AE45-G- 06 | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 87 | 25 | 22 | 105 | PFB-01+PA-06 | SP3-06 |
| AE45-G- 08 | 08 | 1/2 | 15.5 | 8.7 | 12.5 | 102 | 29 | 27 | 170 | PFB-01+PA-08 | SP3-08 |

- 適用アダプタ:010、045、090、150、020、025、064、069、030

| | Li | |
|---------------|---------|---------|
| <u>G (PF)</u> | A5° B2 | |
| (A) | 0 | <u></u> |
| | | 9 |
| 19. | X (HEX) | |
| Xen | | |

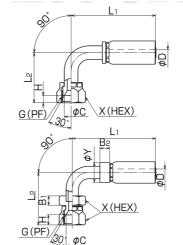
| | 品 | 番 | 呼称サイズ | G | Вı | B2 | С | 最小 内径 | Н | Lı | L2 | (HEX) | φΥ | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|---------|-----|-------|-----|------|------|------|----------|------|-----|----|-------|----|-----------------|---------------|----------|
| * | SE45-PF | -12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 12.5 | 21.0 | 16.0 | 13.5 | 129 | 40 | 36 | 30 | 380 | PFB-02+PHB-12 | SP3-12 |
| * | SE45-PF | -16 | 16 | 1 | 12.5 | 12.5 | 28.0 | 20.9 | 16.5 | 154 | 47 | 41 | 36 | 590 | PFB-02+PHB-16 | SP3-16 |

- 材質:スチール
- 適用アダプタ:010、045、090、150、020、025、064、069、030

【スウェイジタイプ】

(N3130·3130·3000用)(3700用)

AE90·SE90



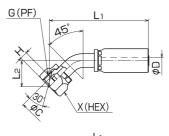
| 品 番 | ì | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 Φ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|-------------------|---|--------|-----|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AE90-G- 04 | Ļ | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 59 | 33 | 19 | 75 | PFB-01+PA-04 | SP3-04 |
| AE90-G-06 | ; | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 74 | 45 | 22 | 115 | PFB-01+PA-06 | SP3-06 |
| AE90-G-08 | } | 08 | 1/2 | 15.5 | 8.7 | 12.5 | 83 | 54 | 27 | 180 | PFB-01+PA-08 | SP3-08 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:010、045、090、150、020、025、064、069、030

| 品 番 | 呼称サイズ | G | Ві | B2 | С | 最小 内径 | Н | Lı | L2 | X (HEX) | φΥ | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|------------|-------|-----|------|------|------|----------|------|-----|----|------------|----|-----------------|---------------|----------|
| SE90-PF-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 12.5 | 21.0 | 16.0 | 13.5 | 108 | 77 | 36 | 30 | 405 | PFB-02+PHB-12 | SP3-12 |
| SE90-PF-16 | 16 | 1 | 12.5 | 12.5 | 28.0 | 20.9 | 16.5 | 127 | 87 | 41 | 36 | 645 | PFB-02+PHB-16 | SP3-16 |
| ■ 夶啠・フチール | | | | | | | | | | | | | | |

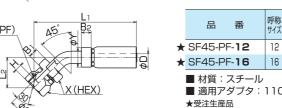
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

AF45.SF45



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|-------------------|-----------|-----|------|------------------------|-----|-----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AF45-G- 04 | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 73 | 19 | 19 | 70 | PFB-01+PA-04 | SP3-04 |
| AF45-G- 06 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 85 | 23 | 22 | 110 | PFB-01+PA-06 | SP3-06 |
| AF45-G- 08 | 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 103 | 29 | 27 | 155 | PFB-01+PA-08 | SP3-08 |

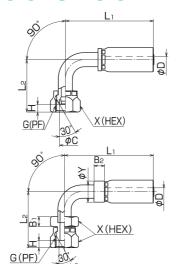
- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130



| | 品 | 番 | 呼称サイズ | G | Ві | B2 | С | 最小 内径 ØD | Н | Lı | L2 | X (HEX) | φΥ | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|--------|--------------|-------|-----|------|------|------|----------------|------|-----|----|------------|----|-----------------|---------------|----------|
| * | SF45-P | F-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 12.5 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 129 | 40 | 36 | 30 | 381 | PFB-02+PHB-12 | SP3-12 |
| * | SF45-P | F- 16 | 16 | 1 | 11.0 | 12.5 | 25.4 | 20.9 | 10.0 | 151 | 60 | 41 | 36 | 601 | PFB-02+PHB-16 | SP3-16 |

- 適用アダプタ:110、145、190、130

AF90·SF90



| 品番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|-------------------|--------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AF90-G- 04 | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 61 | 33 | 19 | 75 | PFB-01+PA-04 | SP3-04 |
| AF90-G- 06 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 74 | 45 | 22 | 115 | PFB-01+PA-06 | SP3-06 |
| AF90-G- 08 | 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 83 | 52 | 27 | 165 | PFB-01+PA-08 | SP3-08 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130

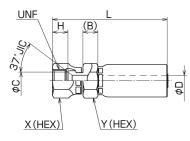
| | 品 | 番 | 呼称サイズ | G | Ві | B2 | С | 最小 内径 ΦD | Н | Lı | L2 | X (HEX) | φΥ | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|--------|--------------|-------|-----|------|------|------|----------------|------|-----|----|------------|----|-----------------|---------------|----------|
| * | SF90-P | F-12 | 12 | 3/4 | 10.5 | 12.5 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 108 | 77 | 36 | 30 | 405 | PFB-02+PHB-12 | SP3-12 |
| * | SF90-P | F- 16 | 16 | 1 | 11.0 | 12.5 | 25.4 | 20.9 | 10.0 | 127 | 86 | 41 | 36 | 645 | PFB-02+PHB-16 | SP3-16 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130
- ★受注生産品

【スウェイジタイプ】

(N3130·3130·3000用) (3700用)

SK

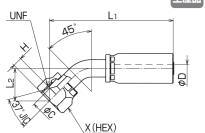


| | 品 番 | 呼称 サイズ | UNF | В | С | 最小 内径 | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|--------------------|--------|------|-----|------|----------|------|----|------------|------------|-----------------|---------------|----------|
| | SK-7/16- 03 | 03 | 7/16 | 6.5 | 7.5 | 2.8 | 10.0 | 58 | 15.9 | 14.3 | 50 | PSK-7/16-04 | SP3-03 |
| | SK-7/16- 04 | 04 | 7/16 | 6.5 | 7.5 | 3.9 | 10.0 | 61 | 15.9 | 15.9 | 60 | PSK-7/16-04 | SP3-04 |
| * | SK-1/2- 04 | 04 | 1/2 | 9.5 | 9.0 | 3.9 | 9.5 | 65 | 19.0 | 15.9 | 60 | PSK-9/16-04** | SP3-04 |
| * | SK-9/16- 04 | 04 | 9/16 | 7.0 | 11.0 | 3.9 | 10.0 | 65 | 19.0 | 15.9 | 65 | PSK-9/16-04 | SP3-04 |
| | SK-9/16- 06 | 06 | 9/16 | 9.5 | 11.0 | 6.8 | 10.0 | 72 | 19.0 | 19.0 | 90 | PSK-9/16-06 | SP3-06 |
| * | SK-3/4- 06 | 06 | 3/4 | 8.5 | 14.5 | 6.8 | 12.0 | 72 | 24.0 | 19.0 | 95 | PSK-3/4-06 | SP3-06 |
| | SK-3/4- 08 | 08 | 3/4 | 9.0 | 14.5 | 10.0 | 12.0 | 77 | 24.0 | 22.0 | 125 | PSK-3/4-08 | SP3-08 |
| * | SK-7/8- 08 | 08 | 7/8 | 9.0 | 17.3 | 10.0 | 13.0 | 81 | 27.0 | 22.0 | 145 | PSE-08 | SP3-08 |

■ 材質: スチール ★受注生産品

★★又は、PSK-1/2-04

AK45

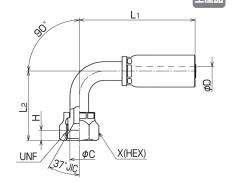


| 品 | 番 | 呼称 サイズ | UNF | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|------------|-----------------|--------|------|------|------------------------|------|-----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| ★ AK45-7/1 | 6- 03 | 03 | 7/16 | 7.5 | 2.6 | 9.0 | 69 | 18 | 19 | 57 | PFB-01+PA-04 | SP3-03 |
| ★ AK45-7/1 | 6- 04 -C | 04 | 7/16 | 7.5 | 3.2 | 9.0 | 72 | 18 | 19 | 64 | PFB-01+PA-04 | SP3-04 |
| ★ AK45-9/1 | 6 -06 -C | 06 | 9/16 | 11.0 | 5.6 | 10.0 | 89 | 24 | 22 | 110 | PFB-01+PA-06 | SP3-06 |
| ★ AK45-3/4 | - 08 -C | 08 | 3/4 | 14.5 | 8.7 | 11.5 | 100 | 27 | 27 | 161 | PFB-01+PA-08 | SP3-08 |

■ 材質:スチール

★受注生産品

AK90



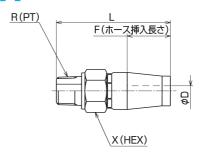
| 品 | 番 | 呼称 サイズ | UNF | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---------|------------------|--------|------|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AK90-7/ | 16- 03 | 03 | 7/16 | 7.5 | 2.6 | 9.0 | 58 | 32 | 19 | 62 | PFB-01+PA-04 | SP3-03 |
| AK90-7/ | 16 -04 -C | 04 | 7/16 | 7.5 | 3.2 | 9.0 | 61 | 32 | 19 | 69 | PFB-01+PA-04 | SP3-04 |
| AK90-9/ | 16 -06 -C | 06 | 9/16 | 11.0 | 5.6 | 10.0 | 74 | 43 | 22 | 117 | PFB-01+PA-06 | SP3-06 |
| AK90-3/ | 4- 08 -C | 08 | 3/4 | 14.5 | 8.7 | 11.5 | 83 | 47 | 27 | 171 | PFB-01+PA-08 | SP3-08 |

■ 材質: スチール ★受注生産品

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手

(3130-02専用)

CA



| 品 番 | 呼称 サイズ | R | 最小内径 | F | L | X | 概略質量 (g) |
|-------------------|--------|-----|-------|------|---|----|-------------|
| CA-R- 02 L | 02 | 1/8 | 1.5 | 22.5 | 56 | 14 | 36 |
| A | | | (Duly | | +>===================================== | | |

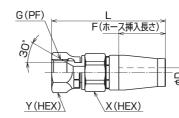
▲ 注意: 落下させると、ニッブル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。 取り扱いにご注意ください。

■ 材質: スチール

■ 最高使用圧力: 20.0MPa ■ 使用温度範囲: -20~+100℃

■ 適用アダプタ: 030、130

CE



| 品 番 呼称 G 最小内径 F L X Y | 概略質量 |
|--|------|
| 91Χ ΨΒ | (6) |
| CE-G- 02 L 02 1/8 1.5 22.5 62 14 14 | 44 |

▲ 注意: 落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。

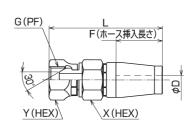
■ 材質: スチール

■ 最高使用圧力: 20.0MPa

■ 使用温度範囲: -20~+100℃

■ 適用アダプタ:010、045、090、150、030

CF



| 品 番 | U | 乎称 イズ | G | 最小内径 | F | L | Х | Υ | 概略質量 (g) |
|------------------|--------------|----------|-----|------|------|----|----|----|-------------|
| F-G- 02 L | (|)2 | 1/8 | 1.5 | 22.5 | 62 | 14 | 14 | 45 |

▲ 注意:落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。

取り扱いにご注意ください。

■ 材質: スチール

■ 最高使用圧力: 20.0MPa ■ 使用温度範囲: -20~+100℃

■ 適用アダプタ:110、145、190、130

キャンパカの特長とアセンブリ機構

▶▶▶P57 3 ホースの巻きぐせ方向の修正

1 プッシュワン接続

- ●作業時間短縮(当社従来比50%減)。 ●専用加締機不要(誰でも簡単に作業できる)。
- 緊急補修に便利。
- 現場での長さ合わせに最適。

4 ニップル戻り止め機構

- ●当社独自のロックリングによるラチェット 機構採用。
- ●可動配管でも安定した性能。
- ●圧力変動にも対応。

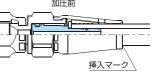
2 ホースの取り外し可能

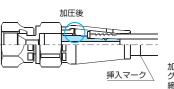


●取り外し治具(TRL)も用意。

きる。 ▲ 注意: 加圧後は取り外しできません。 ▲ 注意: 加圧後は取り外しできません。







加圧後、ロックリン グの働きにより加 締めが戻ることを

●配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正で

アセンブリ方法

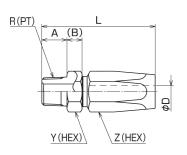
詳細図

加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

▲ 注意: 落下させると、ニッブル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

【リューザブルタイプ】

(3130・3000用)



| 品 番 | 呼称 サイズ | R | А | В | 最小 内径 <i>φ</i> D | L | Y (HEX) | Z (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-----------------|--------|-----|----|------|------------------------|----|------------|------------|-----------------|
| A-PT- 02 | 02 | 1/8 | 10 | 6.5 | 2.8 | 42 | 12 | 12 | 25 |
| A-PT- 03 | 03 | 1/4 | 14 | 7.0 | 3.4 | 51 | 17 | 14 | 45 |
| A-PT- 04 | 04 | 1/4 | 14 | 7.0 | 5.0 | 57 | 17 | 17 | 60 |
| A-PT- 05 | 05 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.0 | 65 | 21 | 19 | 100 |
| A-PT- 06 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 7.0 | 68 | 21 | 21 | 120 |
| A-PT- 08 | 80 | 1/2 | 18 | 10.0 | 9.6 | 79 | 26 | 26 | 210 |
| A-PT- 12 | 12 | 3/4 | 20 | 12.0 | 16.5 | 85 | 35 | 35 | 370 |
| A-PT- 16 | 16 | 1 | 23 | 13.0 | 21.5 | 92 | 41 | 41 | 500 |

■ 材質:スチール

■ 適用アダプタ:030、130

★受注生産品

ステンレスタイプ

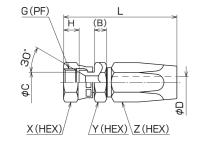
| | 品 番 | 呼称 サイズ | R | А | В | 最小 内径 <i>φ</i> D | L | Y (HEX) | Z (HEX) | 概略 質量 (g) |
|---|--------------------|-----------|-----|----|------|------------------------|----|------------|------------|-----------------|
| | A-PT- 02 -S | 02 | 1/8 | 10 | 6.5 | 2.8 | 42 | 12 | 12 | 25 |
| | A-PT- 04 -S | 04 | 1/4 | 14 | 7.0 | 5.0 | 57 | 17 | 17 | 60 |
| | A-PT- 06 -S | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 7.0 | 68 | 21 | 21 | 120 |
| * | A-PT- 08 -S | 80 | 1/2 | 18 | 10.0 | 9.6 | 79 | 26 | 26 | 210 |
| * | A-PT- 12 -S | 12 | 3/4 | 20 | 12.0 | 16.5 | 85 | 35 | 35 | 370 |

■ 材質: ステンレススチール SUS304

■ 適用アダプタ: 030、130

★受注生産品

E



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | Z (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-----------------|--------|-----|-----|------|------------------------|------|----|------------|------------|------------|-----------------|
| E-PF- 02 | 02 | 1/8 | 6.5 | 7.0 | 2.8 | 7.0 | 48 | 14 | 12 | 12 | 35 |
| E-PF- 03 | 03 | 1/4 | 6.5 | 9.5 | 3.4 | 8.0 | 54 | 17 | 17 | 14 | 60 |
| E-PF- 04 | 04 | 1/4 | 6.5 | 9.5 | 5.0 | 8.5 | 59 | 17 | 17 | 17 | 70 |
| E-PF- 05 | 05 | 3/8 | 6.5 | 12.5 | 6.0 | 9.5 | 66 | 21 | 21 | 19 | 110 |
| E-PF- 06 | 06 | 3/8 | 7.5 | 12.5 | 7.0 | 9.5 | 70 | 21 | 21 | 21 | 130 |
| E-PF- 08 | 08 | 1/2 | 7.5 | 16.0 | 9.6 | 12.5 | 82 | 26 | 26 | 26 | 220 |
| E-PF-12 | 12 | 3/4 | 9.5 | 21.5 | 16.5 | 13.0 | 86 | 35 | 35 | 35 | 400 |
| E-PF-16 | 16 | 1 | 9.5 | 27.5 | 21.5 | 16.5 | 92 | 41 | 41 | 41 | 530 |

■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | Z (HEX) | 概略 質量 (g) |
|--------------------|-----------|-----|-----|------|------------------------|------|----|------------|------------|------------|-----------------|
| E-PF- 02 -S | 02 | 1/8 | 6.5 | 7.0 | 2.8 | 7.0 | 48 | 14 | 12 | 12 | 35 |
| E-PF- 04 -S | 04 | 1/4 | 6.5 | 9.5 | 5.0 | 8.5 | 59 | 17 | 17 | 17 | 70 |
| E-PF- 06 -S | 06 | 3/8 | 7.5 | 12.5 | 7.0 | 9.5 | 70 | 21 | 21 | 21 | 130 |
| E-PF- 08 -S | 08 | 1/2 | 7.5 | 16.0 | 9.6 | 12.5 | 82 | 26 | 26 | 26 | 220 |
| E-PF-12-S | 12 | 3/4 | 9.5 | 21.5 | 16.5 | 13.0 | 86 | 35 | 35 | 35 | 400 |

■ 材質: ステンレススチール SUS304 ■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

【リューザブルタイプ】

(3130・3000用)

G(PF) (B) $Y(HEX) \setminus Z(HEX)$ X (HEX)

| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | Z (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-----------------|-----------|-----|-----|------|------------------------|------|----|------------|------------|------------|-----------------|
| F-PF- 02 | 02 | 1/8 | 6.5 | 5.0 | 2.8 | 3.0 | 48 | 14 | 12 | 12 | 35 |
| F-PF- 03 | 03 | 1/4 | 6.5 | 7.0 | 3.4 | 6.0 | 54 | 17 | 17 | 14 | 60 |
| F-PF- 04 | 04 | 1/4 | 6.5 | 7.0 | 5.0 | 6.0 | 59 | 17 | 17 | 17 | 70 |
| F-PF- 05 | 05 | 3/8 | 6.5 | 10.0 | 6.0 | 7.0 | 66 | 21 | 21 | 19 | 110 |
| F-PF- 06 | 06 | 3/8 | 7.5 | 10.0 | 7.0 | 7.0 | 70 | 21 | 21 | 21 | 130 |
| F-PF- 08 | 80 | 1/2 | 7.5 | 14.0 | 9.6 | 8.5 | 82 | 26 | 26 | 26 | 220 |
| F-PF-12 | 12 | 3/4 | 9.5 | 19.0 | 16.5 | 9.0 | 86 | 35 | 35 | 35 | 410 |
| ★ F-PF-16 | 16 | 1 | 9.5 | 25.0 | 21.5 | 10.5 | 92 | 41 | 41 | 41 | 570 |
| ■ 材質: スチール | | | | | | | | | | | |

■ 適用アダプタ:110、145、190、130

★受注生産品

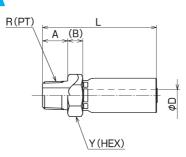
| C | |
|---|---|
| | G(PF) L |
| | ė į |
| | |
| | Y (HEX)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |

| | 品 番 | 呼称 サイズ | G | А | В | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | L | Y (HEX) | Z (HEX) | 概略 質量 (g) |
|---|-----------------|--------|-----|----|------|------|------------------------|----|------------|------------|-----------------|
| | C-PF- 02 | 02 | 1/8 | 10 | 6.5 | 7.0 | 2.8 | 42 | 12 | 12 | 25 |
| * | C-PF- 03 | 03 | 1/4 | 14 | 7.0 | 9.5 | 3.4 | 51 | 17 | 14 | 45 |
| | C-PF- 04 | 04 | 1/4 | 14 | 7.0 | 9.5 | 5.0 | 57 | 17 | 17 | 60 |
| | C-PF- 06 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 12.5 | 7.0 | 68 | 21 | 21 | 120 |
| | C-PF- 08 | 80 | 1/2 | 18 | 10.0 | 16.5 | 9.6 | 79 | 26 | 26 | 210 |
| * | C-PF-12 | 12 | 3/4 | 20 | 12.0 | 22.0 | 16.5 | 85 | 35 | 35 | 500 |

■ 材質: スチール ■ 適用アダプタ: 060 ★受注生産品

【スウェイジタイプ】 ▲ 注意: 04サイズ継手は、N3130と共用ですが、加締めダイはN3000・HTシリーズ専用ですのでご注意ください。 (N3000用) (HT用)

SA



| 品 | 番 | 呼称 サイズ | R | Α | В | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|------------------|---------------|-----------|-----|----|------|------------------------|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| SA-PT-04 | 1 | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SPN-04 |
| SA-PT-06 | 6 -N30 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SPN-06 |
| SA-PT- 08 | 3 -N30 | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SPN-08 |
| SA-PT-10 | 0 -N30 | 10 | 3/4 | 20 | 10.0 | 13.0 | 80 | 32 | 180 | PSA-10 | SPN-10 |

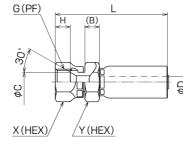
- 材質: スチール
- 適用アダプタ:030、130

ステンレスタイプ

| İ | 品 | 番 | 呼称 | R | А | В | 最小 | | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用ダイ | 1 |
|---|--------------------|---------|-----|------|-------|------|------------------|----|-------|-----------|--------|-------------|--------|
| | ПП | Ħ | サイズ | п | А | В | 内径 <i>p</i> D | _ | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 10目 | 2回目 |
| | SA-PT- 04 | l-S | 04 | 1/4 | 14 | 8.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SPH-04-1-ST | SPN-04 |
| | SA-PT-06 | S-N30-S | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SPH-06-1-ST | SPN-06 |
| | SA-PT- 08 | 3-N30-S | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SPH-08-1-ST | SPN-08 |
| | ■ ++ <i>EE</i> , - | 7 - 571 | 777 | - 11 | 01.10 | 004 | | | | | | | |

- 材質: ステンレススチール SUS304 適用アダプタ: 030、130

SE



| 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---------|----------------|-----------|-----|------|------|------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|-------------|--------|
| SE-PF-0 | 4 | 04 | 1/4 | 8.0 | 9.3 | 3.9 | 8.0 | 64 | 19 | 17 | 75 | PSE-04 | SPN-04 |
| SE-PF-0 | 6 -N30 | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.3 | 6.8 | 9.5 | 71 | 22 | 19 | 110 | PSE-06 | SPN-06 |
| SE-PF-0 | 18 -N30 | 08 | 1/2 | 9.0 | 15.5 | 10.0 | 12.5 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SPN-08 |
| SE-PF-1 | 0 -N30 | 10 | 3/4 | 10.5 | 21.0 | 13.1 | 13.0 | 84 | 32 | 32 | 220 | PSE-10 | SPN-10 |

- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

| 品 | 番 | 呼称 | G | D | _ | 最小 内径 | П | | Х | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用ダー | 1 |
|--------------------|-------|-----|-----|-----|------|----------|------|----|-------|-------|-----------|--------|-------------|--------|
| ПП | Ħ | サイズ | G | ь | U | φD | 11 | _ | (HEX) | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SE-PF- 04 - | S | 04 | 1/4 | 8.0 | 9.0 | 3.9 | 8.0 | 64 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SPH-04-1-ST | SPN-04 |
| SE-PF- 06 - | N30-S | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.5 | 6.8 | 9.5 | 71 | 22 | 22 | 110 | PSE-06 | SPH-06-1-ST | SPN-06 |
| SE-PF- 08 - | N30-S | 08 | 1/2 | 9.0 | 15.5 | 10.0 | 12.5 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SPH-08-1-ST | SPN-08 |

- 材質: ステンレススチール SUS304
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

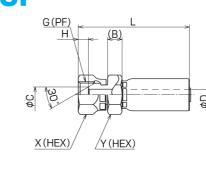
■ 適用流体:鉱物性一般作動油 ■ 使用温度範囲: -40~+120℃

- 1箱の梱包単位: 04、06、08サイズ→100m

10サイズ→50m

■ HTシリーズは、ステンレスタイプの金具には対応しておりません。

SF



| 品番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|------|------------------------|-----|----|------------|------------|-----------------|-------------|--------|
| SF-PF- 04 | 04 | 1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 63 | 19 | 17 | 75 | PSE-04 | SPN-04 |
| SF-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 71 | 22 | 19 | 110 | PSE-06 | SPN-06 |
| SF-PF- 08 -N30 | 08 | 1/2 | 9.0 | 14.0 | 10.0 | 9.0 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SPN-08 |
| SF-PF- 10 -N30 | 10 | 3/4 | 10.5 | 19.0 | 13.1 | 9.5 | 84 | 32 | 32 | 220 | PSE-10 | SPN-10 |

■ 材質: スチール

■ 適用アダプタ:110、145、190、130

● 柔軟でしかも折れにくい構造



HT (High Temperature)

ナイロンコアチューブ

高温(120°C)の油温使用可

ポリウレタンカバー(黒)

| | нн ш |
|----------|------------------|
| <u> </u> | |
| _ | N3000- 04 |
| | N3000- 06 |
| | N3000- 08 |
| | N3000- 10 |
| | ■適用流体:鉱 |

HT (High Temperature)シリーズ

品

HT-**04**

HT-06

HT-08

HT-10

 呼称
 内径
 外径 使用圧力 (mm)
 最易 (MPa)
 最大 破壊圧力 (MPa)
 最小 破壊圧力 (MPa)
 概略 質量 (g/m)
 04 1/4 6.3 13.3 28.0 37.3 112.0 50 120 65 190 ZDITY 06 3/8 9.5 17.5 21.0 28.0 84.0 08 1/2 12.7 21.3 21.0 28.0 84.0 80 280 10 5/8 15.9 25.5 17.5 23.3 70.0 120 355

 呼称
 内径
 外径
 使用圧力
 衝撃圧力
 破壊圧力
 機所
 概略

 サイズ
 (in) (mm)
 (mm)
 (MPa)
 (MPa)
 (MPa)
 (MPa)
 (MPa)
 (MPa)
 適用継手

04 | 1/4 | 6.3 | 13.5 | 20.5 | 57.5 | 1.1 | 1.5 | 21.0 | 28.0 | 84.0 | 60 | 180 | スウェイジ

10 | 5/8 | 15.9 | 25.5 | 17.5 | 23.3 | 70.0 | 120 | 355 |

80 255

04 1/4 6.3 13.3 28.0 37.3 112.0

08 1/2 12.7 21.3 21.0 28.0 84.0

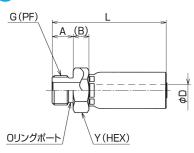
鉱物性一般作動油 使用温度範囲: -40~+100℃

■ 1箱の梱包単位: 04、06、08サイズ→100m 10サイズ→50m

33

圧 1配

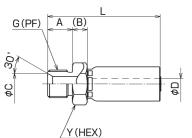
SO



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | А | В | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|----|------|------------------------|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| SO-PF- 04 | 04 | 1/4 | 11 | 8.5 | 3.9 | 59 | 19 | 55 | PSA-04 | SPN-04 |
| SO-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 12 | 9.0 | 6.8 | 64 | 22 | 85 | PSA-06 | SPN-06 |
| SO-PF-08-N30 | 08 | 1/2 | 15 | 10.0 | 10.0 | 73 | 27 | 135 | PSA-08 | SPN-08 |

- 0リング: 04-JIS B2401-P11、06-JIS B2401-P14、08-JIS B2401-P18
- □ 0リングは付いていません。

| - | |
|---|--|
| | |

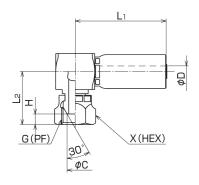


| | 品 番 | ŧ | 呼称 サイズ | G | А | В | С | 最小 内径 ϕ D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|------------------|-----|--------|-----|----|------|------|----------------------|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| | SC-PF- 04 | | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SPN-04 |
| | SC-PF-06-N | V30 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 12.5 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SPN-06 |
| * | SC-PF-08-N | V30 | 80 | 1/2 | 18 | 10.0 | 16.5 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SPN-08 |
| * | SC-PF-10-N | V30 | 10 | 3/4 | 20 | 10.0 | 22.0 | 13.0 | 80 | 32 | 180 | PSA-10 | SPN-10 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ: 060 ★受注生産品

SL

35

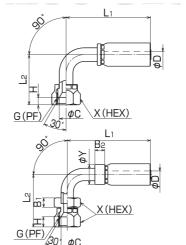


| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|--------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| SL-PF- 04 | 04 | 1/4 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 54 | 28 | 19 | 115 | PSL-04 | SPN-04 |
| SL-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 55 | 33 | 22 | 160 | PSL-06 | SPN-06 |
| SL-PF- 08 -N30 | 08 | 1/2 | 13.2 | 10.0 | 9.0 | 62 | 37 | 27 | 255 | PSL-08 | SPN-08 |
| SL-PF-10-N30 | 10 | 3/4 | 19.0 | 13.1 | 9.5 | 69 | 42 | 32 | 490 | PSL-12 | SPN-10 |

- 適用アダプタ: 110、145、190、130、C70、C74、C79

【スウェイジタイプ】 ▲ 注意: 04サイズ継手は、N3130と共用ですが、加締めダイはN3000・HTシリーズ専用ですのでご注意ください。 (N3000用) (HT用)

AE90-SE90



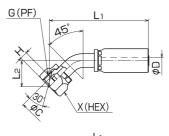
| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|------------------------|--------|-----|------|------------------------|------|----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AE90-G- 04 | 04 | 1/4 | 9.0 | 3.2 | 8.0 | 59 | 33 | 19 | 75 | PFB-01+PA-04 | SPN-04 |
| AE90-G- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 12.0 | 5.6 | 9.5 | 73 | 45 | 22 | 122 | PFB-01+PA-06 | SPN-06 |
| AE90-G- 08 -N30 | 08 | 1/2 | 15.5 | 8.7 | 12.5 | 83 | 52 | 27 | 189 | PFB-01+PA-08 | SPN-08 |
| | | | | | | | | | | | - |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:010、045、090、150、020、025、064、069、030

| | 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 Φ D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|-----------|---------------|-----------|-----|------|------------------------|------|-----|----|------------|-----------------|---------------|----------|
| * | SE90-PF-1 | 0 -N30 | 10 | 3/4 | 21.0 | 13.1 | 13.0 | 105 | 76 | 32 | 354 | PFB-02+PHB-12 | SPN-10 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030 ★受注生産品

AF45.SF45



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|------------------------|-----------|-----|------|----------|-----|-----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AF45-G- 04 | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 73 | 19 | 19 | 70 | PFB-01+PA-04 | SPN-04 |
| AF45-G- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 85 | 23 | 22 | 115 | PFB-01+PA-06 | SPN-06 |
| AF45-G- 08 -N30 | 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 103 | 29 | 27 | 185 | PFB-01+PA-08 | SPN-08 |

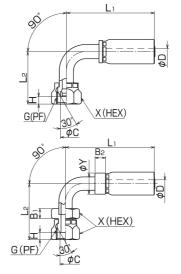
- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130

| Lı |
|--|
| G(PF) A5° B2 |
| (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c |
| |
| X (HEX) |
| |

| | 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 ΦD | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|----------|----------------|-----------|-----|------|----------------|-----|-----|----|------------|-----------------|---------------|----------|
| * | SF45-PF- | 10 -N30 | 10 | 3/4 | 19.0 | 13.1 | 9.5 | 126 | 40 | 32 | 335 | PFB-02+PHB-12 | SPN-10 |

- 材質: スチール 適用アダプタ: 110、145、190、130
- ★受注生産品

AF90-SF90



| 品 番 | i | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|----------------------|-----|-----------|-----|------|------------------------|-----|----|----|------------|-----------------|--------------|----------|
| AF90-G- 04 | | 04 | 1/4 | 7.0 | 3.2 | 5.5 | 61 | 33 | 19 | 75 | PFB-01+PA-04 | SPN-04 |
| AF90-G- 06 -l | N30 | 06 | 3/8 | 10.0 | 5.6 | 6.5 | 74 | 45 | 22 | 125 | PFB-01+PA-06 | SPN-06 |
| AF90-G- 08 -I | N30 | 08 | 1/2 | 14.0 | 8.7 | 9.0 | 83 | 52 | 27 | 190 | PFB-01+PA-08 | SPN-08 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130

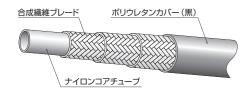
| | 品 番 | 呼称 サイズ | G | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | Lı | L2 | X (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用 ダイ |
|---|-------------------------|--------|-----|------|------------------------|-----|-----|----|------------|-----------------|---------------|----------|
| * | SF90-PF- 10 -N30 | 10 | 3/4 | 19.0 | 13.1 | 9.5 | 105 | 77 | 32 | 360 | PFB-02+PHB-12 | SPN-10 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ:110、145、190、130
- ★受注生産品

3R80



● 耐油性、耐薬品性に優れる

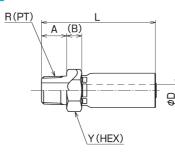


| | | サイ | ſズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | | |
|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|---------|--|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝撃圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手タイプ | |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | | |
| 3R80- 03 | 03 | 3/16 | 4.8 | 12.7 | 35.0 | 46.6 | 140.0 | 38 | 115 | | |
| 3R80- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 15.5 | 35.0 | 46.6 | 140.0 | 51 | 175 | | |
| 3R80- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 19.1 | 28.0 | 37.3 | 112.0 | 64 | 221 | スウェイジ | |
| 3R80- 08 | 08 | 1/2 | 12.7 | 22.2 | 25.0 | 33.3 | 98.0 | 102 | 283 | スソエイン | |
| 3R80- 12 | 12 | 3/4 | 19.0 | 28.6 | 16.0 | 21.3 | 63.0 | 165 | 380 | | |
| 3R80- 16 | 16 | 1 | 25.4 | 36.9 | 14.0 | 18.7 | 56.0 | 254 | 572 | | |

- 適用流体:鉱物性一般作動油
- 使用温度範囲: -40~+100℃
- 1箱の梱包単位: 03、04、05、06、08サイズ→100m 12、16サイズ→50m

【スウェイジタイプ】 ▲ 注意: 06、08サイズ継手は、N3000と共用ですが、加締めダイは3R80シリーズ専用ですのでご注意ください。 (3R80用)

SA



| 品 番 | 呼称 サイズ | R | А | В | 最小 内径 <i>Φ</i> D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|--------|-----|----|------|------------------------|-----|------------|-----------------|-------------|--------|
| SA-PT- 03 -3R | 03 | 1/4 | 13 | 8.5 | 2.8 | 53 | 19 | 50 | PSA-04 | SPH-03 |
| SA-PT- 04 -3R | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SPH-04 |
| SA-PT- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SPH-06 |
| SA-PT- 08 -N30 | 08 | 1/2 | 18 | 10.0 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SPH-08 |
| SA-PT- 12 -3R | 12 | 3/4 | 20 | 10.0 | 16.0 | 83 | 36 | 220 | PSA-12 | SPH-12 |
| SA-PT- 16 -3R | 16 | 1 | 23 | 10.0 | 20.9 | 100 | 41 | 340 | PSA-16 | SPH-16 |

■ 材質: スチール

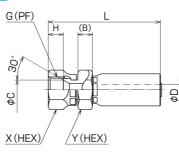
■ 適用アダプタ: 030、130

ステンレスタイプ

| 品 | - | 呼称 | R | ۸ | В | 最小 内径 | | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用ダイ | ſ |
|------------------|--------------|-----|-----|----|------|----------|----|-------|-----------|--------|-------------|--------|
| ПП | 番 | サイズ | п | Α | В | φD | _ | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SA-PT- 04 | -3R-S | 04 | 1/4 | 14 | 8.5 | 3.9 | 61 | 19 | 72 | PSA-04 | SPH-04-1-ST | SPH-04 |
| SA-PT-06 | -N30-S | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SPH-06-1-ST | SPH-06 |
| SA-PT-08 | -N30-S | 80 | 1/2 | 18 | 10.0 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SPH-08-1-ST | SPH-08 |
| | | | | | | | | | | | | |

■ 材質: ステンレススチール SUS304 ■ 適用アダプタ: 030、130

SE



| 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|----------|---------------|-----------|-----|------|------|------------------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|--------|
| SE-PF-0 | 3 -3R | 03 | 1/4 | 6.0 | 9.5 | 2.8 | 8.0 | 55 | 19 | 19 | 60 | PSE-03 | SPH-03 |
| SE-PF-04 | 4 -3R | 04 | 1/4 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 8.0 | 63 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SPH-04 |
| SE-PF-0 | 6 -N30 | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.3 | 6.8 | 9.5 | 71 | 22 | 19 | 110 | PSE-06 | SPH-06 |
| SE-PF-08 | B -N30 | 08 | 1/2 | 9.0 | 15.5 | 10.0 | 12.5 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SPH-08 |
| SE-PF-1 | 2 -3R | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SPH-12 |
| SE-PF-10 | 6 -3R | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SPH-16 |

■ 材質: スチール

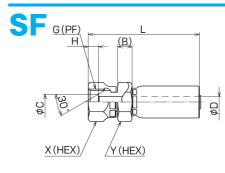
■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

| 品 番 | I | 呼称 | G | В | С | 最小 内径 | Н | | Χ | Υ | 概略 | 適用 | 適用ダイ | 1 |
|-----------------------|-----|-----|-----|------|------|----------------|------|-----|-------|-------|-----------|--------|-------------|--------|
| 品 番 | Ħ | ナイズ | G | В | U | 内住 D | П | _ | (HEX) | (HEX) | 質量 (g) | プッシャー | 10目 | 2回目 |
| SE-PF- 04 -3R- | S | 04 | 1/4 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 8.0 | 63 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SPH-04-1-ST | SPH-04 |
| SE-PF- 06 -N30 |)-S | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.5 | 6.8 | 9.5 | 71 | 22 | 22 | 110 | PSE-06 | SPH-06-1-ST | SPH-06 |
| SE-PF- 08 -N30 |)-S | 08 | 1/2 | 9.0 | 15.5 | 10.0 | 12.5 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SPH-08-1-ST | SPH-08 |
| SE-PF- 12 -3R- | S | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SPH-12-1-ST | SPH-12 |
| SE-PF- 16- 3R- | S | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SPH-16-1-ST | SPH-16 |

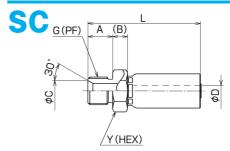
■ 材質:ステンレススチール SUS304

■ 適用アダプタ: 010、045、090、150、020、025、064、069、030



| 品 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 Φ D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------------|-----------|-----|------|------|------------------------|------|-----|------------|------------|-----------------|-------------|--------|
| SF-PF- 03 -3R | 03 | 1/4 | 6.0 | 7.5 | 2.8 | 5.5 | 55 | 19 | 19 | 60 | PSE-03 | SPH-03 |
| SF-PF- 04 -3R | 04 | 1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 63 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SPH-04 |
| SF-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 71 | 22 | 19 | 110 | PSE-06 | SPH-06 |
| SF-PF- 08 -N30 | 08 | 1/2 | 9.0 | 14.0 | 10.0 | 9.0 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SPH-08 |
| SF-PF- 12 -3R | 12 | 3/4 | 10.5 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SPH-12 |
| SF-PF- 16 -3R | 16 | 1 | 11.0 | 25.4 | 20.9 | 10.0 | 105 | 41 | 41 | 410 | PSE-16 | SPH-16 |

■ 材質:スチール ■ 適用アダプタ:110、145、190、130



| | 品番 | 呼称 サイズ | G | Α | В | С | 最小 内径 ϕ D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|---|-----------------------|-----------|-----|----|------|------|----------------------|----|------------|-----------------|-------------|--------|
| * | SC-PF- 03 -3R | 03 | 1/4 | 13 | 8.5 | 9.5 | 2.8 | 53 | 19 | 50 | PSA-04 | SPH-03 |
| | SC-PF- 04 -3R | 04 | 1/4 | 13 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 61 | 19 | 60 | PSA-04 | SPH-04 |
| | SC-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 15 | 9.0 | 12.5 | 6.8 | 67 | 22 | 90 | PSA-06 | SPH-06 |
| * | SC-PF- 08 -N30 | 80 | 1/2 | 18 | 10.0 | 16.5 | 10.0 | 76 | 27 | 140 | PSA-08 | SPH-08 |

■ 材質: スチール ■ 適用アダプタ: 060 ★受注生産品

5501シリーズ 静電気除去タイプ

● 静電気除去タイプ ● 優れた耐薬品性

● 柔軟でしかも折れにくい

補強層にステンレスワイヤーブレー ドを使用しているため、耐外傷性 に優れている



| | | サイス | ズ | | 最高 | 最小 | 最小 | 概略 | |
|---------------------|-----|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------------|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 タイプ |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| 5501- 04 -CL | 04 | 1/4 | 6.0 | 10.6 | 21.0 | 70.0 | 50 | 110 | スウェイジ |
| 5501- 06 -CL | 06 | 3/8 | 9.0 | 14.8 | 21.0 | 70.0 | 80 | 220 | X-DI1 D |

- 適用流体:塗料、シンナー
- 使用温度範囲:-10~+60℃
- 継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。
- □ 品番には、色記号(-CL)が付きます。

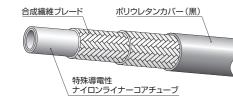
3450シリーズ 導電性ポリマー構造タイプ

3450

ワイヤレス (導電性ポリマー層) 構造採用 特長

● 軽量

● 優れた耐薬品性



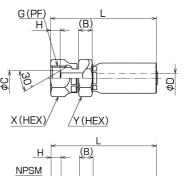
| | | | サイス | ズ | | 最高 | 最小 | 最小 | 概略 | |
|---|-----------------|-----|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------------|
| | 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 タイプ |
| | | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | |
| * | 3450- 03 | 03 | 3/16 | 4.8 | 10.8 | 23.0 | 92.0 | 25 | 71 | |
| * | 3450- 04 | 04 | 1/4 | 6.3 | 13.2 | 23.0 | 92.0 | 25 | 95 | スウェイジ |
| * | 3450- 06 | 06 | 3/8 | 9.5 | 18.5 | 21.0 | 84.0 | 60 | 195 | |

- 適用流体:塗料、シンナー
- 使用温度範囲: -40~+80℃
- 継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。

★受注生産品

【スウェイジタイプ】

SF (5501用)



X (HEX) Y (HEX)

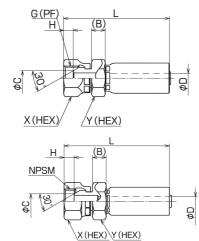
| 品番 | 呼称 サイズ | G又は NPSM | В | С | 最小 内径 <i>φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|--------------------------|--------|-------------|-----|------|------------------------|-----|----|------------|------------|-----------------|
| SF-PF- 04 -55 | 04 | G1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.3 | 5.5 | 60 | 19 | 17 | 80 |
| SF-NPSM- 04 -55 | 04 | NPSM1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.3 | 5.5 | 60 | 19 | 17 | 80 |
| SF-PF- 06 -5501 | 06 | G3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.2 | 6.5 | 71 | 22 | 22 | 110 |
| SF-NPSM- 06 -5501 | 06 | NPSM3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.2 | 6.5 | 71 | 22 | 22 | 110 |

- 材質: スチール
- 適用アダプタ: 110、145、190、130 **NPSMには適合しません。
- 継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。

(3450用)

(5501用)

SF (3450用)



| | 品 番 | 呼称 サイズ | G又は NPSM | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|---|--------------------------|-----------|-------------|-----|------|------------------------|-----|----|------------|------------|-----------------|
| | SF-PF- 03 | 03 | G1/4 | 6.0 | 7.5 | 2.8 | 5.5 | 58 | 19 | 19 | 70 |
| * | SF-NPSM- 03 -3450 | 03 | NPSM1/4 | 6.0 | 7.5 | 3.0 | 4.0 | 56 | 19 | 19 | 70 |
| | SF-PF- 04 | 04 | 1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 63 | 19 | 17 | 75 |
| * | SF-NPSM-04 | 04 | NPSM1/4 | 8.5 | 7.5 | 4.0 | 5.5 | 63 | 19 | 19 | 80 |
| | SF-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 71 | 22 | 19 | 110 |

- 継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。

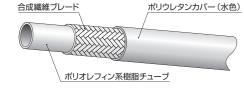
| | 品 番 | 呼称 サイズ | G又は NPSM | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | |
|---|---|-----------|-------------|-----|------|------------------------|-----|----|------------|------------|-----------------|--|
| | SF-PF- 03 | 03 | G1/4 | 6.0 | 7.5 | 2.8 | 5.5 | 58 | 19 | 19 | 70 | |
| * | SF-NPSM- 03 -3450 | 03 | NPSM1/4 | 6.0 | 7.5 | 3.0 | 4.0 | 56 | 19 | 19 | 70 | |
| | SF-PF- 04 | 04 | 1/4 | 8.5 | 7.5 | 3.9 | 5.5 | 63 | 19 | 17 | 75 | |
| * | SF-NPSM-04 | 04 | NPSM1/4 | 8.5 | 7.5 | 4.0 | 5.5 | 63 | 19 | 19 | 80 | |
| | SF-PF- 06 -N30 | 06 | 3/8 | 9.5 | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 71 | 22 | 19 | 110 | |
| | ■ 材質: スチール ■ 適用アダプタ: 110、145、190、130 | | | | | | | | | | | |

(34PW用)

純水用、ウレタン成形機用、食品・飲料水用

34PW

- 水分バリヤー性に優れている
- 耐薬品性に優れている
- 非汚染性に優れている
- 米国FDA規格·厚生省告示第20 号の規格試験基準に合格した材料 を使用しているため衛生的



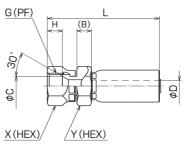
| | | サー | イズ | | 最高 | 最大 | 最小 | 最小 | 概略 | | |
|----------------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--|
| 品 番 | 呼称 | 内 | 径 | 外径 | 使用圧力 | 衝擊圧力 | 破壊圧力 | 曲げ半径 | 質量 | 適用継手 | |
| | サイズ | (in.) | (mm) | (mm) | (MPa) | (MPa) | (MPa) | (mm) | (g/m) | | |
| 34PW- 02 -LBU | 02 | 1/8 | 3.6 | 8.3 | 20.0 | 25.0 | 80.0 | 25 | 45 | | |
| 34PW- 04 -LBU | 04 | 1/4 | 6.3 | 12.5 | 19.5 | 24.4 | 78.0 | 30 | 95 | | |
| 34PW- 06 -LBU | 06 | 3/8 | 9.5 | 16.4 | 16.0 | 20.0 | 64.0 | 50 | 134 | スウェイジ | |
| 34PW- 08 -LBU | 08 | 1/2 | 12.7 | 20.3 | 14.0 | 17.5 | 56.0 | 75 | 201 | YOLLO | |
| 34PW- 12 -LBU | 12 | 3/4 | 19.0 | 28.7 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 125 | 368 | | |
| 34PW- 16 -LBU | 16 | 1 | 25.4 | 36.5 | 10.5 | 13.2 | 42.0 | 200 | 554 | | |

- 適用流体:純水、化学薬品(イソシアネート)他
- 使用温度範囲: -30~+70°C
- 基本的に継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。
- ▶
 ごと表の各圧力はPW継手を使用した際の値です。
- □ 品番には、色記号(-LBU)が付きます。

【スウェイジタイプ】

ステンレス (SUS316)

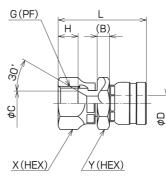
SE(PW継手)



呼称 サイズ G B C 内径 のD H L X Y 概略 質量 ブッシャー 適用ダイ 1回目 2回目 04 1/4 8.5 9.0 4.0 8.0 63 19 19 80 PSE-04 SP3-04-VC SE-G-**04**-PW 06 3/8 9.5 12.0 6.9 9.0 71 22 22 110 PSE-06 SP3-06-VC SE-G-06-PW SE-G-08-PW 08 1/2 9.0 15.5 10.0 12.5 80 27 27 170 PSE-08 SP3-08-VC 12 | 3/4 | 10.0 | 21.0 | 16.0 | 13.5 | 86 | 36 | 36 | 270 | PSE-12 | SPH-12-1-ST | SPH-12-VC SE-G-12-PW SE-G-16-PW 16 1 11.0 28.0 20.9 16.5 105 41 41 410 PSE-16 SPH-16-1-ST SPH-16-37VC

- 材質: ステンレススチール SUS316
- 基本的に継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。
- ○変で要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。
- 『3スチール製継手については、 $04\cdot06\cdot08$ サイズはN3130シリーズ、 $12\cdot16$ サイズは3R80シリーズと共用です。

SE(PWL継手)7.0MPa以下用

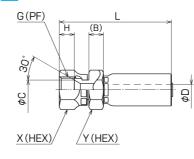


ステンレス (SUS316)

| 品 | 番 | 呼称 サイズ | G | В | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Н | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) | 適用 プッシャー | 適用ダイ |
|-----------------|------|-----------|-----|------|------|------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|-------------|-----------|
| SE-G- 04 | -PWL | 04 | 1/4 | 6.0 | 9.0 | 5.0 | 8.0 | 42 | 19 | 19 | 60 | PSE-04-PWL | SPP-04-VC |
| SE-G-06 | -PWL | 06 | 3/8 | 6.0 | 12.0 | 8.0 | 9.5 | 44 | 22 | 22 | 70 | PSE-06-PWL | SPP-06-VC |
| SE-G-08 | -PWL | 08 | 1/2 | 8.0 | 15.5 | 11.0 | 12.5 | 54 | 27 | 27 | 130 | PSE-08-PWL | SPP-08-VC |
| SE-G-12 | -PWL | 12 | 3/4 | 10.0 | 21.0 | 16.0 | 13.5 | 64 | 36 | 36 | 230 | PSE12-PWL | SPP-12-VC |
| SE-G-16 | -PWL | 16 | 1 | 10.0 | 28.0 | 22.0 | 16.5 | 67 | 41 | 41 | 310 | PSE-16-PWL | SPP-16-VC |

- 最高使用圧力(静圧): 7.0MPa
- 材質: ステンレススチール SUS316
- 基本的に継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。
- ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。
- ニュニ・ハン、ポピナック/2012 内にアック 2013 です。詳しくは当社までお問い合わせください。 で スチール製継手については、04・06・08サイズはN3130シリーズ、12・16サイズは3R80シリーズ と共用です。

SE

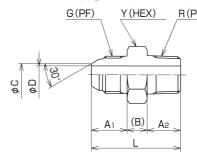


ステンレス (SUS304)

| 品 | 番 | 呼称 | G | В | _ | 最小 内径 | Н | | Χ | Υ | 概略 質量 | 適用 | 適用ダ | イ |
|---------|----------------|-----|-----|------|------|----------|------|-----|-------|-------|-----------|------------|-------------|--------|
| пп | 田 | サイズ | G | В | C | φD | П | L | (HEX) | (HEX) | 貝里 (g) | プッシャー | 1回目 | 2回目 |
| SSE-PF- | 02 -S | 02 | 1/8 | 4.0 | 7.0 | 1.8 | 7.0 | 42 | 14 | 14 | 25 | PSE-02-001 | SP3-02-001 | - |
| SE-PF-0 | 4 -S | 04 | 1/4 | 8.5 | 9.5 | 3.9 | 8.0 | 63 | 19 | 19 | 80 | PSE-04 | SP3-04-1-ST | SP3-04 |
| SE-PF-0 | 6 -S | 06 | 3/8 | 9.5 | 12.5 | 6.8 | 9.5 | 71 | 22 | 22 | 110 | PSE-06 | SP3-06-1-ST | SP3-06 |
| SE-PF-0 | 8 -S | 08 | 1/2 | 9.0 | 16.0 | 10.0 | 12.0 | 80 | 27 | 27 | 170 | PSE-08 | SP3-08-1-ST | SP3-08 |
| SE-PF-1 | 2 -3R-S | 12 | 3/4 | 10.5 | 21.5 | 16.0 | 13.0 | 87 | 36 | 36 | 280 | PSE-12 | SPH-12-1-ST | SPH-12 |
| SE-PF-1 | 6 -3R-S | 16 | 1 | 11.0 | 27.5 | 20.9 | 15.0 | 105 | 41 | 41 | 400 | PSE-16 | SPH-16-1-ST | SPH-16 |

- 材質:ステンレススチール SUS304
- 基本的に継手の取り付け(アセンブリ)は当社工場で行います。
- で3 ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。 で3 スチール製継手については、02サイズは3130シリーズと共用。04・06・08サイズはN3130シリーズ、12・16サイズは3R80シリーズと共用です。

34PW用アダプタ



ステンレス (SUS316)

| 品 番 | 呼称 サイズ | G | R | Αı | A2 | В | С | 最小 内径 ϕ D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-----------------------|--------|-----|-----|----|----|------|------|----------------------|----|------------|-----------------|
| 010 -04-04- PW | 04 | 1/4 | 1/4 | 13 | 14 | 8.0 | 7.0 | 5.5 | 35 | 19 | 40 |
| 010 -06-06- PW | 06 | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 9.0 | 10.0 | 8.0 | 40 | 22 | 60 |
| 010 -08-08- PW | 80 | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 10.0 | 13.0 | 11.0 | 47 | 27 | 100 |
| 010- 12-12- PW | 12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 20 | 12.0 | 19.0 | 16.0 | 53 | 36 | 180 |
| 010- 16-16 -PW | 16 | 1 | 1 | 23 | 23 | 13.0 | 25.0 | 22.0 | 59 | 41 | 250 |

- 材質:ステンレススチール SUS316
- ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。

41



アセンブリ方法 ▶▶▶P72

仕 様

質: スチール、SUS304、SUS316

使用条件

適 用 流 体:鉱物性一般作動油

最高使用圧力: Gねじ側及びRねじ側のサイズに依存します。

異径サイズについては、大きい側のサイズに依存します。

02~08: 35.0MPa 12:27.5MPa 16:20.5MPa

使用温度範囲:-55℃~+120℃

品番表示例



「アダプタ接続部形状一覧表

機器接続側管用テーパねじタイプ(30°メスシート付)

45°エルボタイプ

90°エルボタイプ

メスねじストレートタイプ

110

145

190

130









機器接続側管用テーパねじタイプ(30°オスシート付)

45°エルボタイプ 90°エルボタイプ

メスねじストレートタイプ

管用平行メスねじタイプ

010

045

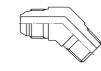
090

030

060











ストレートタイプ

90°エルボタイプ

絞り用ボルト

010-001

090-001

007

025









中間接続タイプ(30°オスシート付)

ストレートタイプ

パネルタッチストレートタイプ

パネルタッチ90プトレートタイプ

45°ベンドタイプ

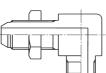
064

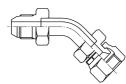
90°ベンドタイプ

069

150

020



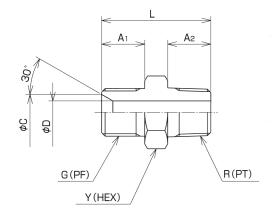




■ その他の形状につきましては、別途お問い合わせください。

【機器接続側管用テーパねじタイプ】(30°メスシート付)

110



| 品番 | G | R | Αı | A2 | С | D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|------------|-----------------|
| 110 -02-02 | 1/8 | 1/8 | 10 | 10 | 7.0 | 3.0 | 28 | 14 | 20 |
| 110-02-04 | 1/8 | 1/4 | 10 | 13 | 7.0 | 3.0 | 31 | 19 | 30 |
| 110 -04-02 | 1/4 | 1/8 | 13 | 10 | 9.5 | 5.0 | 31 | 19 | 30 |
| 110- 04-04 | 1/4 | 1/4 | 13 | 13 | 9.5 | 5.0 | 34 | 19 | 35 |
| 110 -04-06 | 1/4 | 3/8 | 13 | 15 | 9.5 | 5.0 | 36 | 22 | 50 |
| 110-06-04 | 3/8 | 1/4 | 15 | 13 | 12.5 | 8.0 | 36 | 22 | 50 |
| 110- 06-06 | 3/8 | 3/8 | 15 | 15 | 12.5 | 8.0 | 38 | 22 | 55 |
| 110-06-08 | 3/8 | 1/2 | 15 | 18 | 12.5 | 8.0 | 43 | 27 | 90 |
| 110- 08-06 | 1/2 | 3/8 | 18 | 15 | 16.0 | 11.0 | 43 | 27 | 90 |
| 110-08-08 | 1/2 | 1/2 | 18 | 18 | 16.0 | 11.0 | 46 | 27 | 100 |
| 110- 08-12 | 1/2 | 3/4 | 18 | 20 | 16.0 | 11.0 | 50 | 36 | 165 |
| 110- 12-08 | 3/4 | 1/2 | 20 | 18 | 21.5 | 16.0 | 50 | 36 | 165 |
| 110- 12-12 | 3/4 | 3/4 | 20 | 20 | 21.5 | 16.0 | 52 | 36 | 175 |
| 110- 12-16 | 3/4 | 1 | 20 | 22 | 21.5 | 16.0 | 54 | 41 | 235 |
| 110- 16-12 | 1 | 3/4 | 22 | 20 | 27.5 | 22.0 | 56 | 41 | 235 |
| 110- 16-16 | 1 | 1 | 22 | 22 | 27.5 | 22.0 | 57 | 41 | 245 |

■ 材質: スチール

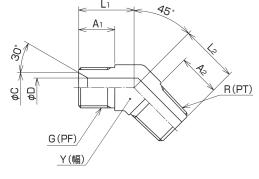
ステンレスタイプ

| | - | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|------------|-----------------|
| 品 番 | G | R | Αı | A2 | С | D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
| 110 -02-02- S | 1/8 | 1/8 | 10 | 10 | 7.0 | 3.0 | 28 | 14 | 20 |
| 110 -04-04- S | 1/4 | 1/4 | 13 | 13 | 9.5 | 5.0 | 34 | 19 | 35 |
| 110 -06-06- S | 3/8 | 3/8 | 15 | 15 | 12.5 | 8.0 | 38 | 22 | 55 |
| 110 -08-08- S | 1/2 | 1/2 | 18 | 18 | 16.0 | 11.0 | 46 | 27 | 100 |
| 110- 12-12- S | 3/4 | 3/4 | 20 | 20 | 21.5 | 16.0 | 52 | 36 | 175 |
| 110- 16-16- S | 1 | 1 | 22 | 22 | 27.5 | 22.0 | 57 | 41 | 245 |

適用ホース継手:SF、SL、SF45、SF90、 AF45、AF90、CF、F

■ 材質:ステンレススチール SUS304

145



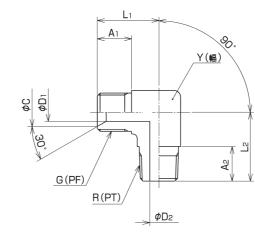
| | 品 番 | G | R | Aı | A2 | С | D | Lı | L2 | Y (幅) | 概略 質量 (g) |
|---|-------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----------|-----------------|
| | 145 -02-02 | 1/8 | 1/8 | 14 | 14 | 7.0 | 3.0 | 18 | 18 | 14 | 20 |
| * | 145 -02-04 | 1/8 | 1/4 | 10 | 13 | 7.0 | 3.0 | 18 | 20 | 17 | 35 |
| * | 145 -04-02 | 1/4 | 1/8 | 13 | 14 | 9.0 | 5.5 | 19 | 20 | 17 | 36 |
| | 145 -04-04 | 1/4 | 1/4 | 13 | 14 | 9.0 | 5.5 | 19 | 20 | 17 | 40 |
| * | 145 -04-06 | 1/4 | 3/8 | 13 | 18 | 9.0 | 5.5 | 18 | 24 | 19 | 55 |
| * | 145 -06-04 | 3/8 | 1/4 | 15 | 14 | 12.5 | 8.0 | 23 | 21 | 19 | 57 |
| | 145 -06-06 | 3/8 | 3/8 | 15 | 15 | 12.5 | 8.0 | 23 | 24 | 19 | 65 |
| * | 145 -06-08 | 3/8 | 1/2 | 15 | 18 | 12.5 | 8.0 | 23 | 27 | 24 | 99 |
| * | 145 -08-06 | 1/2 | 3/8 | 18 | 15 | 16.0 | 11.0 | 26 | 24 | 24 | 95 |
| | 145 -08-08 | 1/2 | 1/2 | 18 | 22 | 15.5 | 11.0 | 26 | 27 | 24 | 100 |
| * | 145 -08-12 | 1/2 | 3/4 | 18 | 20 | 16.0 | 16.0 | 26 | 32 | 30 | 170 |
| * | 145- 12-08 | 3/4 | 1/2 | 20 | 18 | 21.5 | 16.0 | 32 | 27 | 30 | 170 |
| | 145- 12-12 | 3/4 | 3/4 | 20 | 20 | 21.5 | 16.0 | 32 | 32 | 30 | 190 |
| * | 145- 12-16 | 3/4 | 1 | 20 | 22 | 21.5 | 22.0 | 32 | 34 | 36 | 264 |
| * | 145- 16-12 | 1 | 3/4 | 22 | 20 | 27.5 | 22.0 | 35 | 32 | 36 | 250 |
| | 145- 16-16 | 1 | 1 | 22 | 22 | 27.5 | 22.0 | 35 | 34 | 36 | 275 |

適用ホース継手: SF、SL、SF45、SF90、 ■ 材質: スチール AF45、AF90、CF、F

★受注生産品

【機器接続側管用テーパねじタイプ】(30°メスシート付)

190



| 品 番 | G | R | A 1 | A2 | С | Dı | D2 | Lı | L2 | Y (幅) | 概略 質量 (g) |
|-------------------|-----|-----|------------|----|------|------|------|----|----|----------|-----------------|
| 190 -02-02 | 1/8 | 1/8 | 9 | 14 | 7.0 | 3.0 | 4.0 | 18 | 22 | 14 | 30 |
| 190-02-04 | 1/8 | 1/4 | 10 | 13 | 7.0 | 3.0 | 5.0 | 20 | 27 | 17 | 50 |
| 190- 04-02 | 1/4 | 1/8 | 13 | 10 | 9.5 | 6.0 | 4.0 | 25 | 20 | 17 | 45 |
| 190 -04-04 | 1/4 | 1/4 | 13 | 13 | 9.5 | 5.0 | 5.0 | 23 | 27 | 17 | 50 |
| 190- 04-06 | 1/4 | 3/8 | 13 | 18 | 9.5 | 5.0 | 8.0 | 25 | 30 | 19 | 80 |
| 190-06-04 | 3/8 | 1/4 | 15 | 16 | 12.5 | 8.0 | 5.0 | 27 | 28 | 19 | 75 |
| 190 -06-06 | 3/8 | 3/8 | 15 | 15 | 12.5 | 8.0 | 8.0 | 27 | 30 | 19 | 145 |
| 190 -06-08 | 3/8 | 1/2 | 15 | 22 | 12.5 | 8.0 | 11.0 | 28 | 38 | 24 | 140 |
| 190- 08-06 | 1/2 | 3/8 | 18 | 20 | 16.0 | 11.0 | 8.0 | 31 | 32 | 24 | 140 |
| 190 -08-08 | 1/2 | 1/2 | 18 | 18 | 16.0 | 11.0 | 11.0 | 31 | 38 | 24 | 165 |
| 190- 08-12 | 1/2 | 3/4 | 18 | 24 | 16.0 | 11.0 | 16.0 | 34 | 43 | 30 | 250 |
| 190- 12-08 | 3/4 | 1/2 | 20 | 22 | 21.5 | 16.0 | 11.0 | 36 | 41 | 30 | 250 |
| 190- 12-12 | 3/4 | 3/4 | 20 | 20 | 21.5 | 16.0 | 16.0 | 36 | 43 | 30 | 265 |
| 190- 12-16 | 3/4 | 1 | 20 | 22 | 21.5 | 16.0 | 22.0 | 40 | 46 | 36 | 400 |
| 190- 16-12 | 1 | 3/4 | 22 | 20 | 27.5 | 22.0 | 16.0 | 42 | 44 | 36 | 400 |
| 190- 16-16 | 1 | 1 | 22 | 22 | 27.5 | 22.0 | 22.0 | 42 | 46 | 36 | 460 |
| ■ ++師・フィール | | | | | | | | | | | |

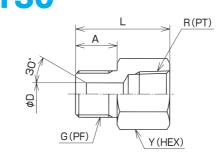
■ 材質: スチール

ステンレスタイプ

| 品番 | G | R | Αı | A2 | С | Dı | D2 | Lı | L2 | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|----------------------|-----|-----|----|----|------|------|------|----|----|------------|-----------------|
| 190 -02-02- S | 1/8 | 1/8 | 10 | 10 | 7.0 | 3.0 | 3.0 | 18 | 22 | 14 | 30 |
| 190 -04-04- S | 1/4 | 1/4 | 13 | 13 | 9.5 | 5.0 | 5.0 | 23 | 27 | 17 | 50 |
| 190 -06-06- S | 3/8 | 3/8 | 15 | 15 | 12.5 | 8.0 | 8.0 | 27 | 30 | 19 | 145 |
| 190 -08-08- S | 1/2 | 1/2 | 18 | 18 | 16.0 | 11.0 | 11.0 | 31 | 38 | 24 | 165 |
| 190- 12-12- S | 3/4 | 3/4 | 20 | 20 | 21.5 | 16.0 | 16.0 | 36 | 43 | 30 | 265 |

適用ホース継手: SF、SL、SF45、SF90、 ■ 材質: ステンレススチール SUS304 AF45、AF90、CF、F

130



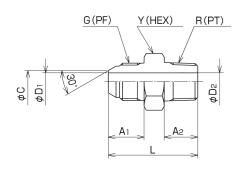
適用ホース継手: SA、SF、SL、SF45、 SF90、AF45、AF90、 CA、CF、A、F

| 品 番 | G | R | А | С | D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-------------------|-----|-----|----|------|------|----|------------|-----------------|
| 130 -02-02 | 1/8 | 1/8 | 10 | 7.0 | 3.0 | 25 | 14 | 18 |
| 130- 04-04 | 1/4 | 1/4 | 13 | 9.5 | 5.5 | 30 | 19 | 36 |
| 130 -06-06 | 3/8 | 3/8 | 15 | 12.5 | 8.0 | 34 | 22 | 52 |
| 130-08-08 | 1/2 | 1/2 | 18 | 16.0 | 11.0 | 40 | 27 | 88 |
| 130- 12-12 | 3/4 | 3/4 | 20 | 21.5 | 16.0 | 45 | 36 | 175 |
| 130- 16-16 | 1 | 1 | 22 | 27.5 | 22.0 | 50 | 41 | 221 |

■ 材質: スチール

【機器接続側管用テーパねじタイプ】(30°オスシート付)

010



| 品 番 | G | R | A ₁ | A2 | С | Dı | D2 | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-------------------|-----|-----|----------------|----|------|------|------|----|------------|-----------------|
| 010 -02-02 | 1/8 | 1/8 | 12 | 10 | 4.5 | 3.0 | 3.0 | 30 | 14 | 20 |
| 010-02-04 | 1/8 | 1/4 | 12 | 13 | 4.5 | 3.0 | 5.5 | 34 | 17 | 30 |
| 010- 04-02 | 1/4 | 1/8 | 14 | 10 | 7.5 | 5.5 | 3.0 | 32 | 19 | 30 |
| 010- 04-04 | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.5 | 5.5 | 35 | 19 | 35 |
| 010 -04-06 | 1/4 | 3/8 | 14 | 15 | 7.5 | 5.5 | 8.0 | 37 | 22 | 50 |
| 010-06-04 | 3/8 | 1/4 | 16 | 13 | 10.0 | 8.0 | 5.5 | 39 | 22 | 50 |
| 010 -06-06 | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 8.0 | 40 | 22 | 55 |
| 010-06-08 | 3/8 | 1/2 | 16 | 18 | 10.0 | 8.0 | 11.0 | 44 | 27 | 85 |
| 010 -08-06 | 1/2 | 3/8 | 19 | 15 | 13.0 | 11.0 | 8.0 | 44 | 27 | 85 |
| 010-08-08 | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 47 | 27 | 95 |
| 010- 08-12 | 1/2 | 3/4 | 19 | 20 | 13.0 | 11.0 | 16.0 | 53 | 36 | 160 |
| 010- 12-08 | 3/4 | 1/2 | 21 | 18 | 19.0 | 16.0 | 11.0 | 51 | 36 | 160 |
| 010- 12-12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 20 | 19.0 | 16.0 | 16.0 | 53 | 36 | 170 |
| 010-12-16 | 3/4 | 1 | 21 | 22 | 19.0 | 16.0 | 22.0 | 56 | 41 | 230 |
| 010- 16-12 | 1 | 3/4 | 23 | 20 | 25.0 | 22.0 | 16.0 | 56 | 41 | 230 |
| 010-16-16 | 1 | 1 | 23 | 22 | 25.0 | 22.0 | 22.0 | 58 | 41 | 235 |

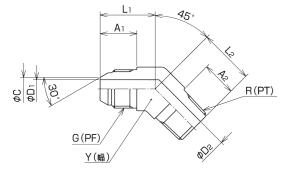
■ 材質: スチール

ステンレスタイプ

| 品番 | G | R | Αı | A2 | С | Dı | D2 | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|----------------------|-----|-----|----|----|------|------|------|----|------------|-----------------|
| 010 -02-02- S | 1/8 | 1/8 | 12 | 10 | 4.5 | 3.0 | 3.0 | 30 | 14 | 20 |
| 010 -04-04- S | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.5 | 5.5 | 35 | 19 | 35 |
| 010 -06-06- S | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 8.0 | 40 | 22 | 55 |
| 010 -08-08- S | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 47 | 27 | 95 |
| 010- 12-12- S | 3/4 | 3/4 | 21 | 20 | 19.0 | 16.0 | 16.0 | 53 | 36 | 170 |
| 010-16-16-9 | 1 | 1 | 23 | 22 | 25.0 | 220 | 220 | 58 | 41 | 235 |

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、 AE45、AE90、CE、E 010-16-16-S 1 1 23 22 25.0 22.0 22.0 58 41 235 ■ 材質: ステンレススチール SUS304

045



| | 品 番 | G | R | Aı | A2 | С | Dı | D2 | Lı | L2 | Y (幅) | 概略 質量 (g) |
|---|-------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|----------|-----------------|
| | 045 -02-02 | 1/8 | 1/8 | 12 | 10 | 4.5 | 3.0 | 3 | 18 | 18 | 14 | 20 |
| | 045- 02-04 | 1/8 | 1/4 | 12 | 13 | 4.5 | 3.0 | 5 | 20 | 20 | 17 | 35 |
| | 045 -04-02 | 1/4 | 1/8 | 14 | 14 | 7.5 | 5.0 | 3 | 22 | 18 | 17 | 35 |
| | 045- 04-04 | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.0 | 5 | 22 | 20 | 17 | 40 |
| | 045 -04-06 | 1/4 | 3/8 | 14 | 18 | 7.0 | 5.0 | 8 | 22 | 24 | 19 | 60 |
| ` | 045- 06-04 | 3/8 | 1/4 | 16 | 13 | 10.0 | 8.0 | 5 | 24 | 20 | 19 | 60 |
| _ | 045 -06-06 | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 8 | 24 | 24 | 19 | 65 |
| | 045- 06-08 | 3/8 | 1/2 | 16 | 22 | 10.0 | 8.0 | 11 | 24 | 27 | 24 | 90 |
| | 045 -08-06 | 1/2 | 3/8 | 20 | 18 | 13.0 | 11.0 | 8 | 27 | 24 | 24 | 90 |
| | 045- 08-08 | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 13.0 | 11.0 | 11 | 27 | 27 | 24 | 100 |
| | 045- 08-12 | 1/2 | 3/4 | 19 | 23 | 13.0 | 11.0 | 16 | 27 | 32 | 30 | 160 |
| | 045- 12-08 | 3/4 | 1/2 | 21 | 22 | 19.0 | 16.0 | 11 | 32 | 27 | 30 | 170 |
| | 045- 12-12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 23 | 19.0 | 16.0 | 16 | 32 | 32 | 30 | 190 |
| | 045- 12-16 | 3/4 | 1 | 21 | 26 | 19.0 | 16.0 | 22 | 32 | 34 | 36 | 265 |
| | 045- 16-12 | 1 | 3/4 | 23 | 20 | 25.0 | 22.0 | 16 | 35 | 32 | 36 | 265 |
| | 045- 16-16 | 1 | 1 | 23 | 22 | 25.0 | 22.0 | 22 | 35 | 34 | 36 | 295 |
| | ■ お飯・コイーリ | | | | | | | | | | | |

■ 材質: スチール

ステンレスタイプ

| 品番 | G | R | Αı | A2 | С | Dı | D2 | Lı | L2 | Y (幅) | 概略 質量 (g) |
|---------------------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|----------|-----------------|
| ★ 045 -04-04- S | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.0 | 5 | 22 | 20 | 17 | 40 |
| ★ 045 -06-06- S | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 8 | 24 | 24 | 19 | 65 |
| ★ 045 -08-08- S | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 13.0 | 11.0 | 11 | 27 | 27 | 24 | 100 |
| ★ 045-1 2 -1 2 -S | 3/4 | 3/4 | 21 | 20 | 19.0 | 16.0 | 16 | 32 | 32 | 30 | 190 |
| ★ 045- 16-16- S | 1 | 1 | 23 | 22 | 25.0 | 22.0 | 22 | 35 | 34 | 36 | 295 |

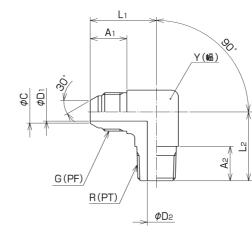
適用ホース継手:SE、SLE、SE45、SE90、 ■ 材質: ステンレススチール SUS304 AE45、AE90、CE、E

47

★受注生産品

【機器接続側管用テーパねじタイプ】(30°オスシート付)

090



| 品 番 | G | R | Αı | A 2 | С | Dı | D2 | Lı | L2 | Y (幅) | 概略 質量 (g) |
|--------------------|-----|-----|----|------------|------|------|----|----|----|----------|-----------------|
| 90- 02-02 | 1/8 | 1/8 | 12 | 12 | 4.5 | 3.0 | 4 | 22 | 22 | 14 | 30 |
| 090 -02-04 | 1/8 | 1/4 | 12 | 13 | 4.5 | 3.0 | 5 | 23 | 27 | 17 | 45 |
| 90 -04-02 | 1/4 | 1/8 | 14 | 10 | 7.5 | 5.0 | 3 | 24 | 23 | 17 | 45 |
| 90 -04-04 | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.0 | 5 | 24 | 27 | 17 | 50 |
| 90- 04-06 | 1/4 | 3/8 | 14 | 18 | 7.5 | 5.5 | 8 | 29 | 30 | 19 | 80 |
| 090 -06-04 | 3/8 | 1/4 | 16 | 13 | 10.0 | 8.0 | 5 | 29 | 27 | 19 | 75 |
| 090 -06-06 | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 8 | 29 | 30 | 19 | 80 |
| 090 -06-08 | 3/8 | 1/2 | 16 | 18 | 10.0 | 8.0 | 11 | 29 | 38 | 24 | 145 |
| 90 -08-06 | 1/2 | 3/8 | 18 | 18 | 13.0 | 11.0 | 8 | 33 | 30 | 24 | 140 |
| 090 -08-08 | 1/2 | 1/2 | 20 | 22 | 13.0 | 11.0 | 11 | 33 | 38 | 24 | 165 |
| 090 -08-12 | 1/2 | 3/4 | 19 | 24 | 13.0 | 11.0 | 16 | 36 | 43 | 30 | 250 |
| 090- 12-08 | 3/4 | 1/2 | 21 | 22 | 19.0 | 16.0 | 11 | 36 | 38 | 30 | 250 |
| 090- 12 -12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 20 | 19.0 | 16.0 | 16 | 36 | 43 | 30 | 265 |
| 090- 12-16 | 3/4 | 1 | 23 | 25 | 19.0 | 16.0 | 22 | 42 | 46 | 36 | 400 |
| 090- 16-12 | 1 | 3/4 | 23 | 24 | 25.0 | 22.0 | 16 | 42 | 43 | 36 | 400 |
| 090- 16-16 | 1 | 1 | 23 | 22 | 25.0 | 22.0 | 22 | 42 | 46 | 36 | 400 |
| ■ ++fff : フィ !! | | | | | | | | | | | |

■ 材質: スチール

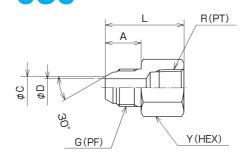
ステンレスタイプ

| 品 | 番 | G | R | Αı | A2 | С | Dı | D2 | Lı | L2 | Y (幅) | 概略 質量 (g) |
|--------|----------------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|----------|-----------------|
| 090-02 | 2-02- S | 1/8 | 1/8 | 12 | 10 | 4.5 | 3.0 | 4 | 22 | 22 | 14 | 30 |
| 090-04 | 1-04 -S | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.0 | 5 | 24 | 27 | 17 | 50 |
| 090-06 | 6-06 -S | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 8 | 29 | 30 | 19 | 80 |
| 090-08 | 3-08 -S | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 13.0 | 11.0 | 11 | 33 | 38 | 24 | 165 |
| 090-12 | 2-12- S | 3/4 | 3/4 | 21 | 19 | 19.0 | 16.0 | 16 | 36 | 43 | 30 | 265 |
| | | | | | | | | | | | | |

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、 AE45、AE90、CE、E

■ 材質: ステンレススチール SUS304

030



| 品番 | G | R | А | С | D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|-------------------|-----|-----|----|------|------|----|------------|-----------------|
| 030-02-02 | 1/8 | 1/8 | 12 | 4.5 | 3.0 | 27 | 14 | 20 |
| 030- 04-04 | 1/4 | 1/4 | 14 | 7.5 | 5.5 | 30 | 19 | 25 |
| 030- 06-06 | 3/8 | 3/8 | 16 | 10.0 | 8.0 | 35 | 22 | 55 |
| 030-08-08 | 1/2 | 1/2 | 19 | 13.0 | 11.0 | 41 | 27 | 75 |
| 030-12-12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 19.0 | 16.0 | 46 | 36 | 160 |
| 030-16-16 | 1 | 1 | 23 | 25.0 | 22.0 | 51 | 41 | 220 |

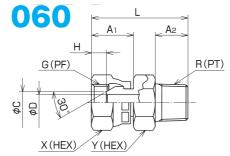
■ 材質: スチール

ステンレスタイプ

| • | | | - | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|------------|-----------------|
| | 品 | 番 | G | R | А | С | D | L | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
| k | 030- 02 - | 02 -S | 1/8 | 1/8 | 12 | 4.5 | 3.0 | 27 | 14 | 20 |
| k | 030- 04 - | 04 -S | 1/4 | 1/4 | 14 | 7.5 | 5.5 | 30 | 19 | 25 |
| Ł | 030- 06 - | 06 -S | 3/8 | 3/8 | 16 | 10.0 | 8.0 | 35 | 22 | 55 |
| k | 030-08- | 08 -S | 1/2 | 1/2 | 19 | 13.0 | 11.0 | 41 | 27 | 75 |
| t | 030-12- | 1 2 -S | 3/4 | 3/4 | 21 | 19.0 | 16.0 | 46 | 36 | 160 |
| k | 030-16- | 1 6 -S | 1 | 1 | 23 | 25.0 | 22.0 | 51 | 41 | 220 |
| | | | | | | | | | | |

適用ホース継手: SA、SE、SLE、SE45、 SE90、AE45、AE90、 CA, CE, A, E

■ 材質: ステンレススチール SUS304 ★受注生産品



| 品 | 番 | G | R | Aı | A2 | С | 最小 内径 <i>Φ</i> D | Т | L | X (HEX) | Y (HEX) | 概略 質量 (g) |
|--------|------|-----|-----|------|----|------|------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|
| 060-02 | 2-02 | 1/8 | 1/8 | 16.0 | 11 | 5.0 | 2.8 | 3.0 | 35 | 14 | 14 | 25 |
| 060-04 | 1-04 | 1/4 | 1/4 | 17.0 | 13 | 7.0 | 5.0 | 5.5 | 38 | 19 | 19 | 50 |
| 060-06 | 6-06 | 3/8 | 3/8 | 19.0 | 15 | 10.0 | 7.2 | 6.5 | 44 | 22 | 22 | 80 |
| 060-08 | 3-08 | 1/2 | 1/2 | 23.5 | 18 | 13.2 | 11.0 | 9.5 | 52 | 27 | 27 | 115 |
| 060-12 | 2-12 | 3/4 | 3/4 | 23.5 | 21 | 19.0 | 16.0 | 9.5 | 57 | 36 | 36 | 220 |
| 060-16 | 6-16 | 1 | 1 | 27.0 | 23 | 25.4 | 21.5 | 10.0 | 63 | 41 | 41 | 300 |
| | | | | | | | | | | | | |

■ 材質: スチール

適用ホース継手:SC

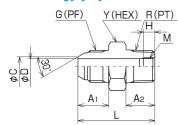
日面で

圧 ホース製

配管用ホース

【機器接続側管用テーパねじ絞りタイプ】(30°オスシート付)

010絞り

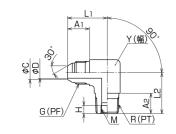


| | 品 | 番 | G | R | Αı | A2 | С | D | Н | L | М | Υ | 概略 質量 (g) |
|---|------------------|----------------|-----|-----|----|----|------|------|-----|----|---------|----|-----------------|
| * | 010 -04 - | 04 -001 | 1/4 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5.5 | 6.0 | 35 | M7×0.75 | 19 | 35 |
| * | 010-06- | 06 -001 | 3/8 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8.0 | 6.0 | 40 | M9×0.75 | 22 | 55 |
| * | 010 -08 - | 08 -001 | 1/2 | 1/2 | 19 | 18 | 13.0 | 11.0 | 7.5 | 47 | M12×1 | 27 | 90 |
| * | 010- 12 - | 12 -001 | 3/4 | 3/4 | 21 | 20 | 19.0 | 16.0 | 8.5 | 53 | M17×1 | 36 | 170 |

■ 材質:スチール ★受注生産品

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、 AE45、AE90、CE、E

090絞り

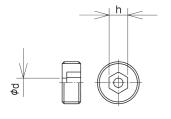


| 品 番 | G | Αı | A2 | С | D | Н | Lı | L2 | Y (幅) | М | 概略 質量 (g) |
|---------------------------------|-----|----|----|------|----|-----|----|----|----------|---------|-----------------|
| ★ 090 -04-04 -001 | 1/4 | 14 | 13 | 7.5 | 5 | 6.0 | 24 | 27 | 17 | M7×0.75 | 50 |
| ★ 090 -06-06- 001 | 3/8 | 16 | 15 | 10.0 | 8 | 6.0 | 29 | 30 | 19 | M9×0.75 | 90 |
| ★ 090 -08-08- 001 | 1/2 | 20 | 22 | 13.0 | 11 | 7.5 | 33 | 38 | 24 | M12×1 | 145 |
| ★ 090- 12-12- 001 | 3/4 | 21 | 20 | 19.0 | 16 | 8.5 | 36 | 43 | 30 | M17×1 | 260 |

■ 材質:スチール ★受注生産品

適用ホース継手:SE、SLE、SE45、SE90、 AE45、AE90、CE、E

固定絞りアダプタ用ボルト

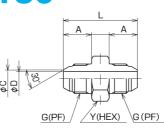


| 品 番 | 適用アダプタ1 | 適用アダプタ2 | h | φd | 概略 質量 (g) |
|-----------------------------|---------------|---------------|---|-----|-----------------|
| ★ 007 -04-0.5 | 010-04-04-001 | 090-04-04-001 | 3 | 0.5 | 1.0 |
| ★ 007 -04-0.7 | 010-04-04-001 | 090-04-04-001 | 3 | 0.7 | 1.0 |
| ★ 007- 04-1.0 | 010-04-04-001 | 090-04-04-001 | 3 | 1.0 | 1.0 |
| ★ 007 -04-1.5 | 010-04-04-001 | 090-04-04-001 | 3 | 1.5 | 1.0 |
| ★ 007- 04-2.0 | 010-04-04-001 | 090-04-04-001 | 3 | 2.0 | 1.0 |
| ★ 007 -06-0.5 | 010-06-06-001 | 090-06-06-001 | 4 | 0.5 | 1.5 |
| ★ 007 -06-0.7 | 010-06-06-001 | 090-06-06-001 | 4 | 0.7 | 1.5 |
| ★ 007 -06-1.0 | 010-06-06-001 | 090-06-06-001 | 4 | 1.0 | 1.5 |
| ★ 007- 06-1.5 | 010-06-06-001 | 090-06-06-001 | 4 | 1.5 | 1.5 |
| ★ 007 -08-0.5 | 010-08-08-001 | 090-08-08-001 | 6 | 0.5 | 3.0 |
| ★ 007 -08-0.7 | 010-08-08-001 | 090-08-08-001 | 6 | 0.7 | 3.0 |
| ★ 007 -08-1.0 | 010-08-08-001 | 090-08-08-001 | 6 | 1.0 | 3.0 |
| ★ 007- 08 -1.5 | 010-08-08-001 | 090-08-08-001 | 6 | 1.5 | 3.0 |
| ★ 007 -08-2.0 | 010-08-08-001 | 090-08-08-001 | 6 | 2.0 | 3.0 |
| ★ 007 -08-2.5 | 010-08-08-001 | 090-08-08-001 | 6 | 2.5 | 3.0 |
| ★ 007- 12-1.5 | 010-12-12-001 | 090-12-12-001 | 8 | 1.5 | 8.0 |
| ★ 007- 12-2.0 | 010-12-12-001 | 090-12-12-001 | 8 | 2.0 | 8.0 |
| ★ 007- 12-2.5 | 010-12-12-001 | 090-12-12-001 | 8 | 2.5 | 8.0 |
| ★ 007- 12-3.0 | 010-12-12-001 | 090-12-12-001 | 8 | 3.0 | 8.0 |

■ 材質:黄銅 ★受注生産品

【中間接続タイプ】(30°オスシート付)

150

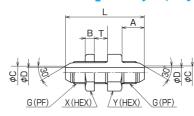


| 品番 | G | А | С | D | L | Y (HEX) | 概略質量 (g) |
|-------------------|-----|----|------|------|----|------------|-------------|
| 150 -02-02 | 1/8 | 12 | 4.5 | 3.0 | 31 | 14 | 15 |
| 150 -04-04 | 1/4 | 14 | 7.5 | 5.5 | 36 | 19 | 50 |
| 150 -06-06 | 3/8 | 16 | 10.0 | 8.0 | 42 | 22 | 75 |
| 150 -08-08 | 1/2 | 19 | 13.0 | 11.0 | 48 | 27 | 85 |
| 150- 12-12 | 3/4 | 21 | 19.0 | 16.0 | 54 | 36 | 160 |
| 150- 16-16 | 1 | 23 | 25.0 | 22.0 | 59 | 41 | 230 |
| ■ お姪・フチー!!. | | | | | | | |

■ 材質: スチール

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

020パネルタッチ

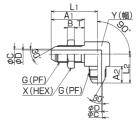


| 品 番 | G | А | В | С | D | L | T (最大 パネル厚) | Х | Υ | 取付 ナット | 概略 質量 (g) |
|-------------------------------|--------|----|------|------|----|----|-------------------|----|----|-----------|-----------------|
| ★ 020 -04-04 -0 | 01 1/4 | 14 | 7.0 | 7.5 | 5 | 54 | 10 | 22 | 22 | NP04 | 75 |
| ★ 020 -06-06 -0 | 01 3/8 | 17 | 7.0 | 10.0 | 8 | 60 | 10 | 24 | 24 | NP06 | 105 |
| ★ 020 -08-08 -0 | 1/2 | 19 | 10.0 | 13.0 | 11 | 71 | 10 | 30 | 30 | NP08 | 190 |
| ★ 020- 12-12 -0 | 01 3/4 | 21 | 10.0 | 19.0 | 16 | 79 | 10 | 41 | 41 | NP012 | 365 |
| ★ 020- 16-16 -0 | 1 1 | 23 | 12.0 | 25.0 | 22 | 87 | 10 | 46 | 46 | NP016 | 505 |
| ■ 材質: スチ- | ル | | | | | | | | | | |

■ 材質: 人ナー ★受注生産品

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

025パネルタッチ

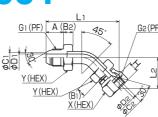


| | 品 番 | G | A2 | A2 | В | С | D | Lı | L2 | T (最大 パネル厚) | Х | Υ | 取付ナット | 概略 質量 (g) |
|---|-------------------|-----|----|----|------|------|------|----|----|-------------------|----|----|-------|-----------------|
| * | 025 -04-04 | 1/4 | 32 | 15 | 7.0 | 7.0 | 5.5 | 45 | 26 | 10 | 22 | 22 | NP04 | 125 |
| * | 025 -06-06 | 3/8 | 33 | 16 | 7.0 | 10.0 | 8.0 | 46 | 29 | 10 | 24 | 24 | NP06 | 160 |
| * | 025 -08-08 | 1/2 | 40 | 19 | 10.0 | 13.0 | 11.0 | 59 | 35 | 10 | 30 | 30 | NP08 | 320 |

■ 材質:スチール ★受注生産品

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

064

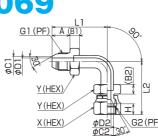


| Ē | 品番 | Gı | G2 | А | Вı | В2 | Cı | C2 | Dı | D2 | Н | Lı | L2 | Х | Υ | パイプ サイズ | 概略 質量 (g) |
|-------------|---------------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|------------|-----------------|
| ★ 06 | 64- 04 | 1/4 | 1/4 | 15 | 8.5 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 5.0 | 5.0 | 8.0 | 63 | 26 | 19 | 19 | φ10×t2 | 85 |
| ★ 06 | 64- 06 | 3/8 | 3/8 | 17 | 9.0 | 9.0 | 12.0 | 12.0 | 7.0 | 7.0 | 9.5 | 72 | 30 | 22 | 22 | φ12×t2 | 120 |
| ★ 06 | 64- 08 | 1/2 | 1/2 | 20 | 9.5 | 9.5 | 15.5 | 15.5 | 10.0 | 10.0 | 12.5 | 82 | 32 | 27 | 27 | φ15×t2.5 | 200 |
| ★ 06 | 64- 12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 11.0 | 10.5 | 19.0 | 21.0 | 16.0 | 16.0 | 13.5 | 95 | 40 | 36 | 36 | φ20×t2.5 | 350 |
| ★ 06 | 64- 16 | 1 | 1 | 23 | 12.5 | 12.5 | 28.0 | 28.0 | 21.5 | 21.5 | 16.5 | 108 | 47 | 41 | 41 | φ28×t3.5 | 515 |
| | 材質:ス | チール | ν | | | | | • | | | | | | • | | | |

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

★受注生産品

069



| | 品番 | Gı | G2 | А | Ві | Ba | Cı | C2 | Dı | D2 | Н | Lı | L2 | Х | Υ | パイプ サイズ | 概略 質量 (g) |
|---|----------------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|------------|-----------------|
| * | 069- 04 | 1/4 | 1/4 | 15 | 8.5 | 8.5 | 7.0 | 9.0 | 5.0 | 5.0 | 8.0 | 46 | 45 | 19 | 19 | φ10×t2 | 90 |
| * | 069- 06 | 3/8 | 3/8 | 17 | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 12.0 | 7.0 | 7.0 | 9.5 | 53 | 50 | 22 | 22 | φ12×t2 | 125 |
| * | 069- 08 | 1/2 | 1/2 | 20 | 9.5 | 9.5 | 13.0 | 15.5 | 10.0 | 10.0 | 12.5 | 62 | 55 | 27 | 27 | φ15×t2.5 | 205 |
| * | 069- 12 | 3/4 | 3/4 | 21 | 11.0 | 10.5 | 19.0 | 21.0 | 16.0 | 16.0 | 13.5 | 74 | 76 | 36 | 36 | φ20×t2.5 | 375 |
| * | 069- 16 | 1 | 1 | 23 | 12.0 | 12.5 | 25.0 | 28.0 | 21.5 | 21.5 | 16.5 | 83 | 87 | 41 | 41 | φ28×t3.5 | 565 |
| | ■ 材質:ス | チーノ | V | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◆母注生産品 | | | | | | | | | | | | | | | | |

適用ホース継手: SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

フレース保護部品・特殊加 工品

ホース特殊加工品

ダブルホース・ トリプルホース加工





●2本のホースを溶着加工することができます。

Wホースを使用することにより

○配管スペースのコンパクト化。

- ○リールプーリーを1個にできる。
- ○加圧時のホースのバタツキをおさえることができる。
- ○3本以上の溶着加工やチューブとの溶着なども製作可能です。 詳しくは当社までお問い合わせください。

ノンコンダクティブ (電気絶縁)加工



一般に樹脂ホースは優れた電気絶縁を有していますが、電気工事 関係で使用される機器の油圧ホースなど、使用上特に電気絶縁性 を必要とされる用途においては、漏れ電流値が規定されている場 合もあります。電気絶縁性を必要とする場合は、外部からの水分 などの侵入による電気絶縁性の低下を防ぐために、カバーにピン プリッキング加工(ガス抜き用の穴加工)を施していないホースの 製作も可能です。

▶○詳しくは当社までお問い合わせください。

外層ブレード加工









- ●カバーをカラー加工することができます。
- ○配管色分け(青、赤、グレー、緑、水色など)
- ○詳しくは当社までお問い合わせください。



- ○切粉等からのホース保護。
- ○導電性の確保。
- ○ホースの破損からの保護。

51

特種加工品 ポース保護部品

ホース保護部品

各ホース保護部品の取付形状について

1 ホース全長 ホース全長に取り付けます。

② 継手部両端 継手部両端に取り付けます。長さを指定してください。

③継手部片端

○詳しくは、P5「ホースアセンブリ品のご注文方法」をご参照ください。

ガードスプリング



特長 ●ホースキンク保護、 ホースの偏平防止

ホースの磨耗、損傷か らの保護

仕 様

材 質:スチール

▶️ ご使用の場合は密着状態のものを2~2.5倍に引き伸ばしてご使用ください。

取付品番

G1:ホース全長 G2:継手部両端 G3:継手部片端

G2、G3の場合は長さを指定して

- ▶ スプリングの装着は継手ソケット部上へ手でねじ込んでください。
- ISSUS304、SUS316でも製作可能です。

使用温度範囲

ホースに準ずる

単品注文の場合

■当社までお問い合わせください。

定尺:密着状態で1.7m

LF70シリーズ用

| 品番 | 適用ホース サイズ | スプリングの 外径 (mm) | スプリングの 線径 (mm) |
|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| YM07- 04 -MCH-1700L | 04 | 15.3 | 1.6 |
| YM07-06-MCH-1700L | 06 | 19.1 | 2.0 |

1000・1400・1500シリーズ用

| 品番 | 適用ホース サイズ | スプリングの 外径 (mm) | スプリングの 線径 (mm) |
|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| YM10-03-MCH-1700L | 03 | 12.9 | 1.4 |
| YM10- 04 -MCH-1700L | 04 | 15.8 | 1.6 |
| YM10-06-MCH-1700L | 06 | 19.6 | 2.0 |
| YM10-08-MCH-1700L | 08 | 23.0 | 2.0 |

1100シリーズ用

| 品 番 | 適用ホース サイズ | スプリングの 外径 (mm) | スプリングの 線径 (mm) |
|---------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| M11- 04 -MCH-1700L | 04 | 15.8 | 1.6 |
| M11- 06 -MCH-1700L | 06 | 19.6 | 2.0 |
| M11-08-MCH-1700L | 08 | 23.7 | 2.0 |

N3130・3130・3700・3000・34PW (04・06・08) シリーズ用

| 品 番 | 適用ホース サイズ | スプリングの 外径 (mm) | スプリングの 線径 (mm) |
|---------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| YMS-02-MCH-1700L | 02 | 11.6 | 1.4 |
| YMS-03-MCH-1700L | 03 | 15.4 | 1.6 |
| YMS- 04 -MCH-1700L | 04 | 18.2 | 2.0 |
| YMS-05-MCH-1700L | 05 | 19.6 | 2.0 |
| YMS-06-MCH-1700L | 06 | 21.2 | 2.0 |
| YMS-08-MCH-1700L | 08 | 25.1 | 2.0 |
| YMS-12-MCH-1700L | 12 | 34.9 | 2.6 |
| YMS-16-MCH-1700L | 16 | 39.1 | 2.6 |

N3000・HTシリーズ用

| 品 番 | 適用ホース サイズ | スプリングの 外径 (mm) | スプリングの 線径 (mm) |
|---------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| YMS- 04 -MCH-1700L | 04 | 18.2 | 2.0 |
| YMSN-06-MCH-1700L | 06 | 22.4 | 2.0 |
| YMSN-08-MCH-1700L | 08 | 26.2 | 2.0 |
| YMSN-10-MCH-1700L | 10 | 31.7 | 2.6 |

3R80・34PW (12・16) シリーズ用

| 品 番 | 適用ホース サイズ | スプリングの 外径 (mm) | スプリングの 線径 (mm) |
|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| YMSH-03-MCH-1700L | 03 | 17.3 | 2.0 |
| YMSH- 04 -MCH-1700L | 04 | 20.5 | 2.0 |
| YMSH-06-MCH-1700L | 06 | 23.7 | 2.0 |
| YMSH-08-MCH-1700L | 08 | 28.1 | 2.6 |
| YMSH-12-MCH-1700L | 12 | 35.6 | 2.9 |
| YMSH-16-MCH-1700L | 16 | 43.2 | 2.9 |

ナイロンスパイラルチューブ



● 軽量

- ホースの磨耗、損傷か らの保護
- 配管後の取り付けが可能
- ホースの結束用として
- 耐薬品性に優れる

取付品番

してください。

18

08~16

仕 様

色 :黒色

材 質:ナイロン 🔊 ポリエチレン製も製作可能です。 詳しくは当社までお問い合わせください。

(使用温度範囲)

ナ イ ロ ン:-40℃~+105℃ S1:ホース全長 ポリエチレン: -40℃~+85℃

S2:継手部両端 S3:継手部片端 (単品注文の場合) เ⊗ S2、S3の場合は長さを指定

▶
当社までお問い合わせください。

SPN-18-0-50M

定尺: SPN-06-0 100m SPN-11-0, SPN18-0 50m

推奨ホース サイズ 外径×内径 肉厚 ピッチ (mm) 品 番 SPN-06-0-100M 5.5×4 0.75 02~04 10 SPN-11-0-50M 10.6×9 0.8 03~08 12

8.0

16.6×15

熱収縮チューブ

- 外部の絶縁体として ● ホースの磨耗、損傷か らの保護
- ホースの結束用として

仕 様

材 質: EPR 色 :黒色

使用温度範囲

-50℃~+80℃

単品注文の場合

▶
当社までお問い合わせください。

定尺:5m

取付品番

E1:ホース全長 E2:継手部両端 E3:継手部片端

E2、E3の場合は長さを指定してく ださい。

| 加熱収縮前 内径 (mm) | 加熱収縮後 内径 (mm) | 加熱収縮後 肉厚 (mm) |
|---------------------|------------------------------|---|
| 20 | 10.0 | 1 |
| 25 | 12.5 | 1 |
| 30 | 15.0 | 1 |
| 40 | 20.0 | 1 |
| | 内径 (mm) 20 25 30 | 内径 (mm) 内径 (mm) 20 10.0 25 12.5 30 15.0 |

フレースアセンブリマシン・ ツール、専用治具・工具

゙ホースアセンブリツール

ニッタ・ムアー樹脂ホースおよび継手類は、徹底した品質管理体制の下で生産されておりますが、その特性を十分に 発揮させるためには正しい方法でアセンブリが行われなければなりません。

アセンブリマシンとその用具類、適用プッシャー、適用ダイの使用方法を確認し、確実なホースアセンブリを行ってく

詳しくは、現品に添付されている取扱説明書を参照ください。

アセンブリツール マーク10



軽量で持ち運び容易 アセンブリの場所を選びません

仕 様

重 量:4kg

サイズ: W118×L118×H330mm 材 質:アルミニウムダイキャスト

マーク10の使用方法には、下記の3通りがあります。

(日)バイスに固定する。

(月)床に寝かせる。(リアクッションアームとラチェットレンチHEX32を使用)

アセンブリ方法 ▶▶▶P59



アルミニウムダイキャスト製のため、落下など強い衝撃を与え 注意 ると本体が破損することがありますので取り扱いに十分ご注意

アセンブリマシン マーク9



- アセンブリ作業時間の大幅短縮
- 大量のホースアセンブリをされる場合に適しています

仕 様

モータ容量: 200V 3相 2.2kw(3馬力)

油圧ポンプ: 最高圧力 14.3MPa

油圧ポンプ:使用圧力 11.2MPa (リリーフ圧設定済)

使 用油:タービン油VG46相当

油圧シリンダ: 複動特殊シリンダ ストローク 150mm

量:106kg

サ イ ズ: W520×L820×H800mm

アセンブリ方法 ▶▶▶P61

アセンブリ用治具・工具

マーク9、マーク10などのアセンブリツールを使用してホースアセンブリを行う場合などに使用する治具と工具です。

プッシャー



アセンブリ時、ホース 継手の口金具部分を 固定する時に使用す る治具です。

適用品番の選定 ▶▶▶P63

アセンブリ時、ホース

加締める治具です。

継手のソケット部分を

適用品番の選定 ▶▶▶P63

ハンドホースカッター



品番: HCO3 02サイズから08サイズまでのホースを カットできます。

ホースカッター



品番: HCO1 全サイズのホースをカットできます。台座 に固定ボルトの穴があり、固定することが できます。

キャンパカ継手取外治具

ホールディングダイ(バイスブロック)



HD02 (08、12、16用) ホースの固定に使用します。

アセンブリ用潤滑油



品番: HDO1 (02、03、04、05、06、08用)

▶ 02サイズはHD01の3/16部分で使用してください。

ホース継手端末キャップシール



○ 詳しくは当社までお問い合わせください。

品番:スチール製継手

…日本工作油PG3740 ステンレス製継手 呼称サイズ02~12 …JX日鉱日石エネルギーCFH68 呼称サイズ16

…JX日鉱日石エネルギーDPX100

ホースをホース継手に挿入する際や、アセ ンブリツールで加締める際に使用します。

★ 注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれや ソケット座屈など、継手破損の原因になります。

HCO1 取扱説明書

品番:TRL

- 1. HCO1をしっかりとした台に固定してください。
- 2. 刃物固定用スプリングを外してください。
- 3. ホースをU字型の受けにセットし、ホースをカットしてください。
- ▲ 注意 当社樹脂ホース以外には、使用しないでください。
- ▲ 警告 カッターの刃先に手を触れないでください。また、刃先の近くに手を 置かないようにしてください。怪我をすることがあり危険です。
- ★ 注意 ホースは切り口が直角になるようにカットしてください。斜めカットの場合、ホースの挿入不足など不具合の原因となり危険です。
- ▲ 注意 1100シリーズホースなどワイヤーブレードホースをカットすると、刃 こぼれの原因となりますので避けてください。

ワイヤーブレードホースをカットする際は、市販のワイヤーカ ッターなどをご使用ください。

4. ホースを押し切るように柄を下ろしてください。

▲ 注意 当社樹脂ホース以外には、使用しないでください。

▲ 警告 カッターの刃先に手を触れないでください。また、刃先の近くに手を 置かないようにしてください。怪我をすることがあり危険です。

5. カッターを使用しない時や一時作業を中断する場合は、必ず 刃が露出しないように刃物固定用スプリングで刃を固定して

⚠ 警告 刃を露出したままの放置や、固定用スプリングで固定しないままの放置は非常に危険です。

キャンパカ継手

アセンブリ方法

1 準備



使用条件に適したホース、継手、ホー スカッター、白ペン、トルクレンチ、 シールテープ、取り外し治具を用意

★ 注意 キャンパカは落下させるとニップル部が 飛び出し、ホース挿入が出来なくなる場合があります。取り扱いに注意

4 ホース挿入長さのマーク



図のように、ホース端部を継手ソケッ トの円周溝に合わせ、白ペンを使っ てホースにマークします。

2 キャンパカ継手の機器への取付



CAタイプの場合

テーパねじ部にシールテープを巻き、 機器のテーパめねじ部に、規定トル クで接続してください。

CEタイプの場合

アダプタを機器に取り付け、キャン パカをアダプタと規定トルクで接 続してください。

| ı | ●推奨締付 | (N-m) | |
|---|-------|--------------------|-------------------|
| | ねじサイズ | 管用 テーパねじ Rネジ | 管用 平行ねじ Gネジ |
| | 1/8 | 10~15 | 15 |
| | 1/4 | 25~30 | 25 |
| | 3/8 | 45~50 | 34 |
| | 1/2 | 60~70 | 59 |

↑ 注意 規定トルク以上で締め付けた場合は、継手破損の原因となります。

★ 注意 キャンパカ継手は、ホース端部をソケットの円周溝に合わせてマーキングし、挿入確認を行ってください。

▲ 注意 キャンパカ継手は、指定するホース以外には使用できません。

| ホース品番 | ホースクランプ位置 | | | |
|--------------------------|-----------|--|--|--|
| 3130-02、F3130-02 | 200mm以上 | | | |
| 1000-04、1400-04、F3130-04 | 350mm以上 | | | |
| 1000-06、1400-06、F3130-06 | 400mm以上 | | | |
| 1000-08, F3130-08 | 500mm以上 | | | |

3 ホースのカット



切り口が直角になるように専用ホー スカッターを使用して切断します。

★ 警告 カッターの刃物部には 触れないでください。 ▲ 注意 切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

▲ 注意 刃物の切れ味が悪く なると切断面が楕円 になり、ホース挿入時にニップルOリングが外れ、漏れの原因となります ので、カッターを交換してください。

5 キャンパカ継手へホースの挿入



継手にマーク位置まで、まっすぐに ホースを挿入します。ホースの他 端側も2~5の要領で作業を行って

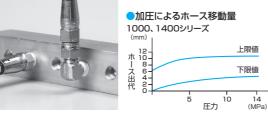
▲ 警告 指定された長さに正しく挿入されていない場合は、ホース抜けや漏れの原因

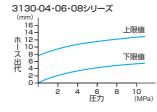
▲ 注意 ホースを斜めに挿入すると中の部品(グリッパー)が変形し挿入できなくなる

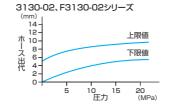
6 ホースアセンブリ完了確認



加圧することにより、圧力に応じ適 当なホースの過締めが行われます。







★ 注意 加圧するとホースが移動し、配管長さが長くなるので、機器との干渉、ホースの折れがないか確認してください。

7 ホースの取り外し①



(加圧前に限り取り外し可能) 取り外し治具の先端突起部(2カ所) を継手ソケット側面の穴に差し込み

8 ホースの取り外し②



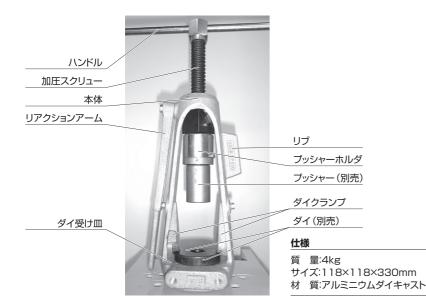
1度ホースを継手に押し込んだ後、 ゆっくりとホースを引き抜きます。

▲ 注意 加圧後はホースを取り外すことはできません。無理に取り外すと、ホースおよ び継手内部部品が破損し、ホース抜け、 漏れの原因となります。

▲ 注意 加圧後のホースおよび継手の再使用はで

※加圧前にホースを引張らないでください。

構成と仕様



マーク10の設置方法は、以下の3通りがあります。

1 バイスに固定する(推奨)

リブ部をバイスで挟んで固定します。 (本書では、バイスに固定する方法で表記しています。)

2 床に寝かせる

リアクションアームを支えにして、床に寝かせます。

アセンブリ方法

1 準備



使用条件に適したホース、スウェイ ジ継手、プッシャー、ダイ、ホースカッ ター、ホールディングダイ、潤滑油※、 プラスチックハンマー、スケール、 白ペンを用意します。

満済油…スチール製継手:日本工作油PG3740ステンレス製継手: 呼称サイズ02~12:JX日鉱日石エネルギーCFH68 呼称サイズ16 :JX日鉱日石エネルギーDPX100

▶ ご購入時に、1セットにつき潤滑油(ス チール製継手用) 50ccボトルが付いています。

▲ 注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケットを屈など、継手破損の原因となります。

2 ホースのカット



ホースアセンブリ長さからホース 切断長さを決定し、切り口が直角に なるように専用ホースカッターを使 用して切断します。

※1100シリーズホースなどワイヤーブレード ホースをカットする際は、あらかじめカット 後のワイヤー分解を防止する為、カット部分 をビニールテーブなどで固定し、固定部分を 市販のワイヤーカッターなどでカットしてく ださい。ただし、金具に挿入する際は、ビニルテープを必ず取り外してください。

⚠ 警告 カッターの刃物部には触れないでください。

⚠ 注意 切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

3 ホース挿入長さのマーク



継手に挿入するホース長さをスケー ルで計り、その位置に白ペンを使っ てホースにマークします。

で挿入長さマークは、継手加締め後の 確認ができるように2mm程度の太 さのマーキングを推奨します。

4 継手の挿入準備



ホース内面に清浄な潤滑油を塗布し、 継手をホース挿入長さのマーク位 置まで挿入します。

入りにくい時は、ホールディングダ イを使ってバイスに固定し、プラス チックハンマーをご使用ください。

▲ 注意 指定された長さに正しく挿入されていな い場合、ホース抜けや漏れ、継手破 損の原因となります。

5 マーク10の固定



マーク10のリブ部をバイスに固定 した後、加圧スクリューを最上部ま で上げます。

その時、ダイクランプは写真のよう に開いておきます。

▲ 注意 手を離すと、自重に よりブッシャーホルダ が下がりますので、手を挟まないよう に注意してください。

6 プッシャーの取付



プッシャーホルダにプッシャーを取 り付けます。

プッシャーが自由に回転する程度に プッシャーホルダのねじを(手で) 回して、プッシャーを固定します。 その際、プッシャーが回転するか確 認してください。

▲ 注意 間違ったプッシャー を使用した場合は、 ホース抜けや漏れ、継手破損の原因

7 潤滑油の塗布



ダイ内面に潤滑油を塗布します。

スチール製継手: 日本工作油PG3740 ステンレス製継手: 呼称サイズ02~12: JX日鉱日石エネルギーCFH68 呼称サイズ16 : JX日鉱日石エネルギーDPX100

▲ 注意 当社指定の潤滑油を 塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、 継手破損の原因となります。

8 ダイの固定(片方)



テーパーになった受け皿に、ダイの 片方を固定します。

⚠ 注意 間違ったダイを使用した場合は、ホース 抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

9 プッシャーへの挿入



ホースを挿入した継手をプッシャ-内に差し込みます。

10 ダイの固定(残り片方)



ダイの残りの片方を受け皿に入れ、 ダイクランプを回してダイをロックし、 しっかりと固定します。

▲ 注意 ダイに手を入れない でください。

|11| ダイ継手の位置合わせ



ダイ受け皿の下方の位置で左手で ホースを持ち、できるだけまっすぐ に継手をプッシャーに押し付けなが ら、右手で加圧スクリューを時計方 向に回転させ、プッシャーを下降さ せます。その時、ダイの穴に継手端 部が一致しているように位置を合 わせながら下降させます。

▲ 注意 ダイの穴に継手端部 が一致していない場合は、ソケット部分のかじり(傷)など、 継手破損の原因となります。

12 ハンドルの回転



加圧スクリューのハンドルを取り付 け、両手で時計方向に回し、プッシャー を下降させます。

プッシャーがダイに接触するまで、 締め付けてください。

▲ 注意 プッシャーとダイが接触するまで下降させ ない場合は、加締不足となり、ホース 抜けや漏れの原因となります。

♪ 注意 プッシャーとダイが接触した後、無理な力 を加えないでください。機械故障の

▲ 注意 ハンドルは急に放さない。ハンドルが戻って危険です。

▲ 注意 手を挟まないように 注意して作業を行っ てください。

13 ホースアセンブリの取り外し



を反時計方向に回しプッシャーを上 昇さて、ダイからホースアセンブリ を取り外してください。取り外しに くい時は、プラスチックハンマーで ダイを軽く叩いてください。

▲ 注意 ダイの落下に注意してください。

14 ホースアセンブリ終了



▲ 注意 ダイは、内面のゴミ、 ほこりを除去し、防 錆のため、薄く油を塗布して保管し

15 ホースアセンブリ後の完成確認



①加締径のチェック(P.63参照) ②ホース挿入長さのマーク位置の チェック

③継手外観チェック (破損がないか、ダイの跡がずれ ていないか)

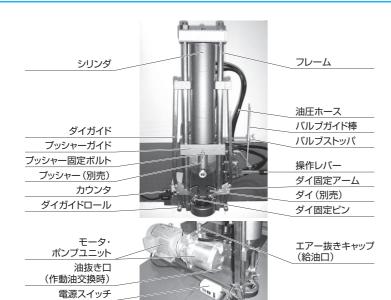
④ホース外観チェック (折れ、キズがないか)

上記確認で異常のある場合は、そ のホースアセンブリ品はご使用で きません。

☑ 運転上の注意事項、各部の微調整、 保守・点検など、詳細については現品に添付の取扱説明書を参照して ください。

方法ス

構成と仕様



仕様

量:106kg

サ イ ズ:520×820×800mm

電動モータ: 3相 200V 2.2kw

油 圧 ポンプ:最高圧力14.3MPa 使用圧力11.2MPa (リリーフ圧設定済)

油圧シリンダ:複動特殊シリンダ ストローク 150mm

使 用 油:タービン油 VG46相当

設置方法や電気配線など、詳細については 現品に添付の取扱説明書を参照してくだ

アセンブリ方法

1 準備



使用条件に適したホース、スウェイ ジ継手、プッシャー、ダイ、ホースカッ ター、ホールディングダイ、潤滑油※、 プラスチックハンマー、スケール、 白ペンを用意します。

満済油…スチール製継手:日本工作油PG3740ステンレス製継手: 呼称サイズ02~12:JX日鉱日石エネルギーCFH68 呼称サイズ16 :JX日鉱日石エネルギーDPX100

☑ ご購入時に、1セットにつき潤滑油(ス チール製継手用) 50ccボトルが付いています。

▲ 注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット ト座屈など、継手破損の原因となります。

2 ホースのカット



ホースアセンブリ長さからホース 切断長さを決定し、切り口が直角に なるように専用ホースカッターを使 用して切断します。

↑ 警告 カッターの刃物部には 触れないでください。

▲ 注意 切り口が斜めになっている場合は、ホー ス抜けや漏れの原因となります。

▲ 注意 刃物の切れ味が悪く なると、正しくアセンブリできません。ホースカッターを取 り替えてください。

3 ホース挿入長さのマーク



継手に挿入するホース長さをスケー ルで計り、その位置に白ペンを使っ てホースにマークします。

■ 挿入長さマークは、継手加締め後の 確認ができるように2mm程度の太 さのマーキングを推奨します。

4 継手の挿入準備

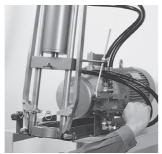


ホース内面に清浄な潤滑油を塗布し、 継手をホース挿入長さのマーク位 置まで挿入します。

入りにくい時は、ホールディングダ イを使ってバイスに固定し、プラス チックハンマーをご使用ください。

▲ 注意 指定された長さに正 しく挿入されていな い場合、ホース抜けや漏れ、継手破 損の原因となります。

5 プッシャーホルダの上昇



操作レバーを奥に押し、プッシャー ホルダを上昇させておきます。

▲ 警告 ダイ・ブッシャーが取り付いてない状態で、フッシャーホルダを下降させないで ください。機械破損や、ケガにつなが る恐れがあります。

6 プッシャーの取付



プッシャーホルダにプッシャーを取 り付けます。

プッシャーが自由に回転する程度に プッシャーホルダのねじを手で回し て、プッシャーを固定します。

▲ 警告 必ず電源を止めてから作業してください。 ▲ 注意 間違ったプッシャー を使用した場合は、 ホース抜けや漏れ、継手破損の原因

7 ダイの固定



ダイを、ダイ固定アームに固定ピン で取り付けます。

▲ 警告 必ず電源を止めてから作業してください。

▲ 注意 間違ったダイを使用 した場合は、ホース 抜けや漏れ、継手破損の原因となり

|8| 潤滑油の塗布



ダイ内面に、当社指定の潤滑油を塗 布します。

スチール製継手: 日本T作油PG3740 ステンレス製継手: 呼称サイズ02~12: JX日鉱日石エネルギーCFH68 呼称サイズ16 : JX日鉱日石エネルギーDPX100

▲ 注意 当社指定の潤滑油を 塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因となります。

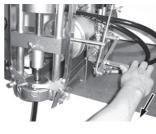
9 プッシャーへの挿入



ホースを挿入した継手をプッシャー 内に差し込みます。

⚠ 警告 十分に手で持つこと のできる長さのホー スを使用してください。

10 ホースアセンブリ①



ダイ受け皿の下方の位置で左手で ホースを持ち、できるだけまっすぐ に継手をプッシャーに押し付けなが ら右手で操作レバーを手前に引き、 プッシャーを降下させます。

その時、ダイの穴に継手端部が一致 するように位置を合わせながら下 降させます。

▲ 危険 受け皿の位置でホースを持っていると、ダ イで手を挟み、危険です。

⚠ 危険 作動中は、可動部に は絶対に触れないで ください。

★ 注意 ダイの穴に継手端部 が一致していない場 合は、ソケット部分のかじり(傷)など、 継手破損の原因となります。

▲ 注意 ダイが閉じる時、ホースをダイで挟まない よう注意してください。

11 ホースアセンブリ②



プッシャーがダイに接触するまで、 操作レバーを手前に引きます。

▲ 注意 ブッシャーとダイが 接触するまで下降させない場合は、加締不足となり、ホース抜けや漏れの原因となります。

12 ホースアセンブリ③



右手で操作レバーを奥に押し、プッ シャーを上昇させます。

プッシャーが上昇するとダイが自動 的に開き、アセンブリホースが取り 出せます。

(シリンダ上昇位置は、バルブストッ パーにより、自由に変えられます。)

▲ 注意 ダイの落下に注意してください。

13 ホースアセンブリ終了



▲ 注意 ダイは、内面のゴミ、ほこりを除去し、防 錆のため、薄く油を塗布して保管し

14 ホースアセンブリ後の完成確認



①加締径のチェック (P.63参照) ②ホース挿入長さのマーク位置の チェック

③継手外観チェック (破損がないか、ダイの跡がずれ ていないか)

④ホース外観チェック (折れ、キズがないか) 上記確認で異常のある場合は、そ のホースアセンブリ品はご使用で きません。

○ 運転上の注意事項、各部の微調整、 保守・点検など、詳細については現 品に添付の取扱説明書を参照して

法ス

62

スウェイジ継手(マーク9・マーク10共用資料)

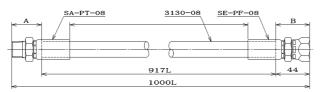
【スウェイジ継手】 ※掲載していない品番については当社までお問い合わせください。

A 継手差し引き長さ

ホースの切断長さは、ホース継手アセンブリ長さから 継手差し引き長さ**を引いた長さです。

※継手差し引き長さ… 図のA (SA継手) +B (SE・SF継手)

例:3130-08×1000L SA-PT-08×SE-PF-08 上記のホースアセンブリを行う場合 1000-(39+44)=917でホースを切断します。 SE-PF-08 SA-PT-08



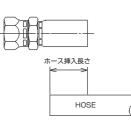
B プッシャー・ダイの選定

プッシャー及びダイには品番を刻印してあります。 品番を誤ってご使用されますと油漏れやホース抜け、またはアセンブリ不可能などの原因になりますので、必ずご確認ください。

C ホース挿入長さ

ホース挿入長さは、下表を参考 にしてください。

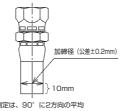
ホース挿入長さが不足すると油漏れやホース抜けの原因になりますので、ホース下表の挿入長さをマークした後に、その位置まで挿入してください。



□ 加締後のソケット外径

加締後のソケット外径寸法測定位置は、ソケット先端部より約10mmの部分です。定期的に仕上がり寸法をご確認ください。

なお、仕上がり寸法が不良の場合は 油漏れやホース抜けの原因になり ますので、当社までご連絡ください。 測定は、90°に25向の平均



【スチール製継手】

| | + 7 | フウェノジ | Α | | В | C | D | |
|--------------------|--------|---------------|------------------|---------------|------------|-----------------|--------------------|--|
| ホースシリーズ | ホースサイズ | スウェイジ 継手品番 | 継手差し引き長さ (mm) | 適用プッシャー 品番 | 適用ダイ品番 | ホース挿入長さ (mm) | 加締後のソケット外径 (mm) | |
| | | SSA-PT-02 | 26.0 | PSA-02 | | | | |
| LB70 | 02 | SSE-PF-02 | 30.0 | PSE-02-001 | SPLB70-02 | 12 | 8.5±0.1 | |
| | | SSF-PF-02 | | | | | | |
| | | SA-PT-04-14 | 32.0 | PSA-04 | | | | |
| LB70 · LF70 | 04 | SE-PF-04-14 | 31.0 | PSE-14-04 | SP14-04-07 | 19 | 12.4±0.1 | |
| | | SF-PF-04-14 | 01.0 | . 02 0 . | | | | |
| | | SA-PT-06-14 | 33.0 | PSA-06 | | | | |
| LB70 · LF70 | 06 | SE-PF-06-14 | 32.0 | PSE-14-06 | SP14-06-07 | 22 | 15.6±0.1 | |
| | | SF-PF-06-14 | 02.0 | . 02 00 | | | | |
| | | SA-PT-08-14 | 37.0 | PSA-08 | SP14-08 | | | |
| LB70 · LF70 | 08 | SE-PF-08-14 | 37.0 | PSE-14-08 | | 24 | 19.5±0.2 | |
| | | SF-PF-08-14 | | | | | | |
| | | SA-PT-10-N30 | 40.0 | PSA-10 | | | | |
| LB70 | 10 | SE-PF-10-N30 | 44.0 | PSE-10 | SP07-10 | 40 | 24.4±0.2 | |
| | | SF-PF-10-N30 | | | | | | |
| | | SA-PT-12 | 43.0 | PSA-12 | | | | |
| LB70 | 12 | SE-PF-12 | 47.0 | PSE-12 | SP3-12 | 40 | 28.1±0.2 | |
| | | SF-PF-12 | | | | | | |
| | 16 | SA-PT-16 48.0 | | PSA-16 | | | | |
| LB70 | | SE-PF-16 | 53.0 | PSE-16 | SP07-16 | 52 | 34.2±0.2 | |
| | | SF-PF-16 | | | | | | |
| | | SA-PT-04-14 | 32.0 | PSA-04 | SP14-04 | 19 | 12.7±0.2 | |
| | 04 | SE-PF-04-14 | 31.0 | PSE-14-04 | | | | |
| 1000 · 1100 · 1400 | | SF-PF-04-14 | | | | | | |
| 1000 1100 1100 | | SA-PT-06-14 | 33.0 | PSA-06 | | | | |
| | 06 | SE-PF-06-14 | 32.0 | PSE-14-06 | SP14-06 | 22 | 15.9±0.2 | |
| | | SF-PF-06-14 | | | | | | |
| | | SA-PT-08-14 | 37.0 | PSA-08 | | | | |
| 1000 | 08 | SE-PF-08-14 | 37.0 | PSE-14-08 | SP14-08 | 24 | 19.5±0.2 | |
| | | SF-PF-08-14 | | | | | | |
| | | SA-PT-08-14 | 37.0 | PSA-08 | | | | |
| 1100 | 80 | SE-PF-08-14 | 37.0 | PSE-14-08 | SP10-08 | 24 | 19.9±0.2 | |
| | | SF-PF-08-14 | | | | | | |
| | | SA-PT-03-14 | 30.0 | PSA-04 | | | | |
| 1500 | 03 | SE-PF-03-14 | 29.0 | PSE-14-04 | SP14-03 | 14.5 | 10.5±0.1 | |
| | | SF-PF-03-14 | | | | | | |

| | + 7 | フウェノジ | Α | | 3 | C | |
|------------------------------------|--------|------------------------------|------------------|---------------|------------|--|---|
| ホースシリーズ | ホースサイズ | スウェイジ 継手品番 | 継手差し引き長さ (mm) | 適用プッシャー 品番 | 適用ダイ品番 | ホース挿入長さ (mm) | 加締後のソケット外径 (mm) |
| | | SSA-PT-02 | 26.0 | PSA-02 | | (IIIII) | (IIIII) |
| 3130 · 34PW | 02 | SSE-PF-02 | 20.0 | DOE 00 001 | SP3-02-001 | 12 | 9.2±0.2 |
| | | SSF-PF-02 | 30.0 | PSE-02-001 | | | |
| | | SA-PT-03 | 32.0 | PSA-04 | - | | |
| | 03 | SE-PF-03 | 33.0 | PSE-03 | SP3-03 | 26 | 12.4±0.2 |
| | | SF-PF-03 | 22.0 | DCA O4 | | | |
| | 04 | SA-PT-04 SE-PF-04 | 33.0 | PSA-04 | SD3-04 | 28 | 144+02 |
| | 04 | SF-PF-04 | 36.0 | PSE-04 | 35-04 | 20 | 14.4±0.2 |
| | | SA-PT-05 | 35.0 | PSA-06 | | | |
| N3130 · 3700 3130 · 3000 · 34PW | 05 | SE-PF-05 | 00.0 | DOE OF | SP3-05 | 28 | 16.0±0.2 |
| 3130 · 3000 · 34FW | | SF-PF-05 | 38.0 | PSE-05 | | SP3-03 26 12.4±0.2 SP3-04 28 14.4±0.2 SP3-05 28 16.0±0.2 SP3-06 33 17.6±0.2 SP3-08 37 21.5±0.2 SP3-12 40 28.1±0.2 SP3-16 52 34.5±0.2 SPN-04 28 14.6±0.2 SPN-06 33 18.9±0.2 SPN-08 37 22.7±0.2 SPN-10 40 26.2±0.2 SPH-03 23 13.5±0.2 SPH-04 28 17.2±0.2 SPH-06 33 20.1±0.2 SPH-08 37 23.0±0.2 | |
| | | SA-PT-06 | 35.0 | PSA-06 | | | |
| | 06 | SE-PF-06 | 39.0 | PSE-06 | SP3-06 | 33 | 12.4±0.2 14.4±0.2 16.0±0.2 17.6±0.2 21.5±0.2 28.1±0.2 24.5±0.2 34.5±0.2 34.5±0.2 34.5±0.2 35.11.2±0.2 36.2±0.2 37.2±0.2 38.17.2±0.2 39.20±0.2 39.20±0.2 |
| | | SF-PF-06 | | | | | 37 21.5±0.2 40 28.1±0.2 52 34.5±0.2 28 14.6±0.2 33 18.9±0.2 |
| | 00 | SA-PT-08 | 39.0 | PSA-08 | 000.00 | 07 | 015100 |
| | 08 | SE-PF-08 SF-PF-08 | 44.0 | PSE-08 | SP3-08 | (mm) (mm) 12 9.2±0.2 26 12.4±0.2 28 14.4±0.2 28 16.0±0.2 33 17.6±0.2 40 28.1±0.2 52 34.5±0.2 28 14.6±0.2 33 18.9±0.2 37 22.7±0.2 40 26.2±0.2 23 13.5±0.2 28 17.2±0.2 33 20.1±0.2 34 29.5±0.2 | |
| | | SA-PT-12 | 43.0 | PSA-12 | | | 対解後のソケット外径 (mm) 9.2±0.2 12.4±0.2 14.4±0.2 16.0±0.2 17.6±0.2 21.5±0.2 28.1±0.2 34.5±0.2 14.6±0.2 18.9±0.2 22.7±0.2 26.2±0.2 17.2±0.2 20.1±0.2 29.5±0.2 |
| | 12 | SE-PF-12 | | | SP3-12 | 40 | 28.1±0.2 |
| N2120 2700 | . – | SF-PF-12 | 47.0 | PSE-12 | | | |
| N3130 · 3700 3130 · 3000 | | SA-PT-16 | 48.0 | PSA-16 | | | |
| | 16 | SE-PF-16 | 53.0 | PSE-16 | SP3-16 | 52 | 34.5±0.2 |
| | | SF-PF-16 | 55.0 | P3E-10 | | | |
| | | SA-PT-04 | 33.0 | PSA-04 | | | |
| | 04 | SE-PF-04 | 36.0 | PSE-04 | SPN-04 | 28 | 14.6±0.2 |
| | | SF-PF-04 | 25.0 | DCA OC | | | |
| | 06 | SA-PT-06-N30 SE-PF-06-N30 | 35.0 | PSA-06 | SDN-US | 33 | 180+02 |
| | 00 | SF-PF-06-N30 | 39.0 | PSE-06 | 3511-00 | 33 | 18.9±0.2 |
| N3000 · HT | | SA-PT-08-N30 | 39.0 | PSA-08 | | 37 | |
| | 08 | SE-PF-08-N30 | 440 | DOE 00 | SPN-08 | | 22.7±0.2 |
| | | SF-PF-08-N30 | 44.0 | PSE-08 | | | |
| | | SA-PT-10-N30 | 40.0 | PSA-10 | | | |
| | 10 | SE-PF-10-N30 | 44.0 | PSE-10 | SPN-10 | 40 | 26.2±0.2 |
| | | SF-PF-10-N30 | | | | | 14.4±0.2 16.0±0.2 17.6±0.2 21.5±0.2 28.1±0.2 34.5±0.2 14.6±0.2 22.7±0.2 26.2±0.2 17.2±0.2 20.1±0.2 29.5±0.2 |
| | 00 | SA-PT-03-3R | 35.0 | PSA-04 | CDLLOO | 22 | 105+00 |
| | 03 | SE-PF-03-3R SF-PF-03-3R | 36.0 | PSE-03 | SPH-03 | 23 | 13.5±0.2 |
| | | SA-PT-04-3R | 33.0 | PSA-04 | | | |
| | 04 | SE-PF-04-3R | | | SPH-04 | 28 | 17.2±0.2 |
| 0000 | | SF-PF-04-3R | 36.0 | PSE-04 | | | |
| 3R80 | | SA-PT-06-N30 | 35.0 | PSA-06 | | | |
| | 06 | SE-PF-06-N30 | 39.0 | PSE-06 | SPH-06 | 33 | 20.1±0.2 |
| | | SF-PF-06-N30 | 33.0 | F3L-00 | | | |
| | | SA-PT-08-N30 | 39.0 | PSA-08 | | | |
| | 80 | SE-PF-08-N30 | 44.0 | PSE-08 | SPH-08 | 37 | 23.0±0.2 |
| | | SF-PF-08-N30 | 45.5 | 504.55 | | | |
| | 12 | SA-PT-12-3R SE-PF-12-3R | 43.0 | PSA-12 | SPH-19 | 40 | 295+02 |
| | '- | SF-PF-12-3R | 47.0 | PSE-12 | 0111-12 | 70 | 20.0 ± 0.2 |
| 3R80 · 34PW | | SA-PT-16-3R | 48.0 | PSA-16 | | | |
| | 16 | SE-PF-16-3R | | | SPH-16 | 52 | 37.8±0.2 |
| | | SF-PF-16-3R | 53.0 | PSE-16 | | | |

スウェイジ継手(マーク9・マーク10共用資料)

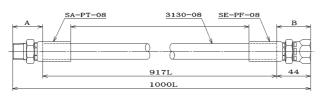
【スウェイジ継手】 ※掲載していない品番については当社までお問い合わせください。

A 継手差し引き長さ

ホースの切断長さは、ホース継手アセンブリ長さから 継手差し引き長さ*を引いた長さです。

※継手差し引き長さ… 図のA (SA継手) +B (SE・SF継手)

例:3130-08×1000L SA-PT-08×SE-PF-08 上記のホースアセンブリを行う場合 1000-(39+44)=917でホースを切断します。 SE-PF-08 SA-PT-08



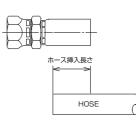
B プッシャー・ダイの選定

プッシャー及びダイには品番を刻印してあります。 品番を誤ってご使用されますと油漏れやホース抜け、またはアセンブリ不可能などの原因になりますので、必ずご確認ください。

C ホース挿入長さ

ホース挿入長さは、下表を参考 にしてください。

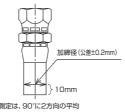
ホース挿入長さが不足すると油漏れやホース抜けの原因になりますので、ホース下表の挿入長さをマークした後に、その位置まで挿入してください。



□ 加締後のソケット外径

加締後のソケット外径寸法測定位置は、ソケット先端部より約10mmの部分です。定期的に仕上がり寸法をご確認ください。

なお、仕上がり寸法が不良の場合は 油漏れやホース抜けの原因になり ますので、当社までご連絡ください。 測定は、90°に2方向の平均



【ステンレス製継手】

| | #-7 | スウェイジ | Α | | В | | С | D |
|-----------------------------|-----|--------------------------|---|------------|-------------|----------|---------|------------|
| ホースシリーズ | ホース | 継手品番 | 継手差し引き長さ | 適用プッシャー | 適用ダ | | ホース挿入長さ | 加締後のソケット外径 |
| | | CA DT 04 14 C | (mm) | - BEA 0.4 | 1回目 | 2回目 | (mm) | (mm) |
| | 0.4 | SA-PT-04-14-S | 32.0 | PSA-04 | 001100 | 001404 | 10 | 107100 |
| | 04 | SE-PF-04-14-S | 31.0 | PSE-14-04 | SPH-03 | SP14-04 | 19 | 12.7±0.2 |
| 1000 · 1100 · 1400 | | SF-PF-04-14-S | 00.0 | DO 4 00 | | | | |
| | 00 | SA-PT-06-14-S | 33.0 | PSA-06 | 000 05 1 05 | 001400 | 00 | 150100 |
| | 06 | SE-PF-06-14-S | 32.0 | PSE-14-06 | SP3-05-1-ST | SP14-06 | 22 | 15.9±0.2 |
| | | SF-PF-06-14-S | 07.0 | DO 4 00 | | | | |
| 1000 | 00 | SA-PT-08-14-S | 37.0 | PSA-08 | 001100107 | 001400 | 0.4 | 105100 |
| 1000 | 80 | SE-PF-08-14-S | 37.0 | PSE-14-08 | SPH-06-1-ST | SP14-08 | 24 | 19.5±0.2 |
| | | SF-PF-08-14-S | 07.0 | 504.00 | | | | |
| 1100 | 00 | SA-PT-08-14-S | 37.0 | PSA-08 | 001100107 | 0010.00 | 0.4 | 100106 |
| 1100 | 80 | SE-PF-08-14-S | 37.0 | PSE-14-08 | SPH-06-1-S1 | SP10-08 | 24 | 19.9±0.2 |
| | | SF-PF-08-14-S | S 37.0 PSE-14-08 S 37.0 PSA-08 S 37.0 PSE-14-08 S 37.0 PSE-14-08 S 37.0 PSE-14-08 S 37.0 PSE-14-08 S 37.0 PSE-02-001 SP3-02-001 SP3-02-001 SP3-03-1-ST SP3-03 SP3-04-1-ST KM-04 | | | | | |
| | | SSA-PT-02-S | 26.0 | PSA-02 | | | | |
| 3130 · 34PW | 02 | SSE-PF-02-S | 30.0 | PSE-02-001 | SP3-02-001 | _ | 12 | 9.2±0.2 |
| | | SSF-PF-02-S | 00.0 | 504.04 | | | | |
| N3130 · 3700 3130 · 3000 | 03 | SA-PT-03-S | ļ | | SP3-03-1-ST | SP3-03 | 24 | 12.4±0.2 |
| 3130 - 3000 | | SE-PF-03-S | | | | | | |
| NO100 0700 | 0.4 | SA-PT-04-S | 33.0 | PSA-04 | 000 04 1 07 | 1014.0.4 | 00 | 140106 |
| N3130 · 3700 | 04 | SE-PF-04-S | 36.0 | PSE-04 | SP3-04-1-S1 | KM-04 | 28 | 14.0±0.2 |
| | | SF-PF-04-S | 00.0 | DOA 04 | | | | |
| | | SA-PT-04-S | 33.0 | PSA-04 | | | | |
| 3130 · 3000 · 34PW | 04 | SE-PF-04-S | 36.0 | PSE-04 | SP3-04-1-ST | SP3-04 | 28 | 14.4±0.2 |
| | | SF-PF-04-S | 05.0 | 504.00 | | | | |
| | 00 | SA-PT-06-S | 35.0 | PSA-06 | 000 00 1 07 | 000.00 | 00 | 170100 |
| | 06 | SE-PF-06-S | 39.0 | PSE-06 | SP3-06-1-ST | SP3-06 | 33 | 17.6±0.2 |
| N3130 · 3700 | | SF-PF-06-S | 00.0 | DO 4 00 | | | | |
| 3130 · 3000 · 34PW | 00 | SA-PT-08-S | 39.0 | PSA-08 | 000 00 1 07 | 000.00 | 07 | 015106 |
| | 80 | SE-PF-08-S | 44.0 | PSE-08 | SP3-08-1-ST | SP3-08 | 37 | 21.5±0.2 |
| | | SF-PF-08-S | 40.0 | DOA 10 | | | | |
| N3130 · 3700 3130 · 3000 | 10 | SA-PT-12-S | 43.0 | PSA-12 | 000 10 1 07 | 000.10 | 40 | 001106 |
| | 12 | SE-PF-12-S | 47.0 | PSE-12 | SP3-12-1-ST | SP3-12 | 40 | 28.1±0.2 |
| | | SF-PF-12-S | 40.0 | DO4 10 | | | | |
| | 10 | SA-PT-16-S | 48.0 | PSA-16 | 000 10 1 07 | 000.16 | 50 | 045106 |
| | 16 | SE-PF-16-S SF-PF-16-S | 53.0 | PSE-16 | SP3-16-1-ST | SP3-16 | 52 | 34.5±0.2 |

| | + 7 | フウェノジ | Α | | В | | С | |
|-------------|-------------|----------------|----------|--|--------------|-------------|------------|-------------|
| ホースシリーズ | ホース サイズ | スウェイジ 継手品番 | 継手差し引き長さ | 適用プッシャー | | イ品番 | ホース挿入長さ | 加締後のソケット外径 |
| | 717 | | (mm) | 品番 | 1回目 | 2回目 | (mm) | (mm) |
| | 04 | SA-PT-04-S | 33 | PSA-04 | SP3-04-1-ST | SPN-04 | 28 | 14.6±0.2 |
| | 0-1 | SE-PF-04-S | 35 | PSE-04 | 0.001101 | 011101 | | 1 1.0 = 0.2 |
| N3000 · HT | 06 | SA-PT-06-N30-S | 34 | PSA-06 | SPH-06-1-ST | SPNLOS | 33 | 18.9±0.2 |
| | | SE-PF-06-N30-S | 38 | PSE-06 | 0111-00-1-01 | 0111-00 | 00 | 10.0±0.2 |
| | 08 | SA-PT-08-N30-S | 39 | PSA-08 | SPH-08-1-ST | CDN OO | 27 | 227+02 |
| | 00 | SE-PF-08-N30-S | 43 | 43 PSE-08 33 PSA-04 35 PSE-04 34 PSA-06 38 PSE-06 39 PSA-08 43 PSE-08 SPH-08-1-ST SPH-08 37 23.0±0 | 22.7±0.2 | | | |
| | 04 | SA-PT-04-3R-S | 33 | PSA-04 | CDU 0/ 1 CT | SDF UV | 20 | 172+02 |
| | 04 | SE-PF-04-3R-S | 35 | PSE-04 | 3611-04-1-31 | 3FH-04 | PN-04 28 | 17.2±0.2 |
| 0000 | 00 | SA-PT-06-N30-S | 34 | PSA-06 | CDU OC 1 CT | CDLL OC | 22 | 20.1±0.0 |
| 3R80 | 06 | SE-PF-06-N30-S | 38 | PSE-06 | 5PH-U0-1-51 | 5PH-06 | 33 | 20.1±0.2 |
| | 00 | SA-PT-08-N30-S | 39 | PSA-08 | CDU OO 1 CT | CDLL OO | 07 | 22.0±0.2 |
| | 80 | SE-PF-08-N30-S | 43 | PSE-08 | 5PH-08-1-51 | 5PH-08 | 3/ | 23.U±0.2 |
| 0D00 04DW | 12 | SE-PF-12-3R-S | 47 | PSE-12 | SPH-12-1-ST | SPH-12 | 40 | 29.5±0.2 |
| 3R80 · 34PW | 16 | SE-PF-16-3R-S | 53 | PSE-16 | SPH-16-1-ST | SPH-16 | 52 | 37.8±0.2 |
| | 04 | SE-G-04-PW | 36 | PSE-04 | SP3-04-VC | _ | 28 | 14.4±0.2 |
| | 06 | SE-G-06-PW | 39 | PSE-06 | SP3-06-VC | _ | 33 | 17.6±0.2 |
| | 08 | SE-G-08-PW | 44 | PSE-08 | SP3-08-VC | _ | 37 | 21.5±0.2 |
| | 12 | SE-G-12-PW | 47 | PSE-12 | SPH-12-1-ST | SPH-12-VC | 40 | 29.5±0.2 |
| O 4 DW | 16 | SE-G-16-PW | 53 | PSE-16 | SPH-16-1-ST | SPH-16-37VC | 52 | 37.0±0.2 |
| 34PW | 04 | SE-G-04-PWL | 31 | PSE-04-PWL | SPP-04-VC | _ | 11 | 14.7±0.2 |
| | 06 | SE-G-06-PWL | 32 | PSE-06-PWL | SPP-06-VC | _ | 11 | 18.0±0.2 |
| | 08 | SE-G-08-PWL | 39 | PSE-08-PWL | SPP-08-VC | _ | 14 | 21.8±0.2 |
| | 12 | SE-G-12-PWL | 42 | PSE-12-PWL | SPP-12-VC | _ | 21 | 29.6±0.2 |
| | 16 | SE-G-16-PWL | 45 | PSE-16-PWL | SPP-16-VC | _ | 29 | 37.2±0.2 |

アセンブリ方法

1 準備



使用条件に適したホースおよび継 手、ホースカッター、ホールディン グダイ、潤滑油※、モンキーレンチ、 白ペンを用意します。

※潤滑油· スチール製継手: 日本工作油PG3740 ステンレス製継手: 呼称サイズ02~12: JX日鉱日石エネルギーCFH68

▲ 注意 当社指定の潤滑油を 塗布していない場合 は、メッキはがれやソケット座屈など、 継手破損の原因となります。

呼称サイズ16 : JX日鉱日石エネルギーDPX100

2 ホースのカット



ホースアセンブリ長さからホース 切断長さを決定し、切り口が直角に なるように専用ホースカッターを使 用して切断します。

↑ 警告 カッターの刃物部には 触れないでください。

▲ 注意 切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

▲ 注意 刃物の切れ味が悪く がしてきません。ホースカッターを取 り替えてください。

3 ホース挿入長さのマーク



継手に挿入するホース長さをスケー ルで計り、その位置に白ペンを使っ てホースにマークします。

『挿入長さマークは、継手加締め後の確認ができるように2mm程度の太さのマーキングを推奨します。

4 継手の分解



リューザブル継手をソケットとニッ プルに分解します。

|5||継手の挿入準備



67

ホースをホールディングダイにはさ み、ソケットにねじ込むホース長さ 分だけホールディングダイから突き 出して、バイスに固定します。ねじ 込みを容易にするため、ホース端部 表面に潤滑油を塗布してください。

6 ソケットの挿入



ソケットをホース端部に入れ、反時 計方向に手でねじ込み、適正なモン キーレンチを使用して、ソケットをホー スのマーク位置までゆっくりとねじ 込みます。ソケット内側端面とホー スの先端に約2~3mmぐらいのす き間があるか確認してください。

▲ 注意 ソケット内側端面とホース先端が当たるまでねじ込み過ぎないでください。コアチューブが破損し、漏れの原因となります。

7 ニップルの挿入①



バイスおよびホールディングダイよ りアセンブリを取り出します。ソケッ トをバイスにはさみ、ニップルのね じ部とホース内部に潤滑油を十分 に塗布してください。

8 ニップルの挿入②



時計方向にニップルを手でねじ込み、 適正なモンキーレンチを使用して、 ニップルの六角部分がソケットに接 触するまで、ゆっくりとねじ込みます。

▲ 注意 ニップルがソケットに接触した後、強く締め 付けないでください。継手破損の原

▲ 注意 機械等を使用して、 速いスピードで締め 付けると、コアチューブおよび継手の 破損が起き、ホース抜け、漏れの原因

9 ホースアセンブリ終了



ニップルのねじ込みが完了後、コア チューブに変形がないか貫通棒を 継手の中に挿入してご確認ください。 アセンブリ終了。

10 ホースアセンブリ後の完成確認



②ホース挿入長さのマーク位置の チェック ③継手外観チェック (破損がないか) ④ホース外観チェック (折れ、キズがないか) 上記確認で異常のある場合は、そ のホースアセンブリ品はご使用で きません。

■転上の注意事項、各部の微調整、保守・点検など、詳細については現品に添付

【リューザブル継手】※掲載していない品番については当社までお問い合わせください。

A 継手差し引き長さ

ホースの切断長さは、ホース継手アセンブリ長さから 継手差し引き長さ※を引いた長さです。

※継手差し引き長さ…図のA (SA継手)+B (SE·SF継手)

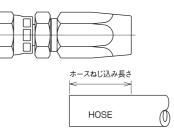
例:3130-08×1000L A-PT-08×E-PF-08 上記のホースアセンブリを行う場合 1000-(43+46)=911でホースを切断します。 E-PF-08

A-PT-08 3130-08 E-PF-08 911L 1000L

B ホース挿入長さ

ホース挿入長さは、下表を参考 にしてください。

ホース挿入長さが不足すると油 漏れやホース抜けの原因になり ますので、ホース下表の挿入長 さをマークした後に、その位置ま で挿入してください。



ナーフやいは 3.1 巨大主

| ホースねじ込み長さ表 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| ホースシリーズ | ホースサイズ | リューザブル 継手品番 | A 継手差し引き長さ (mm) | B ホース挿入長さ (mm) | | | | | | |
| 3130 | 02 | A-PT-02 E-PF-02 F-PF-02 | 25.5 31.5 | 16 | | | | | | |
| 3130 · 3000 | 03 | A-PT-03 E-PF-03 F-PF-03 | 30.0 32.5 | 21 | | | | | | |
| 3130 - 3000 | 04 | A-PT-04 E-PF-04 F-PF-04 | 31.5 34.0 | 25 | | | | | | |
| 3130 | 05 | A-PT-05 E-PF-05 F-PF-05 | 35.5 37.0 | 29 | | | | | | |
| | 06 | A-PT-06 E-PF-06 F-PF-06 | 37.5 40.0 | 30 | | | | | | |
| 3130 · 3000 | 08 | A-PT-08 E-PF-08 F-PF-08 | 43.0 46.0 | 36 | | | | | | |
| | 12 | A-PT-12 E-PF-12 F-PF-12 | 46.5 47.5 | 38 | | | | | | |
| 3000 | 16 | A-PT-16 E-PF-16 F-PF-16 | 49.5 50.0 | 42 | | | | | | |

1 サイズ (内径)

必要な流量を流すためには適正なホースザイズ(内径)を選択する必要があります。

一般的には次の流速範囲が基準となります。

ホースおよび継手の内径が小さすぎると流れが速くなり、圧力損失 が大きくなったり、油温が上昇して不具合の原因となります。 また、圧力損失は流体の粘度、流量、回路の長さなどによって変わ 流速、内径、流量の関係はP.72の[ノモグラフ]をご参照ください。

| ポンプ吸い込みおよび戻りライン | 0.5~1.5m/sec |
|-----------------|--------------|
| 加圧ライン | 2.0~8.0m/sec |

2 圧力

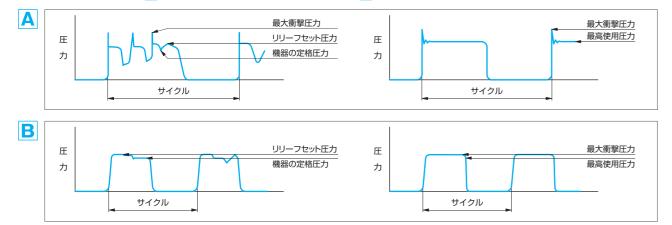
ります。

油圧回路における流体の圧力は、実用上は負圧を伴うものや静的なものから衝撃圧力の加わるものなどさまざまです。

ホースの最高使用圧力(常用圧力)は、連続して使用することのできる最高圧力を示しており、一般的にはリリーフセット圧力に対応して選定されます。

しかし、ホースには通常回路の開閉に伴う衝撃圧力が加わり、ホース寿命に大きな影響を与えるので、衝撃圧力の最大値が規定値を超える場合には、それに適合したホースを選択する必要があります。また、負圧に対しては一般に樹脂はゴムに比べて剛性があり、小さな負圧には問題ありませんが、大きな負圧の場合はご相談ください。

最大衝撃圧力については、▲の場合最高使用圧力の1.5倍が目安です。 ▶の場合はカタログの値をご参照ください。

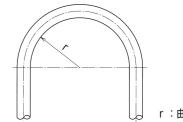


※試験例は油圧衝撃試験機で使われる圧力波形です。特にBはSAE、ISOに準じてJISに規定されています。

③曲げ半径

ホースは、曲げて使用されることが多いのですが、ホースのたわみ性にも限界があります。規定の最小曲げ半径より小さく曲げて使用するとホースのつぶれ、さらには折れ(キンク)が生じ、不具合の原因となるので注意が必要です。

規定の最小曲げ半径以上の半径でご使用ください。



r:曲げ半径

4 継手

継手は、機器との接続部と六角部およびホースとのアセンブリ部から構成され、アダプタを含めると非常に多くの種類があります。 また、輸入機器などにおいては、ねじの種類やシート面の角度が JISと異なりますから、相手側とうまく接続できない場合もあります。 したがって、相手側機器ポートのねじの種類、シール方法、シート面の形状および角度などについてはよくご確認の上、選定してください。

⑤ 電気絶縁性 [ノンコンダクティブホース]

一般に樹脂ホースは優れた電気絶縁性を有していますが、電気工事関係で使用される機器の油圧ホースなど、使用上とくに電気絶縁性を必要とされる用途においては、漏れ電流値が規定されている場合もありますのでご相談ください。

なお、電気絶縁性を必要とする場合は、外部からの水分などの浸入による電気絶縁性の低下を防ぐため、カバーにピンプリッキング加工(ガス抜き用の穴加工)を施していないホースの製作も可能です。

6流体の種類

ホースのコアチューブは耐油性に優れた樹脂で作られているため、鉱物性作動油、水成系作動油の使用に関しては特に支障はありませんが、合成系作動油や難燃性の特殊油などには種類によって影響を与えるものもあります。

また、継手およびアダプタは鋼材を加工して亜鉛メッキを施したものが標準ですので、材質および表面処理に影響を与える恐れのある特殊な流体を使用する場合はあたかじめご相談ください。

■ か、グリコール系作動油をご使用の場合は、ステンレス製継手を選定してください。または、黒染め処理品(ニッブルのみ/受注生産品)の製作も可能です。

7使用温度(流体温度、雰囲気温度)

ホースは、規定を超えた高温で使用されると樹脂の熱劣化が促進され、寿命に影響を与えます。

また、規定以下の低温では硬さが増し折れやすくなります。

また、輻射熱など雰囲気温度の影響を受ける場合には、断熱材で保護してご使用ください。

管用ホース

タ 特種加 ホース保

サセンブリマシン・

アセンブリ方法ホー・ー

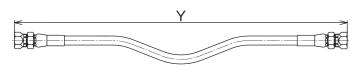
術資料

固定配管の場合

ホースは加圧時に±3%程度の長さや変化を生じることがありますので、ホースに引っ張り応力が加わらないよう適当なゆるみを与えてください。

また、ホースにはそれぞれ仕様別に最小曲げ半径が規定されていますので、その基準を守り、ホースが継手の端部から急に曲がらないよう直線部 (ホースの外径部分の長さ) を確保してください。

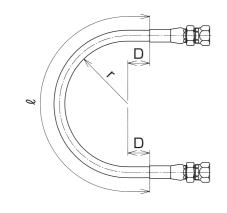
■ホースを直線で使用する場合の計算式



L=Y×1.03

L:ホースアセンブリの長さ Y:使用直線距離

■ホースをU字型で使用する場合の計算式



 $\ell = \pi (r + D/2) + 2D$

ℓ:ホースの自由長さ

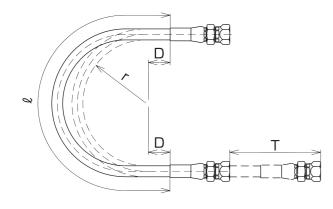
π:円周率

r:ホースの最小曲げ半径

D:ホースの最大外径

可動配管の場合

ホースが可動する場合、継手際での急激な曲げやキンクが起こら ないようにホースの動きに注意して長さを設定してください。



 $\ell = \pi (r+D/2)+2D+T$

ℓ:ホースの自由長さ

π:円周率

r:ホースの最小曲げ半径

D:ホースの最大外径

T:動程

流量、流速に対するホースサイズの選定方法

ノモグラフ図表の説明

下図に示す図表 は装置に適した正しいホースサイズを選択する ためのものです。流速はコラムに示す範囲から外れないようにし てください。

もし流速が図表の推奨値よりも速いときは、圧力損失が大きくなり、 加熱等不具合につながることがあります。

一般にホース内に流体を流す時、その「流量」、「流速」および「ホ

一ス断面積」には次の関係があります。

ホース断面積(cril) = 流量(ℓ /min) 流速(m/sec)×60

したがって、この三つの値のうちどれか二つの値が決まれば、あと 一つの値は自然と決まります。

その関係をグラフに表したものがノモグラフです。

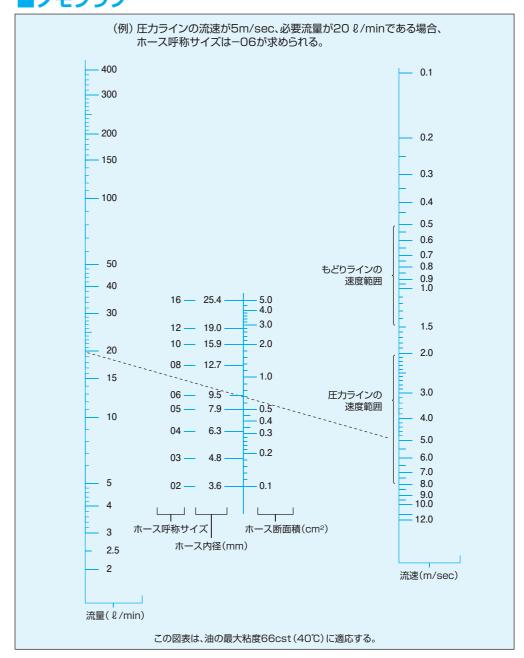
グラフの使い方

1) 圧力ラインの吐出流量を左端の線グラフ上で取る。

2) 推奨範囲内で適当な流速を右端の線グラフ上で取る。

3) 上で決めた二つの点を直線で結び、中央の線グラフと交点から適正なホース内径を見い出す。

■ノモグラフ

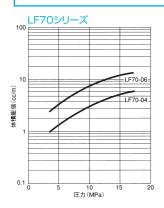


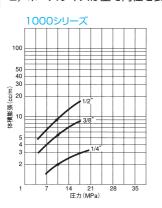
グラフの見方

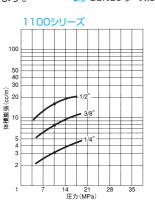
1) ●…最高使用圧力を示します。

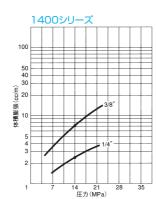
2) ホースサイズは全て内径を表します。

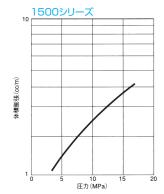
○35NGシリーズについては当社までお問い合わせください。

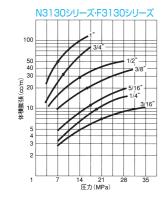


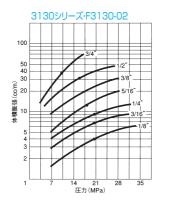


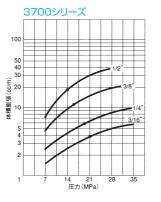


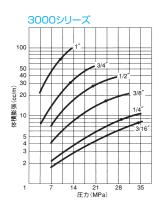


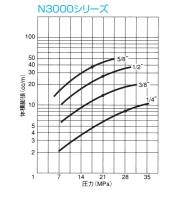


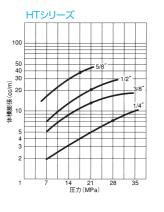


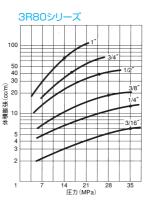


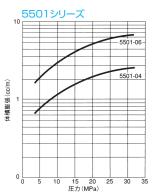


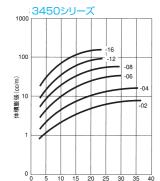


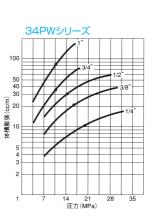












ホース継手、アダプタ締め付けトルク

【管用平行ねじ】

| ねじサイズ | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
|---------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|
| G(PF)ねじ | 15N·m | 25N·m | 34N · m | 64N·m | 132N⋅m | 196N·m |

【管用テーパねじ】

| ねじサイズ | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
|---------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|
| R(PT)ねじ | 10~15N·m | 25~30N·m | 45~50N⋅m | 60~70N⋅m | 120~140N·m | 140~160N·m |

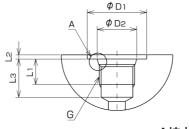
【ユニファイ細目ねじ】

| ねじサイズ | 7/16-20 | 1/2-20 | 9/16-18 | 3/4-16 | 7/8-14 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| UNFねじ | 25N·m | 30N · m | 40N ⋅ m | 50N ⋅ m | 60N ⋅ m |

[American Standard straight pipe threads for free-fitting mechanical joints for fixtures]

| ねじサイズ | 1/4 | 3/8 | | |
|--------|-------|-------|--|--|
| NPSMねじ | 25N·m | 34N·m | | |

【JIS規格Dリングポートの形状および寸法】



| ねじの呼び G | D1±0.3 | D1 +0.1 | L ₁ (最小) | L2 (最大) | L3 (最小) | L4 ^{+0.40} | 適用するOリングの 呼び番号 |
|------------|--------|---------|------------------------|------------|------------|---------------------|-------------------|
| 1/8 | 18 | 11.6 | 10 | 1.0 | 15 | 2.0 | P8 |
| 1/4 | 24 | 15.6 | 12 | 1.5 | 18 | 2.5 | P11 |
| 3/8 | 28 | 18.6 | 12 | 2.0 | 18 | 2.5 | P14 |
| 1/2 | 34 | 22.6 | 16 | 2.5 | 24 | 2.5 | P18 |
| 3/4 | 45 | 29.8 | 17 | 2.5 | 25 | 3.5 | P24 |
| 1 | 51 | 35.8 | 21 | 2.5 | 30 | 3.5 | P29 |

A拡大図 Oリング当たり面

■ O形のOリング当たり面は、軸方向の傷または、ら線状のツールマークがあってはならない。 ■ Di座ぐり面は、ねじ軸線に対して直角か、平たんでなければならない。

ホース継手(シート付)とアダプタの接続方法

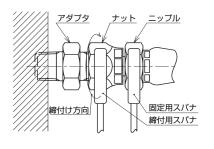
1 接続

手締めによりシート面同士が確実にあたる まで締めてください。

♪ート面同士が片あたりしない ようにアダフタおよび継手の軸 を合わせてください。また、加締め後、継手とアダプタにガタツキがない ことを確認してください。

シート面同士が回転しないように、ニップ ルをスパナで固定し、ナットをトルクレンチ で締め付けてください。(図参照)

トルクレンチの回転スピードが速い場合、 シート面に発生する面圧が小さく、漏れの 原因になる場合がありますので、もう一度 『カチッ』となるまでゆっくりと締め付けて ください。



この時の締め付けトルクは「管用平行ねじ」の推奨締め付けトルクー覧表の数値にて締め付

ルシー見表の数値にと締めり けを行ってください。 また、シート面同士を接触中に回転させるとシート 面が傷つき、油漏れの原因となるため行わないで

種 類

| ねじの呼び | ねじの種類 | 関連規格 |
|--------|---|------------------|
| G (PF) | 管用平行ねじ | JIS B0202 |
| R (PT) | 管用テーパねじ | JIS B0203 |
| UNC | ユニファイ並目ねじ | JIS B0206 |
| UNF | ユニファイ細目ねじ | JIS B0208 |
| M | メートル並目ねじ | JIS B0205 |
| M | メートル細目ねじ | JIS B0207 |
| NPT | American Standard taper pipe threads for general use | ANSI B1 · 20 · 1 |
| NPS | American Standard straight threads | ANSI B1 · 20 · 1 |
| NPTF | Dryseal American Standard taper pipe threads | ANSI B1 · 20 · 3 |
| NPSM | American Standard straight pipe threads for free-fitting mechanical joints for fixtures | ANSI B1 · 20 · 1 |

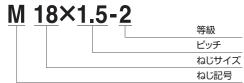
等 級

| | ねじの種類 | to I to | D種類 | | | 7-7- | アイねじ | | | メート | ルねじ |
|---|----------|---------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-------|------|
| | 1800/19対 | 1400 | グ作里大規 | | | | 71140 | | | めねじ | おねじ |
| - | 等級 | A級 | B級 | 3A級 | 3B級 | 2A級 | 2B級 | 1A級 | 1B級 | 4H~6H | 6~8g |
| | 表わし方 | Α | В | ЗА | 3B | 2A | 2B | 1A | 1B | 4H~6H | 6~8g |

表示例

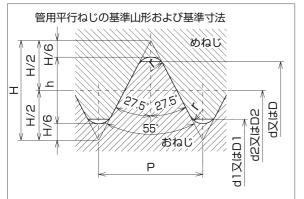
G 3/4-B 等級 サイズ ねじ記号

9/16-18 UNF-2B ねじ記号 山数 ねじサイズ



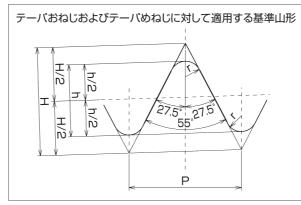
【管用平行ねじ】(JIS B0202)

75



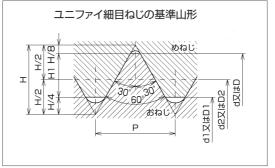
| | | | | | | おねじ | |
|--------|------------------|----------|------------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| ねじの呼び | ねじ山数 /25.4mm\ | ピッチ P | ねじ山の 高さ | 山の頂 および 谷の丸み | 外径 d | 有効径 d2 | 谷の径 dı |
| 1400年0 | (につき) | (参考) | 同C h | | | めねじ | |
| | n | (2 3) | | h | 谷の径 D | 有効径 D2 | 内径 Dı |
| G1/8 | 28 | 0.9071 | 0.581 | 0.12 | 9.728 | 9.147 | 8.566 |
| G1/4 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 13.157 | 12.301 | 11.445 |
| G3/8 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 16.662 | 15.806 | 14.950 |
| G1/2 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 20.955 | 19.793 | 18.631 |
| G3/4 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 26.441 | 25.279 | 24.117 |
| G1 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 33.249 | 31.770 | 30.291 |

【管用テーパねじ】[JIS B0203]



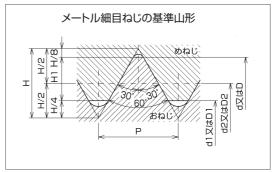
| | | ねし | 川ご山 | | | 基準径 | | 基 | 準径の位 | 這 | | 有家 | めねじ部の | D長さ(旨 | 侵小) | | |
|---------------|---------------|--------|-------|----------------|----------|-----------|----------|-------|------------|--------------------|----------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----|
| | | | | | | おねじ | | おね | コじ | めねじ | | おねじ | | めねじ | | 配管 | 角 |
| | ねじ山 | | | | | 谷の径 | 管端 | から | 管端部 | 平行めねじ の D1D2 | の | | るじ部が 場合 | 不完全ねじ部 がない場合 | 炭素針 寸 | 間管の 法 | |
| ねじの呼び (PT) | 数 (25.4mm) | ピッチ | 山の高さ | r または | u | d2 めねじ | d۱ | 基準の | 軸線 | 軸線 | および | 基準径の 位置から | テーパ めねじ | 平行 めねじ | テーパめねじ、 平行めねじ | (参 | 考) |
| | n (COt) | (参考) | h | r ² | 谷の径 D | 有効径 D2 | 内径 Dı | 長さ | 方向の 許容差 | 方向の 許容差 | の 許容差 | 大径側に向かって | 基準径の 位置から 小径側に 向かって | 管または 管継手端 から (参考) | 基準径 または 管・管継手 端から | 外径 | 厚さ |
| R1/8 | 28 | 0.9701 | 0.581 | 0.12 | 9.728 | 9.147 | 8.566 | 3.97 | ±0.91 | ±1.13 | ±0.071 | 2.5 | 6.2 | 7.4 | 4.4 | 10.5 | 2.0 |
| R1/4 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 13.157 | 12.301 | 11.445 | 6.01 | ±1.34 | ±1.67 | ±0.104 | 3.7 | 9.4 | 11.0 | 6.7 | 13.8 | 2.3 |
| R3/8 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 16.662 | 15.806 | 14.950 | 6.35 | ±1.34 | ±1.67 | ±0.104 | 3.7 | 9.7 | 11.4 | 7.0 | 17.3 | 2.3 |
| R1/2 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 20.955 | 19.793 | 18.631 | 8.16 | ±1.81 | ±2.27 | ±0.142 | 5.0 | 12.7 | 15.0 | 9.1 | 21.7 | 2.8 |
| R3/4 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 26.441 | 25.279 | 24.117 | 9.53 | ±1.81 | ±2.27 | ±0.142 | 5.0 | 14.1 | 16.3 | 10.2 | 27.2 | 2.8 |
| R1 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 33.249 | 31.770 | 30.291 | 10.39 | ±2.31 | ±2.89 | ±0.181 | 6.4 | 16.2 | 19.1 | 11.6 | 34.0 | 3.2 |

【ユニファイ細目ねじ】[JIS B0208]



| | | | | | おねじ | |
|--------------|------------------|----------|--------------|----------|-----------------------|-----------|
| ねじの呼び | ねじ山数 (25.4mm) | ピッチ P | ひっかかり の高さ | 外径 d | 有効径 d2 | 谷の径 dı |
| 1年(10)1年(1) | (につき / | (参考) | り同C Hi | | めねじ | |
| | n | (5/3) | | 谷の径 D | 有効径 D ₂ | 内径 Dı |
| 1/ 4 -28 UNF | 28 | 0.9071 | 0.491 | 6.350 | 5.761 | 5.367 |
| 5/16-24 UNF | 24 | 1.0583 | 0.573 | 7.938 | 7.249 | 6.792 |
| 3/8-24 UNF | 24 | 1.0583 | 0.573 | 9.525 | 8.837 | 8.379 |
| 7/16-20 UNF | 20 | 1.2700 | 0.687 | 11.112 | 10.287 | 9.738 |
| 1/2 -20 UNF | 20 | 1.2700 | 0.687 | 12.700 | 11.874 | 11.326 |
| 9/16-18 UNF | 18 | 1.4111 | 0.764 | 14.288 | 13.371 | 12.761 |
| 5/8-18 UNF | 18 | 1.4111 | 0.764 | 15.875 | 14.958 | 14.348 |
| 3/ 4 -16 UNF | 16 | 1.5875 | 0.859 | 19.050 | 18.019 | 17.330 |
| 7/8-14 UNF | 14 | 1.8143 | 0.982 | 22.225 | 21.046 | 20.262 |

【メートル細目ねじ】[JIS B0207]



| | | | | おねじ | |
|---------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|
| ねじの呼び | ピッチ P | ひっかかりの | 外径 d | 有効径 d ₂ | 谷の径 dı |
| 1400元 | (参考) | 高さ Hi | | めねじ | |
| | (5-5) | | 谷の径 D | 有効径 Da | 内径 Dı |
| M12×1.5 | 1.5 | 0.812 | 12.000 | 11.026 | 10.376 |
| M14×1.5 | 1.5 | 0.812 | 14.000 | 13.026 | 12.376 |
| M16×1.5 | 1.5 | 0.812 | 16.000 | 15.026 | 14.376 |
| M18×1.5 | 1.5 | 0.812 | 18.000 | 17.026 | 16.376 |
| M20×1.5 | 1.5 | 0.812 | 20.000 | 19.026 | 18.376 |
| M22×1.5 | 1.5 | 0.812 | 22.000 | 21.026 | 20.376 |
| M24×1.5 | 1.5 | 0.812 | 24.000 | 23.026 | 22.376 |
| M30×1.5 | 1.5 | 0.812 | 30.000 | 29.026 | 28.376 |

樹脂ホース規格

| | | 規格 | В | * | IS | :n | アメ | 114 |
|-----|----------------|-------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---|-----------------|
|] | 項目 JIS B 83 | | JIS K 6375 JIS B 8362(ホ | 5 (ホース) | ISO 3 | | SAE J | |
| | 種 | 1 別 | タイプ1 | タイプ2 | タイプ1 | タイプ2 | 100R7 | 100R8 |
| | 重 | 最高使用圧力 | 最小破壊圧力 ×1/4 | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 試験圧力 最高使用圧力 ×2 | | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 重 | | 最高使用圧力 ×4 | ← | ← | ← | ← | ← |
| 主 | 侈 | 吏用温度範囲 | -40℃~+100℃ | ← | ← | ← | -40℃~+93℃ | ← |
| 要 | | 圧力 | 最高使用圧力 ×125% | 最高使用圧力 ×133% | 最高使用圧力 ×125% | 最高使用圧力 ×133% | 最高使用圧力 ×125% | 最高使用圧力 ×133% |
| 性 | 耐 | 波形 | スクウェア | ← | ← | ← | ← | ← |
| 能 | 疲 | 回数 | 15万回 | 20万回 | 15万回 | 20万回 | 15万回 | 20万回 |
| ĦE | 労 | 油温 | 93℃ | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 性 | サイクル | 30~75回/分 | ← | ← | ← | ← | ← |
| | - | 油の種類 | JIS K 2213(タービン油) の2種、 ISOVG46または相当油 | ← | ISO 3448の ISO VG46 | ← | 規定無し | ← |
| | (1 | 長さ変化率 最高使用圧力時) | +3~-3% | ← | ← | ← | ← | ← |
| そ | | 耐低温性 | -40°C×24Hr放置後 8~12秒以内に 最小曲げ半径で曲げ その後、耐圧試験をする | ← | ← | ← | ← | ← |
| の他性 | | 外面積の 耐オゾン性 | オゾン濃度0.5ppm、 40℃×72Hr放置後 2倍の倍率で 拡大目視検査をする | ← | ← | ← | オゾン濃度0.5ppm、 40℃×72Hr放置後 7倍の倍率で 拡大目視検査をする | ← |
| 能 | P | 内、外面層の 耐油性 | No3油、 100℃×72Hr浸せき後 の体積変化率を調べる +35~-15% | ← | ← | ← | ASTM No3、 100°C×70Hr浸せき後 の体積変化率を調べる +35~-15% | ← |

単位換算表

長さ

| m | in | foot | yard | mile |
|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | 3.937×10 | 3.2808 | 1.0936 | 6.2×10 ⁻⁴ |
| 2.54×10 ⁻² | 1 | 8.3333×10 ⁻² | 2.778×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻⁵ |
| 3.048×10 ⁻¹ | 1.2×10 | 1 | 3.3333×10 ⁻¹ | 1.9×10 ⁻⁴ |
| 9.114×10 ⁻¹ | 3.6×10 | 3 | 1 | 5.7×10 ⁻⁴ |
| 1.6093×10 ³ | 6.3360×10 ⁴ | 5.280×10 ³ | 1.760×10 ³ | 1 |

質量

| kg | ton (英) | ton (米) | lb | Ounce |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | 9.842×10 ⁻⁴ | 1.1023×10 ⁻³ | 2.2046 | 3.5274×10 |
| 1.016×10 ³ | 1 | 1.12 | 2.240×10 ³ | 3.5838×10 ⁴ |
| 9.072×10 ³ | 8.9286×10 ⁻¹ | 1 | 2×10³ | 3.2×10 ⁴ |
| 4.536×10 ³ | 4.464×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ | 1 | 1.6×10 |
| 2.835×10 ³ | 2.79×10 ⁻⁵ | 3.13×10 ⁻⁵ | 6.25×10 ⁻² | 1 |

圧力

| Pa | | MPa | bar | kgf/cm ² | psi | mmHg |
|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1 | | 1×10-6 | 1×10-5 | 1.0197×10 ⁻⁵ | 1.4504×10 ⁻⁴ | 7.5006×10⁻³ |
| 1×10 ⁵ | | 1×10-1 | 1 | 1.0197 | 1.4504×10 | 7.5006×10 ² |
| 9.8067×1 | 04 | 9.8067×10 ⁻² | 9.8067×10 ⁻¹ | 1 | 1.4223×10 | 7.3556×10 ² |
| 6.8948×1 | Оз | 6.8948×10⁻³ | 6.4898×10 ⁻² | 7.0307×10 ⁻² | 1 | 5.1715×10 |
| 1.3332×1 | O ² | 1.3332×10 ⁻⁴ | 1.332×10⁻³ | 1.3595×10 ⁻³ | 1.934 ¹ ×10 ⁻² | 1 |

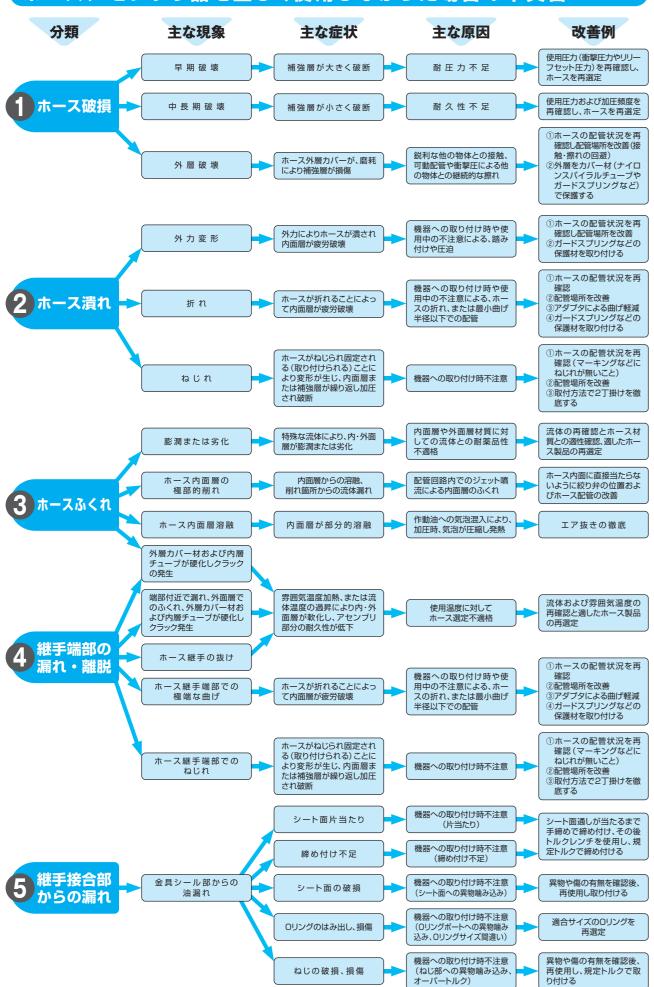
カ

| N | dyn | kgf |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 1 | 1×10⁵ | 1.0197×10 ⁻¹ |
| 1×10 ⁻⁵ | 1 | 1.0197×10 ⁻⁶ |
| 9.8066 | 9.8066×10⁵ | 1 |

※ はSI単位を表します。

ホース継手・アダプタ材質

ホースアセンブリ品を正しく使用しなかった場合の不具合



耐薬品性一覧表

当社製品を安全にご使用いただくために、各材料における耐薬品性を参考資料としてご参照ください。また、下記注意事項についてもよくお読みください。

《判定基準》

- = 影響なし
- △=十分な確認が必要です
- ×=使用できません
- ー=データ無し

判定基準が△の場合で、当社にお問い合わせいただく際には、ご面倒でも ①使用圧力 ②使用最高温度 ③濃度 ④配管状況 ⑤用途 をご確認の上、お問い合わせください。

- 1) この耐薬品性一覧表の判定基準は一定の条件下で作成しています。従って貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では判断基準が○であっても適さない場合があります。
- 2) ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下でのご確認をお願い致します。
- 3) 一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。
- 4) この一覧表は、材質の耐薬品性一覧表であり、薬品が気体である場合の透過率を表すものではありません。一部の専用ホースを除き、透過すると危険である薬品類(活性ガス類等)には使用しないでください。
- 5) メッキ材料に関する耐薬品性については、当社までお問い合わせください。
- キャンパカ継手は、一般作動油専用継手です。一般作動油以外の流体には使用できません。
- 水グリコール系作動油を使用される場合は、継手材質にステンレス製をご選定ください。または、黒染め処理品(ニップルのみ/受注生産品)を選定してください。詳しくは弊社までお問い合わせください。

ホース材質

耐薬品性一覧表 (参考) _{薬品名}

| (重量濃度%、温度℃) | ナイロン | ポリオレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| アクリル酸エチル | _ | _ | X | - | _ | _ | _ | _ |
| アクリル酸ブチル | 0 | × | - | _ | _ | _ | _ | _ |
| アクリロニトリル | _ | \triangle | _ | _ | _ | _ | \triangle | Δ |
| ASTM潤滑油No.1 | 0 | × | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM潤滑油No.2 | \circ | × | × | _ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM潤滑油No.3 | 0 | × | × | _ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM標準燃料油A | 0 | × | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM標準燃料油B | 0 | × | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTM標準燃料油C | \circ | × | \circ | _ | 0 | \circ | 0 | 0 |
| アスファルト | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アセチレン | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アセトアミド | - | × | - | _ | _ | - | _ | _ |
| アセトアルデヒド | \triangle | × | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アセト酢酸エチル | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| アセトン | \triangle | \triangle | × | × | \triangle | 0 | \triangle | \triangle |
| アニリン | × | × | × | Δ | × | × | Δ | Δ |
| アニリン染料 | × | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| アネトール | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 亜麻仁油 | \circ | × | 0 | _ | _ | _ | _ | _ |
| アミルアルコール | \triangle | \triangle | \triangle | 0 | 0 | \triangle | _ | _ |
| アミルナフタリン | - | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 亜硫酸 | × | × | × | Δ | \triangle | \triangle | \triangle | Δ |
| 亜硫酸ガス | × | × | × | Δ | \triangle | \triangle | _ | Δ |
| 亜硫酸ナトリウム | × | × | - | - | _ | _ | 0 | 0 |
| 安息香酸 | 0 | 0 | × | 0 | × | × | \triangle | Δ |
| 安息香酸ベンジル | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 液体アンモニア | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| アンモニア(無水) | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| アンモニアガス (冷) | × | × | × | _ | \triangle | 0 | 0 | 0 |
| アンモニアガス(熱) | × | × | × | _ | Δ | 0 | Δ | Δ |
| アンモニア水→水酸化アンモニウム | \triangle | 0 | \triangle | _ | \triangle | \triangle | Δ | \triangle |
| イオウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ |
| 一酸化炭素 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | 0 | 0 | 0 |
| 一酸化二窒素(亜酸化窒素) | 0 | × | X | 0 | 0 | × | \triangle | 0 |

| | | _ | - 管表の薬品は | :特に断りのなり | い場合、水溶液濃 | 豊度は飽和状態 | で、試験温度は | :常温とします。 |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| 薬品名 | | | ホース材質 | 131-213-5-0-1 | · 30 H (3 (H) (M | | ス継手・アダプ | |
| (重量濃度%、温度℃) | ナイロン | ポリオレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 |
| イソオクタン | 0 | × | × | _ | 0 | 0 | Δ | Δ |
| イソシアネート類 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ |
| イソブチルアルコール | Δ | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| イソプロピルアルコール | Δ | 0 | _ | _ | _ | 0 | | Δ |
| イソプロピルエーテル | Δ | Δ | _ | _ | _ | 0 | Δ | \triangle |
| 液化石油ガス | 0 | Δ | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| 液体塩素 | × | × | × | _ | _ | _ | _ | _ |
| エタノールアミン | × | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| エチルアルコール(エタノール) | Δ | \triangle | × | Δ | \triangle | 0 | \triangle | 0 |
| エチルエーテル→エーテル (ジエチルエーテル) | Δ | \triangle | Δ | Δ | \triangle | 0 | 0 | 0 |
| エチルセルロース | _ | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | Δ |
| エチルベンゼン | _ | × | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| エチレングリコール | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ | \triangle |
| エチレンオキサイド | 0 | × | × | _ | Δ | Δ | _ | Δ |
| エチレンターロヒドリン | × | × | × | × | × | _ | _ | _ |
| エチレンジアミン | × | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| エビクロルヒドリン | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | | | | | | | | |
| 塩化亜鉛 | | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | Δ | 0 |
| 塩化アセチル | × | × | × | × | × | 0 | _ | Δ |
| 塩化アルミニウム | Δ | 0 | _ | 0 | _ | × | × | × |
| 塩化アンモニウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | Δ | Δ |
| 塩化イオウ | - | × | _ | _ | _ | - | - | \triangle |
| 塩化エチル | 0 | × | X | X | × | 0 | 0 | 0 |
| 塩化カリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | Δ | 0 |
| 塩化カルシウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ | Δ |
| 塩化第一錫 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 | X | × | × |
| 塩化第二錫 | \triangle | 0 | _ | - | _ | _ | × | × |
| 塩化第二水銀 | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 | X | × | × |
| 塩化第二鉄 | Δ | 0 | - | 0 | _ | × | × | × |
| 塩化銅 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × |
| 塩化チオニル | × | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 塩化ニッケル | × | 0 | _ | × | × | × | _ | × |
| 塩化バリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | _ | \triangle |
| 塩化ベンジル | × | _ | - | _ | _ | _ | _ | × |
| 塩化マグネシウム | 0 | 0 | \circ | 0 | 0 | \triangle | × | × |
| 塩化メチル | × | × | × | × | × | \triangle | 0 | 0 |
| 塩酸(10%、20℃) | Δ | 0 | × | 0 | × | × | × | × |
| 塩酸(20%、20℃) | × | \triangle | × | _ | × | × | × | × |
| 塩酸(20%、80℃) | × | × | × | _ | × | × | × | × |
| 塩酸(38%、20℃) | × | × | × | _ | × | × | × | × |
| 塩水 | 0 | 0 | - | - | - | _ | Δ | Δ |
| 塩素ガス(乾) | × | × | × | Δ | × | 0 | × | × |
| 塩素ガス(湿) | × | × | × | _ | - | - | × | × |
| 王水 | × | X | X | _ | _ | _ | _ | _ |
| オクチルアルコール | × | Δ | _ | _ | - | _ | _ | \triangle |
| オゾン | Δ | Δ | \triangle | Δ | 0 | Δ | Δ | 0 |
| オレイン酸 | 0 | Δ | Δ | Δ | 0 | Δ | Δ | \triangle |
| オリーブ油 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| <u></u> 海水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 | 0 |
| カリウム | × | Δ | × | Δ | × | × | × | × |
| 過酸化水素(5%、20℃) | 0 | 0 | Δ | 0 | 0 | × | Δ | Δ |
| 過酸化水素(5%、50℃) | Δ | Δ | × | _ | _ | × | Δ | Δ |
| 過酸化水素(30%、20℃) | × | Δ | × | Δ | × | × | Δ | Δ |
| 過酸化ナトリウム | × | 0 | _ | _ | _ | 0 | | Δ |
| | | | | | | | _ | |
| か性ソーダ (10%、20°C) | 0 | 0 | × | 0 | \triangle | Δ | Δ | Δ |
| か性ソーダ (30%、20℃) | 0 | 0 | × | _ | _ | _ | _ | _ |
| か性ソーダ (30%、70℃) | × | × | × | _ | _ | _ | _ | _ |
| ガソリン | 0 | \triangle | X | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カルビトール | _ | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | Δ |
| 過ほう酸ナトリウム | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | \triangle |

| | 一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--|
| 薬品名 | | | ホース材質 | | | ホース | 、継手・アダプ ・ | 夕材質 | |
| (重量濃度%、温度℃) | ナイロン | ポリオレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 | |
| 過マンガン酸カリウム (5%。20℃) | × | Δ | × | 0 | - | Δ | Δ | Δ | |
| 過硫酸アンモニウム | 0 | 0 | - | - | _ | _ | - | - | |
| ぎ酸 (25%、20℃) | × | 0 | X | 0 | × | × | Δ | 0 | |
| ぎ酸(50%、20℃) | × | 0 | X | _ | _ | X | Δ | 0 | |
| ぎ酸(90%、20℃) | × | \triangle | X | - | - | X | Δ | 0 | |
| キシレン | Δ | × | X | × | \triangle | 0 | 0 | 0 | |
| きり(桐)油 | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 | |
| クエン酸 | 0 | 0 | \triangle | 0 | \triangle | X | \triangle | Δ | |
| グルコース | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| グリース | 0 | \triangle | \triangle | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| グリセリン | 0 | 0 | \triangle | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| クレオソート油 | × | \triangle | × | \triangle | × | 0 | \triangle | Δ | |
| クレゾール | × | × | × | \triangle | × | \triangle | \triangle | 0 | |
| クロム酸(2%、70℃) | × | × | × | \triangle | × | × | × | Δ | |
| クロム酸(2%、50℃) | × | × | × | _ | × | × | × | Δ | |
| クロム酸(10%、70℃) | × | × | × | _ | × | × | × | Δ | |
| クロム酸 (25%、70℃) | × | × | × | _ | × | × | × | \triangle | |
| クロロアセトン | - | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| クロロスルホン酸 | × | × | _ | _ | _ | _ | × | × | |
| クロロトルエン | × | × | _ | _ | _ | _ | - | _ | |
| クロロホルム | \triangle | × | × | Δ | \triangle | × | Δ | Δ | |
| けい酸エステル | 0 | - | - | _ | _ | _ | _ | _ | |
| けい酸エチル | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| けい酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | _ | \triangle | |
| ケトン類 | 0 | 0 | \triangle | × | \triangle | 0 | \triangle | \triangle | |
| ケロシン(灯油) | 0 | Δ | 0 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 現像液(ハイポ) | Δ | 0 | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 鉱油 | 0 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 酢酸(10%、20℃) | Δ | 0 | × | 0 | Δ | X | Δ | 0 | |
| 酢酸 (50%、20℃) | × | \triangle | × | _ | _ | X | \triangle | Δ | |
| 酢酸(50%、70℃) | × | × | × | _ | _ | × | \triangle | Δ | |
| 酢酸(100%、20℃) | × | × | × | _ | _ | X | \triangle | Δ | |
| 酢酸亜鉛 | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 酢酸アミル | 0 | × | X | × | \triangle | X | _ | 0 | |
| 酢酸アルミニウム | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 酢酸イソプロピル | 0 | × | Δ | × | \triangle | 0 | _ | Δ | |
| 酢酸エチル | 0 | Δ | × | × | Δ | 0 | Δ | \triangle | |
| 酢酸カルシウム | 0 | 0 | 0 | _ | _ | Δ | _ | \triangle | |
| 酢酸セロソルブ | Δ | _ | × | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 酢酸鉛 | 0 | 0 | _ | _ | _ | × | Δ | _ | |
| 酢酸ニッケル | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | Δ | |
| 酢酸ブチル | 0 | × | × | × | Δ | 0 | _ | | |
| 酢酸プロピル | 0 | × | × | _ | _ | 0 | _ | 0 | |
| 酢酸メチル | 0 | Δ | × | × | _ | Δ | _ | 0 | |
| サリチル酸 | _ | 0 | _ | _ | _ | _ | Δ | Δ | |
| 酸化ジフェニル | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 酸化シフェール 三酸化イオウ | | | × | | × | | Δ | | |
| | × | 0 | × - | 0 | × - | _ | _ | _ | |
| 酸洗液 (硝酸20%、ふっ酸4%) | × | | _ | | _ | _ | _ | | |
| 酸洗液 (硝酸40%、ふっ酸15%) | | 0 | | _ | _ | | | _ | |
| 酸素 | ^ | Δ | Δ | _ | | _ | 0 | 0 | |
| 次亜塩素酸 | Δ | 0 | X | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 次亜塩素酸カルシウム(20%、20℃)・高度さらし | | 0 | X | 0 | \triangle | X | - | Δ | |
| 次亜塩素酸ナトリウム (5%、20℃) | × | 0 | X | 0 | Δ | × | × | Δ. | |
| 次亜塩素酸ナトリウム(5%、70℃) | × | Δ | X | _ | _ | × | × | \triangle | |
| ジアセトンアルコール | 0 | 0 | Δ | X | \triangle | Δ | 0 | 0 | |
| シアン化水素酸 | X | 0 | _ | 0 | _ | × | _ | 0 | |
| シアン化銅 | 0 | 0 | _ | _ | - | _ | _ | 0 | |
| シアン化ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | Δ | |
| ジイソプロピルケトン | \triangle | Δ | × | - | _ | _ | _ | _ | |
| ジエタノールアミン | 0 | _ | \triangle | _ | \triangle | \triangle | _ | 0 | |

耐薬品性一覧表

| | | _ | | い場合、水溶液濃 | 農度は飽和状態で、試験温度は常温とします。 | | | | |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|--|
| 薬品名 | ホース材質 | | | | | ホース継手・アダプタ材質 | | | |
| (重量濃度%、温度℃) | ナイロン | ポリオレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 | |
| ジエチルエーテル | Δ | \triangle | Δ | Δ | \triangle | 0 | _ | \triangle | |
| ジエチルセバケート | Δ | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| JP燃料油(1~6) | Δ | × | \triangle | - | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 四塩化炭素 | × | × | × | Δ | × | \triangle | \triangle | \triangle | |
| ジオクチルセバケート(DOS) | 0 | × | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | |
| ジオクチルフタレート (DOP) | 0 | × | \triangle | × | \triangle | _ | _ | _ | |
| シクロヘキサノール | 0 | \triangle | _ | _ | _ | Δ | \triangle | Δ | |
| シクロヘキサノン | 0 | × | × | _ | 0 | Δ | _ | _ | |
| シクロヘキサン | 0 | × | \triangle | Δ | 0 | 0 | _ | \triangle | |
| ジクロロベンゼン | Δ | × | × | _ | _ | 0 | _ | _ | |
| ジフェニル | Δ | × | X | _ | _ | _ | _ | _ | |
| ジブチルエーテル | Δ | × | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| ジブチルフタレート | 0 | Δ | Δ | _ | Δ | _ | _ | _ | |
| | | | | | | | _ | _ | |
| ジベンジンエーテル | Δ | × | X | _ | _ | _ | _ | 0 | |
| ジペンテン(リモネン) | Δ | × | X | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 脂肪酸 | 0 | × | Δ | 0 | 0 | × | Δ | 0 | |
| ジメチルホルムアミド | × | \triangle | × | _ | _ | _ | - | _ | |
| 重亜硫酸カルシウム | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 | × | _ | \triangle | |
| 臭化アセチル | × | × | × | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 臭化アルミニウム | Δ | 0 | - | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 臭化水素酸(20%、20℃) | Δ | 0 | - | _ | _ | _ | × | × | |
| 臭化水素酸(20%、70℃) | × | \triangle | _ | _ | _ | _ | × | × | |
| 臭化水素酸(37%、20℃) | \triangle | 0 | _ | _ | _ | _ | × | × | |
| 重クロム酸カリウム | Δ | 0 | Δ | _ | × | 0 | _ | \triangle | |
| 臭化メチル | Δ | × | × | × | × | _ | _ | 0 | |
| しゅう酸 | 0 | 0 | Δ | 0 | \triangle | Δ | × | × | |
| しゅう酸エチル | 0 | × | × | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | | | | | | | | | |
| 重水 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 臭素 | X | × | X | Δ | X | × | _ | × | |
| 重炭酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | _ | \triangle | |
| 重硫酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | - | _ | _ | _ | _ | |
| 酒石酸 | \triangle | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | Δ | \triangle | |
| 潤滑油(鉱物油系) | 0 | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 潤滑油(エーテル系) | \triangle | × | × | _ | \triangle | 0 | 0 | 0 | |
| 硝酸(10%、20℃) | × | 0 | × | 0 | \triangle | × | \triangle | 0 | |
| 硝酸 (10%、70℃) | × | \triangle | × | - | _ | × | \triangle | 0 | |
| 硝酸(30%、20℃) | × | \triangle | × | 0 | × | × | Δ | 0 | |
| 硝酸(30%、70℃) | × | × | × | _ | × | × | \triangle | 0 | |
| 硝酸(61%、20℃) | × | × | × | _ | × | × | \triangle | 0 | |
| 硝酸 (発煙、20℃) | × | × | × | _ | × | × | Δ | 0 | |
| 硝酸アルミニウム | Δ | 0 | Δ | _ | _ | _ | _ | Δ | |
| 硝酸アンモニウム | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | Δ | |
| | | | | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 硝酸カルシウム | 0 | 0 | _ | | | | | | |
| 硝酸カリウム | Δ. | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ | Δ | |
| 硝酸銀 | Δ | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 硝酸第二鉄 | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 硝酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 硝酸鉛 | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 食塩 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | Δ | \triangle | |
| 植物油 | 0 | 0 | - | _ | _ | _ | _ | _ | |
| しょ糖液 | 0 | 0 | _ | _ | _ | 0 | - | 0 | |
| シリコングリース | 0 | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| シリコーン油 | 0 | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 水銀 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | _ | _ | Δ | |
| 水酸化アンモニウム | Δ | 0 | Δ | × | × | Δ | | Δ | |
| | | | | | | | | | |
| 水酸化カリウム | Δ | 0 | Δ | Δ | X | Δ | Δ | Δ | |
| 水酸化マグネシウム | 0 | 0 | Δ. | Δ | 0 | 0 | _ | Δ | |
| 水酸化カルシウム | 0 | 0 | Δ | 0 | | \triangle | Δ | \triangle | |
| 水酸化ナトリウム→か性ソーダ参照 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 水酸化バリウム | 0 | 0 | _ | _ | _ | × | _ | 0 | |

| | 一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とし | | | | | | | | |
|----------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 薬品名 (重量濃度%、温度℃) | | | ホース材質 | | | | ス継手・アダプ | | |
| | ナイロン | ポリオレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 | |
| 水素 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| スチレン | Δ | \triangle | \triangle | _ | \triangle | Δ | _ | Δ | |
| ステアリン酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | \triangle | Δ | |
| スウテアリン酸ブチル | 0 | - | - | - | - | - | _ | _ | |
| スルファミン酸鉛 | 0 | 0 | | _ | _ | _ | _ | - | |
| 青酸カリ | 0 | 0 | _ | - | _ | \triangle | \triangle | Δ | |
| ゼオライト | 0 | 0 | - | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 石油 | 0 | × | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | |
| 石けん液 | 0 | \triangle | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ゼラチン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | 0 | 0 | |
| セロソルブ | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | Δ | |
| ソーダ水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | _ | |
| ソーダ灰→炭酸ナトリウム参 | | 0 | 0 | _ | _ | _ | \triangle | Δ | |
| 大豆油 | | 0 | _ | _ | _ | _ | Δ | 0 | |
| グロル ダウサム (100°C) | | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | _ | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | |
| ダウサム (200°C) | _ | _ | _ | | _ | | _ | _ | |
| タール | 0 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 炭酸 | 0 | \triangle | Δ | _ | _ | × | Δ | Δ | |
| 炭酸アンモニウム | 0 | 0 | _ | _ | - | _ | Δ | Δ | |
| 炭酸ガス | 0 | 0 | 0 | _ | _ | 0 | 0 | 0 | |
| 炭酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ | |
| タンニン酸 | 0 | 0 | Δ | 0 | \triangle | Δ | Δ | \triangle | |
| チオ硫酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | - | Δ | |
| 窒素 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| デカリン | 0 | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| テトラクロロエタン | \triangle | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| テトラヒドロフラン | Δ | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| テトラメチル鉛 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | _ | _ | _ | |
| テトラリン | | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| テルピネオール | 0 | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | | | _ | _ | | | _ | | |
| テレピン油 | 0 | × | 0 | 0 | 0 | Δ | | 0 | |
| てんさい糖液 | 0 | 0 | - | _ | _ | _ | - | 0 | |
| 天然ガス | 0 | 0 | _ | | _ | | 0 | 0 | |
| 動物油(ラード) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | _ | Δ | |
| トウモロコシ油 | 0 | \triangle | 0 | 0 | 0 | \triangle | _ | 0 | |
| 灯油(ケロシン) | 0 | | 0 | - | _ | _ | 0 | 0 | |
| トリアセチン | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| トリエタノールアミン | 0 | × | - | _ | _ | 0 | _ | 0 | |
| トリクレジルホスフェート(TC | (P) | × | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | |
| トリクロルエチレン(トリクレ | ン) △ | × | × | \triangle | × | 0 | _ | 0 | |
| トリクロル酢酸 | × | \triangle | × | Δ | × | _ | Δ | Δ | |
| トリブチルホスフェート (TB | T) O | × | Δ | × | \triangle | 0 | _ | 0 | |
| トリブトキシエチルホスフェート (TBI | | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| トルエン | Δ | × | X | × | \triangle | 0 | 0 | 0 | |
| ナフサ | 0 | × | Δ | × | Δ | 0 | Δ | Δ | |
| ナフタリン | 0 | \triangle | Δ | × | Δ | 0 | _ | Δ | |
| ナフテン酸 | _ | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | × | Δ | × | × | × | | Δ | Δ | |
| | | | | | _ X | _ | _ | _ | |
| 二塩化メチレン | X | \triangle | × | _ | | | | | |
| ニカワ | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | _ | \triangle | |
| ニトロエタン | _ | × | - | _ | - | _ | - | _ | |
| ニトロメタン | _ | × | - | - | _ | _ | - | _ | |
| ニトロプロパン | _ | × | _ | - | _ | _ | _ | _ | |
| ニトロベンゼン | × | × | × | × | × | 0 | Δ | Δ | |
| 乳酸 | \triangle | \triangle | - | 0 | 0 | Δ | Δ | Δ | |
| 尿酸 | 0 | 0 | X | 0 | × | _ | _ | _ | |
| 二硫化炭素 | × | × | × | × | \triangle | 0 | 0 | 0 | |
| 二硫化2-アミノフェニル(ウレ | | 0 | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 二硫化フェニル | 0 | × | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | . ~ | | | | | | | t . | |

ホ 月 百 音 ス 月

TE は スツスクション 多数用ホース フレス

配管用ホース

ダプタ

特種加工品

治 具・エ 具アセンブリマシン・

アセノブノウム

技術資

》 考 資 料

耐薬品性一覧表

| パ | 薬品名 (重量濃度%、温度℃) | ナイロン | ポリオレフィン | ホース材質 | | | | ス継手・アダプ: ' | |
|-----|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| パ | / I'm + />. | | ハシカレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 |
| パ | イドロキノン | 0 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | イン油 | × | × | _ | _ | - | \triangle | Δ | 0 |
| バ | ークロロエチレン | × | × | × | Δ | × | 0 | - | Δ |
| | ンカー油 | 0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 0 |
| バ | ルミチン酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ | Δ |
| ピ | クリン酸 | X | Δ | × | 0 | × | Δ | Δ | Δ |
| ひ | | Δ | 0 | _ | _ | _ | _ | \triangle | Δ |
| | 酸カルシウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | _ |
| | 酸鉛 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | _ | _ |
| | ドラジン | Δ | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | ゚ネン | 0 | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | ペリジン | Δ | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | まし油 | 0 | 0 | Δ | 0 | \triangle | 0 | Δ | Δ |
| | リジン | | _ | | | | | | |
| | | × _ | 0 | <u> </u> | × _ | | 0 | _ | |
| | ピール | | Δ | _ | | _ | | _ | _ |
| | ェニルヒドラジン | - | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | ェノール | × | Δ | × | Δ | × | X | Δ | Δ |
| | ¹ タン | 0 | | - | _ | _ | 0 | 0 | 0 |
| | チルセロソルブ | Δ | _ | - | _ | - | _ | _ | Δ |
| _ | っ化アルミニウム | Δ | 0 | _ | _ | _ | \triangle | × | × |
| | っ化水素酸(10%、20℃) | × | \triangle | × | Δ | × | × | × | × |
| ıζı | っ化水素酸(20%、20℃) | × | \triangle | × | _ | × | × | × | × |
| ıZı | っ化水素酸(40%、20℃) | × | \triangle | × | _ | × | X | × | × |
| ıζı | っ化ほう素酸 | _ | 0 | × | \triangle | × | \triangle | _ | 0 |
| ıζı | つ素 | _ | × | × | \triangle | × | × | _ | \triangle |
| ブ | チルアルコール(ブタノール) | \triangle | \triangle | \triangle | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| フ | ラン | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| フ | ルフラール | × | × | × | _ | _ | Δ | \triangle | Δ |
| フ | ルフリルアルコール | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | _ | _ |
| フ | レオン11 | Δ | _ | _ | Δ | \triangle | 0 | 0 | 0 |
| フ | レオン12 | Δ | - | _ | Δ | Δ | 0 | 0 | 0 |
| フ | レオン21 | Δ | _ | _ | Δ | \triangle | 0 | 0 | 0 |
| | レオン22 | Δ | _ | _ | Δ | Δ | 0 | 0 | 0 |
| | レオン113 | Δ | _ | _ | Δ | \triangle | 0 | 0 | 0 |
| | レオン114 | \triangle | _ | _ | Δ | \triangle | 0 | 0 | 0 |
| | ロパン | 0 | 0 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ロピルアルコール | Δ | Δ | × | _ | _ | Δ | 0 | 0 |
| | ロピレン | 0 | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | |
| | ヘキサアルデヒド | _ | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | キサン | 0 | × | Δ | Δ | 0 | 0 | Δ | Δ |
| | キシルアルコール | Δ | Δ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | プタン | 0 | X | 0 | Δ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ンタン | 0 | × | 0 | ^ | 0 | 0 | _ | Δ |
| | ンジルアルコール | \triangle | \triangle | \triangle | Δ | | 0 | Δ | Δ |
| | ンジン | Δ | × | Δ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | ンズアルデヒド | Δ | × | Δ | × | 0 | × | Δ | Δ |
| | ンゼン(ベンゾール) | Δ | × | × | × | Δ | Δ | Δ | Δ |
| | う砂 | 0 | 0 | 0 | \triangle | 0 | \triangle | - | Δ |
| ほ | う酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | Δ | Δ |
| ほ | う酸アミル | _ | \triangle | - | _ | _ | _ | - | _ |
| 木 | スホロベンゼン | 0 | 0 | Δ | _ | _ | _ | _ | Δ |
| 木 | ルムアルデヒド(40%、20℃) | × | \triangle | × | 0 | \triangle | 0 | Δ | Δ |
| ホ | ロン | _ | - | - | - | - | _ | - | _ |
| マ | レイン酸 | 0 | 0 | Δ | 0 | Δ | 0 | Δ | Δ |
| | lばん | × | 0 | _ | 0 | _ | _ | _ | _ |
| | 水酢酸 | X | | × | × | × | X | Δ | Δ |
| MIL | 水ふっ化水素酸 | × | × | × | _ | _ | × | _ | × |
| ## | タクリル酸メチル | 0 | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| _ | ノンフル以入ノル | | ^ | | | | | | |
| Х | タリン酸ナトリウム | 0 | | _ | _ | _ | _ | _ | \triangle |

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

| 薬品名 | | | | ホース材質 | ホース継手・アダプタ材質 | | | | |
|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | (重量濃度%、温度℃) | ナイロン | ポリオレフィン | ウレタン | PVC | ポリエステル | スチール | SUS304 | SUS316 |
| メチル | ルアルコール(メタノール) | Δ | Δ | × | × | \triangle | Δ | Δ | Δ |
| メチノ | ルイソブチルケトン (MIBK) | \triangle | \triangle | × | × | \triangle | \triangle | _ | \triangle |
| メチ | ルエチルケトン(MEK) | \triangle | \triangle | × | × | \triangle | 0 | Δ | \triangle |
| メル | カプタン | _ | × | - | _ | _ | - | _ | - |
| 綿実 | 油 | 0 | \triangle | \circ | 0 | 0 | 0 | \triangle | \triangle |
| モノ: | エタノールアミン | 0 | \triangle | - | - | _ | _ | - | _ |
| モノ | クロロベンゼン | × | × | × | _ | _ | _ | _ | _ |
| モノ | クロル酢酸 | X | × | × | X | × | - | - | _ |
| <u>やしき</u> | 油 | 0 | \triangle | - | _ | _ | Δ | _ | \triangle |
| 四工 | チル鉛 | Δ | Δ | - | _ | _ | - | _ | \triangle |
| ララッ: | カー | \triangle | \triangle | \triangle | × | \triangle | \triangle | _ | _ |
| ラー | ド | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | \triangle |
| リノ! | レイン酸 | \triangle | \triangle | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| リモ | ネン→ジペンテン | \triangle | × | × | _ | - | - | _ | _ |
| 硫化 | 亜鉛 | Δ | 0 | Δ | 0 | Δ | × | Δ | Δ |
| 硫化: | ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | \triangle | \triangle |
| 硫化 | カルシウム | 0 | 0 | _ | - | _ | - | _ | _ |
| 硫化 | 水素 | Δ | 0 | - | 0 | \triangle | Δ | \triangle | \triangle |
| 硫化 | バリウム | 0 | 0 | _ | - | _ | - | _ | _ |
| 硫酸 | (10%、20°C) | Δ | \triangle | × | Δ | × | X | × | × |
| 硫酸 | (10%、70℃) | × | \triangle | × | _ | _ | × | × | × |
| | (30%、20℃) | × | \triangle | × | \triangle | × | × | × | × |
| 硫酸 | (30%、70℃) | × | × | × | - | _ | × | × | × |
| | (98%、20℃) | × | × | X | - | _ | × | × | × |
| 硫酸 | (発煙、20℃) | × | × | × | - | - | × | × | × |
| | アルミニウム | 0 | 0 | - | 0 | _ | X | 0 | 0 |
| | アンモニウム | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | × | Δ | Δ |
| | カリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | \triangle | \triangle |
| | 第二鉄 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | \triangle | Δ |
| 硫酸鈉 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | Δ | 0 |
| | ナトリウム(ほう硝) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | Δ |
| 硫酸 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | _ | \triangle |
| | ニッケル | 0 | 0 | - | _ | - | × | \triangle | Δ |
| | バリウム | 0 | 0 | - | - | - | Δ | Δ | Δ |
| | マグネシウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 | 0 |
| | メチル | \triangle | X | × | _ | 0 | _ | _ | _ |
| リン | | 0 | 0 | - | _ | _ | Δ | Δ | Δ |
| | 酸 (50%、20℃) | \triangle | 0 | X | 0 | × | Δ | Δ | \triangle |
| | 酸 (50%、70℃) | × | 0 | × | _ | × | × | \triangle | × |
| | 酸(75%、20℃) | X | 0 | X | _ | _ | × | Δ | Δ |
| | 酸アンモニウム | 0 | 0 | 0 | 0 | \triangle | × | \triangle | Δ |
| りん | 酸ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | Δ | Δ |

二ッタ株式会社 ニッタ・ムアー事業部 http://www.nitta.co.jp

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL06-6563-1271(代) FAX06-6563-1272

代理店