

## 油圧シリンダの付属機器として販売実施。

- 油圧ホース・金具類はパーカーハネフィン社製を使用しています。
- 油圧ホースの長さは10mm単位で自由に設定できます。
- 油圧ホース金具は接続径R1/4~R1及びG1/4~G1まで取り揃えています。
- アダプタ(継手)はストレート形・エルボ形を取り揃えています。



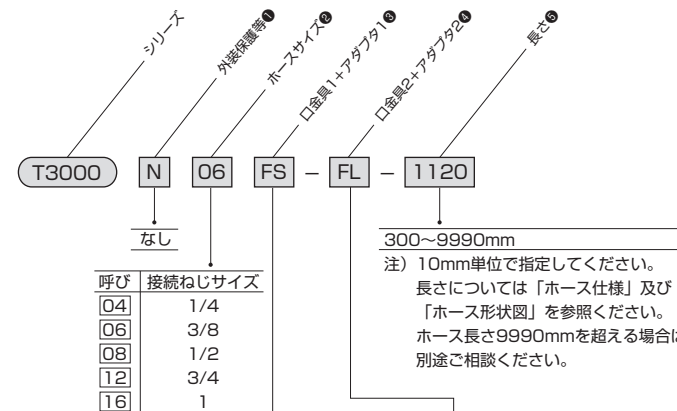
### 標準仕様

| ホースサイズ(呼び)       | 04  | 06   | 08   | 12   | 16   |
|------------------|---|------|------|------|------|
| ホース外径(mm)        | 13.4  | 17.4 | 20.6 | 27.8 | 35.6 |
| ホース内径(mm)        | 6.4   | 9.5  | 12.7 | 19.1 | 25.4 |
| (インチ)            | 1/4   | 3/8  | 1/2  | 3/4  | 1    |
| ホース製作長さ及び許容差(mm) | 最小ホース長さ: 300mm 最大ホース長さ: 9990mm 許容差: ホース長さL±3%以内 |      |      |      |      |
| 使用流体             | 一般鉱物性作動油及び潤滑油                                   |      |      |      |      |
| 最高使用圧力(MPa)      | 22.7  | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 |
| 最小破壊圧力(MPa)      | 91  | 84   | 84   | 84   | 84   |
| 最小曲げ半径(mm)       | 50  | 65   | 90   | 120  | 150  |
| 使用温度範囲           | -40~+100°C (但し、凍結なきこと)                          |      |      |      |      |
| ホース色             | 黒色  |      |      |      |      |
| 材質               | インナー: ニトリルゴム ワイヤブレード: 鉄 アウター: 耐摩耗性合成ゴム          |      |      |      |      |
| 質量(kg/m)         | 0.24  | 0.34 | 0.52 | 0.86 | 1.17 |
| 金具               | R (PT) ねじ、Gねじ30° シート形                           |      |      |      |      |
| アダプタ             | Gねじ30° シート用ストレート及びエルボ (先端は共にRねじ)                |      |      |      |      |

※ホースと金具はアッセンブリ(かしめ)の状態になります。  
ホース長さ9990mmを超える場合は別途ご相談ください。

### 形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

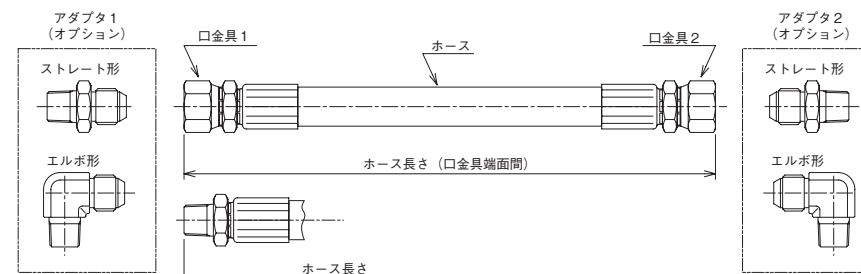


- UN Rねじ固定
- FN Gねじメスシート金具 (アダプタ付属無し)
- FS Gねじメスシート金具+メス用ストレートアダプタ (先端Rねじ)
- FL Gねじメスシート金具+メス用エルボアダプタ (先端Rねじ)
- GN Gねじオスシート金具 (アダプタ付属無し)
- GS Gねじオスシート金具+オス用ストレートアダプタ (先端Rねじ)
- GL Gねじオスシート金具+オス用エルボアダプタ (先端Rねじ)

- UN Rねじ固定
- FN Gねじメスシート金具 (アダプタ付属無し)
- FS Gねじメスシート金具+メス用ストレートアダプタ (先端Rねじ)
- FL Gねじメスシート金具+メス用エルボアダプタ (先端Rねじ)
- GN Gねじオスシート金具 (アダプタ付属無し)
- GS Gねじオスシート金具+オス用ストレートアダプタ (先端Rねじ)
- GL Gねじオスシート金具+オス用エルボアダプタ (先端Rねじ)

\* 両側口金UNの場合、ホースの取付が困難な場合がありますのでご注意ください。

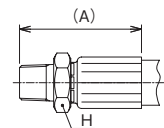
### ホース形状



注) 図中のアダプタはメスシート用の参考例です。

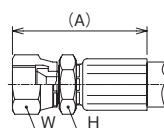
## 金具仕様

## Rねじ固定



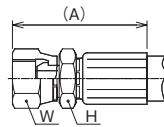
| 口金具<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじ<br>サイズ | ホース内径 |       | A<br>(mm) | H<br>(mm) | W<br>(mm) | 重量<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
|           |            |           | (mm)  | (インチ) |           |           |           |            |
| UN        | 04         | R1/4      | 6.4   | 1/4   | (54)      | 19        | —         | 0.06       |
|           | 06         | R3/8      | 9.5   | 3/8   | (62)      | 22        | —         | 0.09       |
|           | 08         | R1/2      | 12.7  | 1/2   | (73)      | 27        | —         | 0.14       |
|           | 12         | R3/4      | 19.1  | 3/4   | (81)      | 36        | —         | 0.25       |
|           | 16         | R1        | 25.4  | 1     | (93)      | 41        | —         | 0.39       |

## Gねじ30° メスシート・ユニオン



| 口金具<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじ<br>サイズ | ホース内径 |       | A<br>(mm) | H<br>(mm) | W<br>(mm) | 重量<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
|           |            |           | (mm)  | (インチ) |           |           |           |            |
| F<br>(FN) | 04         | G1/4      | 6.4   | 1/4   | (56)      | 19        | 19        | 0.07       |
|           | 06         | G3/8      | 9.5   | 3/8   | (67)      | 22        | 22        | 0.12       |
|           | 08         | G1/2      | 12.7  | 1/2   | (76)      | 27        | 27        | 0.17       |
|           | 12         | G3/4      | 19.1  | 3/4   | (85)      | 36        | 36        | 0.32       |
|           | 16         | G1        | 25.4  | 1     | (97)      | 41        | 41        | 0.46       |

## Gねじ30° オスシート・ユニオン

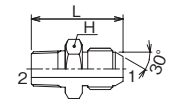


| 口金具<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじ<br>サイズ | ホース内径 |       | A<br>(mm) | H<br>(mm) | W<br>(mm) | 重量<br>(kg) |
|-----------|------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
|           |            |           | (mm)  | (インチ) |           |           |           |            |
| G<br>(GN) | 04         | G1/4      | 6.4   | 1/4   | (56)      | 19        | 19        | 0.07       |
|           | 06         | G3/8      | 9.5   | 3/8   | (67)      | 22        | 22        | 0.12       |
|           | 08         | G1/2      | 12.7  | 1/2   | (76)      | 27        | 27        | 0.17       |
|           | 12         | G3/4      | 19.1  | 3/4   | (87)      | 36        | 36        | 0.34       |
|           | 16         | G1        | 25.4  | 1     | (100)     | 41        | 41        | 0.51       |

※出荷時、金具はホースとアセンブリ（かしめ）の状態になりますので金具単品の販売は致しません。

## アダプタ仕様

## メスシート用

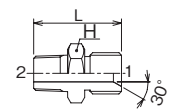


| アダプタ<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじサイズ<br>1<br>(口金具側) | ねじサイズ<br>2<br>(接続側) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | 重量<br>(kg) | アダプタ単品形式    |
|------------|------------|----------------------|---------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| (F用)<br>S  | 04         | G1/4                 | R1/4                | 14        | 34.0      | 0.03       | T3000-04-FS |
|            | 06         | G3/8                 | R3/8                | 19        | 38.0      | 0.05       | T3000-06-FS |
|            | 08         | G1/2                 | R1/2                | 22        | 45.0      | 0.08       | T3000-08-FS |
|            | 12         | G3/4                 | R3/4                | 27        | 51.0      | 0.13       | T3000-12-FS |
|            | 16         | G1                   | R1                  | 35        | 55.0      | 0.22       | T3000-16-FS |



| アダプタ<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじサイズ<br>1<br>(口金具側) | ねじサイズ<br>2<br>(接続側) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | U<br>(mm) | 重量<br>(kg) | アダプタ単品形式    |
|------------|------------|----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| (F用)<br>L  | 04         | G1/4                 | R1/4                | 27.0       | 25.5       | 14        | 0.05       | T3000-04-FL |
|            | 06         | G3/8                 | R3/8                | 32.0       | 32.0       | 19        | 0.09       | T3000-06-FL |
|            | 08         | G1/2                 | R1/2                | 36.0       | 34.0       | 22        | 0.13       | T3000-08-FL |
|            | 12         | G3/4                 | R3/4                | 43.0       | 40.0       | 27        | 0.23       | T3000-12-FL |
|            | 16         | G1                   | R1                  | 47.0       | 47.0       | 35        | 0.40       | T3000-16-FL |

## オスシート用



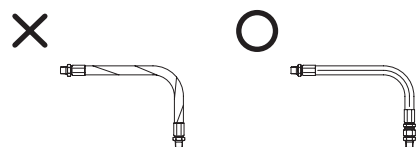
| アダプタ<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじサイズ<br>1<br>(口金具側) | ねじサイズ<br>2<br>(接続側) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | 重量<br>(kg) | アダプタ単品形式    |
|------------|------------|----------------------|---------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| (G用)<br>S  | 04         | G1/4                 | R1/4                | 14        | 32.0      | 0.03       | T3000-04-GS |
|            | 06         | G3/8                 | R3/8                | 19        | 35.0      | 0.05       | T3000-06-GS |
|            | 08         | G1/2                 | R1/2                | 22        | 41.0      | 0.08       | T3000-08-GS |
|            | 12         | G3/4                 | R3/4                | 27        | 48.0      | 0.13       | T3000-12-GS |
|            | 16         | G1                   | R1                  | 35        | 54.0      | 0.22       | T3000-16-GS |



| アダプタ<br>記号 | ホース<br>サイズ | ねじサイズ<br>1<br>(口金具側) | ねじサイズ<br>2<br>(接続側) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | U<br>(mm) | 重量<br>(kg) | アダプタ単品形式    |
|------------|------------|----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| (G用)<br>L  | 04         | G1/4                 | R1/4                | 27.0       | 24.0       | 14        | 0.05       | T3000-04-GL |
|            | 06         | G3/8                 | R3/8                | 32.0       | 31.0       | 19        | 0.10       | T3000-06-GL |
|            | 08         | G1/2                 | R1/2                | 36.0       | 32.0       | 22        | 0.13       | T3000-08-GL |
|            | 12         | G3/4                 | R3/4                | 43.0       | 37.0       | 27        | 0.23       | T3000-12-GL |
|            | 16         | G1                   | R1                  | 47.0       | 44.0       | 35        | 0.39       | T3000-16-GL |

※アダプタ記号の（ ）内は適合するホース金具記号を表します。

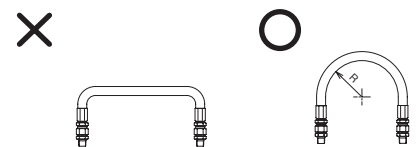
## ホース取付上の注意



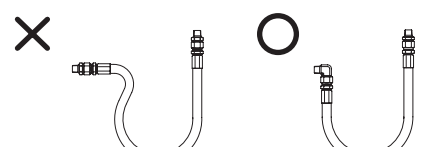
ホース取付時にねじれないように配管してください。  
ホースマークを参考にねじれが無いようにしてください。



直線的に使用する場合は、ある程度たるませてください。  
ホースは加圧時に4%程度、長さ変化を生じます。



最小曲げ半径以上となるようにホースに余裕を持たせてください。



エルボ等を使用してホースに極端な曲げが起こらないようにしてください。

## 取扱上の注意

- 加圧中のホース、金具類には、触れたり、覗き込んだりしないでください。
- 定格圧力以下で使用してください。
- ホースが傷つく状態で使用しないでください。(他の物体と接触させないでください。)
- ねじれ、引っ張り、折れた状態で使用しないでください。
- ホースが破損する可能性があります。特にねじれの状態で高圧、振動、衝撃が加わると、口金具の脱離などの不具合の原因になります。
- ホースの接続はねじ山をつぶさない様の手締めをし、その後必ずスパナ等で十分に締付けてください。接続後、油漏れがないか良く確認ください。
- 使用流体は一般鉱物性作動油および潤滑油以外のは使用しないでください。
- ホースの最小曲げ半径以上で使用してください。
- 使用温度範囲内で使用してください。
- 水中(水没状態)で使用しないでください。
- 使用前に十分空気抜きを行ってください。
- 変形(膨らみ)したホースは使用しないでください。
- ホース内部に異物が混入した状態で使用しないでください。
- 口金具のねじ部分に傷を付けないでください。

## 保証について

- 弊社出荷後1年間です。  
※使用せずに保管し、使用したものも同様です。長期保管は避けてください。  
保管状況、環境によりホース材質の劣化が異なります。

## 保守点検について

- ホースの傷、変形、ブレードの露出、折れ、油漏れ等の異常がないか、始業前に点検してください。
- 異常がある場合は、危険ですのでそのまま使用せず新しいものと交換してください。

## 保管方法について

- ホースをすぐに使用せず保管する場合は、直射日光、高温多湿、薬品等の影響を受けないようにしてください。
- ホースの口金具部分にキャップ等で内部にゴミ等の異物が入らないようにしてください。

## 廃棄について

- ホースと口金具を分離し、材料別に分別して廃棄ください。
- ホース本体は不燃物として廃棄してください。



## スイッチ仕様

スイッチ共通のお願い…………… 1016

スイッチ選定資料…………… 1018

磁気近接形/有接点……………1029

磁気近接形/無接点…………… 1039

磁気近接形/無接点(2線1・2灯式)…1049

磁気近接形/耐切削油剤仕様…………1063

高電圧・大電流負荷駆動用……………1071

耐熱仕様/有接点…………… 1077

スイッチ一覧…………… 1081