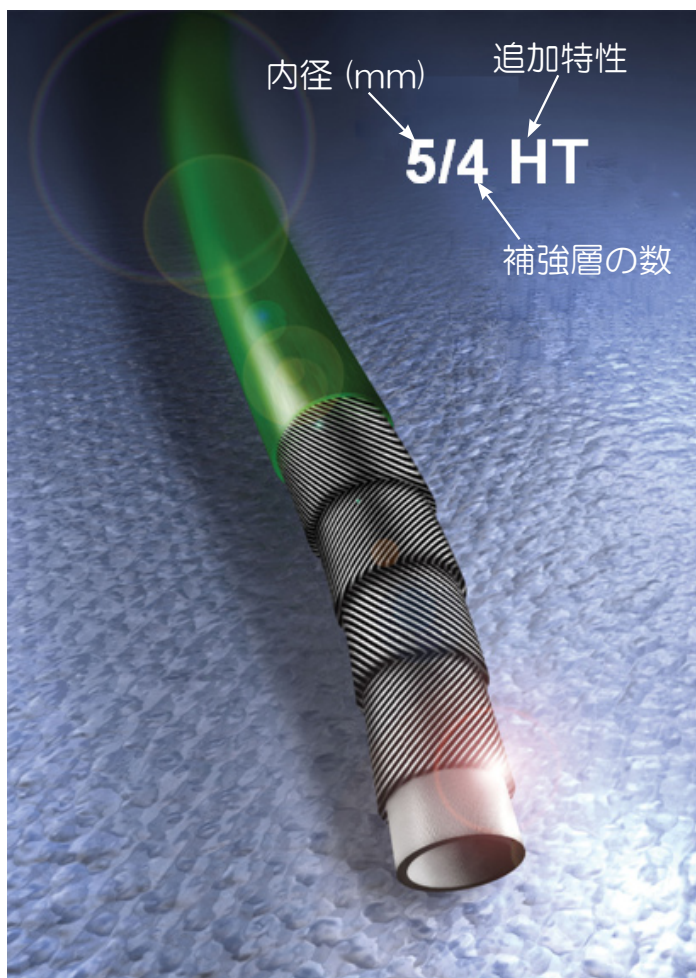


～ホースの呼称に関して～



## 追加特性

- H** : 高圧タイプ
- UHP** : 超高圧タイプ
- K** : ワイヤブレードタイプ
- W** : オープンスパイラルブレード
- L** : 柔軟タイプ
- R** : 耐摩耗タイプ
- HT** : 高温タイプ

ホースは構造によりカバーが色分けされています。

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 2スパイラルホース                  | : グリーン |
| 2スパイラルホース + 2 オープンスパイラルホース | : ブラック |
| 4スパイラルホース                  | : グレー  |
| 6スパイラルホース                  | : ブルー  |
| 6スパイラルホースH (高圧) タイプ        | : レッド  |
| 8スパイラルホースUHP (超高圧) タイプ     | : オレンジ |

## アセンブリのご用命は

| 例 | ホース呼称 |   | 長さ(全長mm) | 金具        | 金具        |
|---|-------|---|----------|-----------|-----------|
|   | 6/4   | × | 3,000L   | 6/4-2-04  | 6/4-5-04  |
|   | 8/6H  | × | 5,500L   | 8/6H-22MM | 8/6H-22MF |

※ HP 金具用のカラー及びグラウンドナットは別途ご指示下さい。

※ ホースグリップ・ホースカバー等は別途ご指示下さい。

## スピアースターホース タイプ一覧

| ホース呼称  | 内径<br>[mm] | 外径<br>[mm] | 最高使用圧力<br>[bar] | 最低破壊圧力<br>[bar] | 最小曲げ半径<br>[mm] | ホース重量<br>[g/m] | 金具内径<br>[mm] |
|--------|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|
| 3/2    | 3.4        | 6.9        | 1,000           | 2,500           | 60             | 72             | 2.0          |
| 3/4    | 3.4        | 8.0        | 2,000           | 5,000           | 110            | 135            | 2.0          |
| 3/6    | 3.0        | 9.1        | 2,800           | 7,000           | 150            | 222            | 1.7          |
| 4/2    | 4.0        | 8.0        | 1,200           | 3,000           | 75             | 110            | 2.5          |
| 4/2W   | 4.0        | 9.8        | 1,400           | 3,500           | 65             | 160            | 2.5          |
| 4/4    | 4.0        | 10.3       | 2,160           | 5,400           | 130            | 234            | 1.8          |
| 4/6    | 4.0        | 11.5       | 2,800           | 7,000           | 175            | 365            | 1.8          |
| 4/8    | 4.0        | 12.8       | 3,200           | 8,000           | 175            | 540            | 1.8          |
| 5/2    | 5.0        | 9.4        | 1,040           | 2,600           | 95             | 125            | 3.0          |
| 5/3    | 5.0        | 10.3       | 1,120           | 2,800           | 95             | 218            | 3.0          |
| 5/4    | 5.0        | 11.2       | 1,800           | 4,500           | 150            | 260            | 2.5          |
| 5/6    | 5.0        | 13.4       | 2,620           | 6,550           | 200            | 450            | 2.5          |
| 5/6H   | 5.0        | 13.5       | 2,800           | 7,000           | 220            | 520            | 2.5          |
| 5UHP   | 4.5        | 15.3       | 3,200           | 8,000           | 250            | 693            | 2.0          |
| 6/2    | 6.3        | 11.5       | 1,000           | 2,500           | 110            | 175            | 4.0          |
| 6/2KL  | 6.0        | 12.8       | 920             | 2,300           | 70             | 285            | 4.0          |
| 6/2K   | 6.2        | 12.9       | 1,120           | 2,800           | 95             | 300            | 4.0          |
| 6/2WL  | 5.9        | 12.0       | 1,200           | 3,000           | 80             | 237            | 4.0          |
| 6/2W   | 6.0        | 12.0       | 1,280           | 3,200           | 95             | 230            | 4.0          |
| 6/4    | 6.3        | 12.6       | 1,500           | 3,800           | 180            | 295            | 3.5          |
| 8/2L   | 8.0        | 13.6       | 720             | 1,800           | 100            | 240            | 5.5          |
| 8/2    | 8.1        | 13.3       | 840             | 2,100           | 130            | 200            | 5.5          |
| 8/2K   | 8.0        | 14.5       | 880             | 2,200           | 110            | 360            | 5.5          |
| 8/2WL  | 8.0        | 14.0       | 1,000           | 2,500           | 100            | 317            | 5.5          |
| 8/2W   | 8.0        | 14.3       | 1,040           | 2,600           | 110            | 314            | 5.5          |
| 8/2WR  | 8.0        | 16.0       | 1,040           | 2,600           | 110            | 364            | 4.5          |
| 8/4    | 8.0        | 14.6       | 1,500           | 3,800           | 200            | 390            | 4.5          |
| 8/6    | 8.0        | 16.4       | 2,100           | 5,250           | 250            | 640            | 4.5          |
| 8/6R   | 8.0        | 18.0       | 2,100           | 5,250           | 250            | 672            | 4.5          |
| 8/6H   | 7.7        | 18.8       | 2,500           | 6,250           | 260            | 925            | 4.5          |
| 8/6HR  | 7.7        | 20.2       | 2,500           | 6,250           | 260            | 1,000          | 4.5          |
| 8/8    | 7.6        | 20.8       | 2,800           | 7,000           | 300            | 1,290          | 4.5          |
| 8UHP   | 7.6        | 22.0       | 3,200           | 7,400           | 300            | 1,500          | 4.5          |
| 10/2   | 10.1       | 15.5       | 690             | 1,725           | 160            | 280            | 6.5          |
| 10/2K  | 10.0       | 17.4       | 800             | 2,000           | 125            | 470            | 6.5          |
| 10/2W  | 10.0       | 17.2       | 1,000           | 2,500           | 125            | 430            | 6.5          |
| 10/4   | 9.9        | 18.4       | 1,500           | 3,800           | 200            | 690            | 5.5          |
| 10/6   | 9.8        | 20.4       | 1,920           | 4,800           | 250            | 1,000          | 5.5          |
| 13/2   | 12.9       | 19.3       | 640             | 1,600           | 200            | 435            | 8.5          |
| 13/2KR | 12.8       | 22.3       | 800             | 2,000           | 150            | 690            | 7.5          |
| 13/2WR | 12.8       | 22.2       | 1,040           | 2,600           | 150            | 590            | 7.5          |
| 13/2W  | 12.8       | 20.8       | 1,040           | 2,600           | 150            | 620            | 8.5          |
| 13/4   | 12.8       | 21.4       | 1,280           | 3,200           | 200            | 800            | 7.5          |
| 13/4H  | 12.8       | 22.0       | 1,400           | 3,500           | 200            | 880            | 7.5          |
| 13/6   | 12.8       | 23.4       | 1,800           | 4,500           | 300            | 1,160          | 7.5          |
| 13/6H  | 12.7       | 24.6       | 1,920           | 4,800           | 300            | 1,200          | 7.5          |
| 13/6HR | 12.7       | 26.0       | 1,920           | 4,800           | 320            | 1,400          | 7.5          |
| 13/8HR | 12.6       | 28.2       | 2,120           | 5,300           | 350            | 2,070          | 7.5          |
| 16/4   | 16.0       | 25.5       | 1,040           | 2,600           | 250            | 1,002          | 10.5         |
| 16/6   | 15.9       | 27.7       | 1,520           | 3,800           | 320            | 1,480          | 10.5         |
| 20/2   | 19.0       | 26.2       | 520             | 1,300           | 240            | 750            | 13.0         |
| 20/2K  | 18.8       | 28.2       | 560             | 1,400           | 220            | 1,050          | 13.0         |
| 20/4   | 18.8       | 28.8       | 1,040           | 2,600           | 250            | 1,350          | 13.0         |
| 20/6   | 18.8       | 32.8       | 1,400           | 3,500           | 350            | 2,170          | 13.0         |
| 25/2   | 23.6       | 31.0       | 440             | 1,100           | 300            | 850            | 16.5         |
| 25/2K  | 23.6       | 32.6       | 480             | 1,200           | 280            | 1,200          | 16.5         |
| 25/4   | 24.8       | 36.3       | 900             | 2,250           | 300            | 1,715          | 19.0         |

着色部が国内在庫品です。

## 4/4



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グレー

補強層：4スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 4.0        | 10.3       | 2,160           | 5,400           | 130            | 234         | 1.8          |

## 4/6



カバ－：ポリアミド（PA） 色：ブルー

補強層：6スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 4.0        | 11.5       | 2,800           | 7,000           | 175            | 365         | 1.7          |

## 5/2



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グリーン

補強層：2スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 5.0        | 9.4        | 1,040           | 2,600           | 95             | 125         | 3.0          |

## 5/4



カバ ー： ポリアミド（PA） 色： グレー

補 強 層： 4スパイラルブレード

チューブ： ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 5.0        | 11.2       | 1,800           | 4,500           | 150            | 260         | 2.5          |

## 5/6



カバ ー： ポリアミド（PA） 色： ブルー

補 強 層： 6スパイラルブレード

チューブ： ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 5.0        | 13.4       | 2,620           | 6,550           | 200            | 450         | 2.5          |

## 6/2



カバ ー： ポリアミド（PA） 色： グリーン

補 強 層： 2スパイラルブレード

チューブ： ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 6.3        | 11.5       | 1,000           | 2,500           | 110            | 175         | 4.0          |

## 6/4



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グレー

補強層：4スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 6.3        | 12.6       | 1,500           | 3,800           | 180            | 295         | 3.5          |

## 8/2W



カバ－：ポリウレタン（PUR） 色：ブラック

補強層：2スパイラル+2オープンスパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 8.0        | 14.3       | 1,040           | 2,600           | 110            | 314         | 5.5          |

## 8/4



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グレー

補強層：4スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 8.0        | 14.6       | 1,500           | 3,800           | 200            | 390         | 4.5          |

## 8/6H



カバ ー：ポリアミド（PA） 色：レッド

補 強 層：6スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 7.7        | 18.8       | 2,500           | 6,250           | 260            | 925         | 4.5          |

## 8UHP



カバ ー：ポリアミド（PA） 色：オレンジ

補 強 層：8スパイラルブレード

チューブ：ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 7.6        | 22.0       | 3,200           | 7,400           | 300            | 1,500       | 4.5          |

## 10/2W



カバ ー：ポリウレタン（PUR） 色：ブラック

補 強 層：2スパイラル+2オープンスパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 10.0       | 17.2       | 1,000           | 2,500           | 125            | 430         | 6.5          |



## 10/4



カバ ー： ポリアミド（PA） 色： グレー

補 強 層： 4スパイラルブレード

チューブ： ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 9.9        | 18.4       | 1,500           | 3,800           | 200            | 690         | 5.5          |

## 10/6



カバ ー： ポリアミド（PA） 色： ブルー

補 強 層： 6スパイラルブレード

チューブ： ポリオキシメチレン（POM）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 9.8        | 20.4       | 1,920           | 4,800           | 250            | 1,000       | 5.5          |

## 13/2



カバ ー： ポリアミド（PA） 色： グリーン

補 強 層： 2スパイラルブレード

チューブ： ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 12.9       | 19.3       | 640             | 1,600           | 200            | 435         | 8.5          |

## 13/2W



カバ ー：ポリウレタン（PUR） 色：ブラック

補 強 層：2 スパイラル+ 2 オープンスパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 12.8       | 20.8       | 1,040           | 2,600           | 150            | 620         | 8.5          |

## 13/6



カバ ー：ポリアミド（PA） 色：ブルー

補 強 層：6 スパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 12.8       | 23.4       | 1,800           | 4,500           | 300            | 1,160       | 7.5          |

## 16/4



カバ ー：ポリアミド（PA） 色：グレー

補 強 層：4 スパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 16.0       | 25.5       | 1,040           | 2,600           | 250            | 1,002       | 10.5         |



## 20/2



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グリーン

補強層：2スパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 19.0       | 26.2       | 520             | 1,300           | 240            | 750         | 13.0         |

## 20/4



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グレー

補強層：4スパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 18.8       | 28.8       | 1,040           | 2,600           | 250            | 1,350       | 13.0         |

## 25/2



カバ－：ポリアミド（PA） 色：グリーン

補強層：2スパイラルブレード

チューブ：ポリアミド（PA）

使用温度範囲 -30℃～+60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 23.6       | 31.0       | 440             | 1,100           | 300            | 850         | 16.5         |

# 25/4



カバ ー： ポリアミド（P A） 色： グレー

補 強 層： 4スパイラルブレード

チューブ： ポリアミド（P A）

使用温度範囲 -30℃～ +60℃

| 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(bar) | 最低破壊圧力<br>(bar) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 重量<br>(g/m) | 金具内径<br>(mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 24.8       | 36.3       | 900             | 2,250           | 300            | 1,715       | 19.0         |

## F type

耐熱・耐薬品性に優れた超高压テフロンホース

使用温度範囲 -70℃～ +200℃



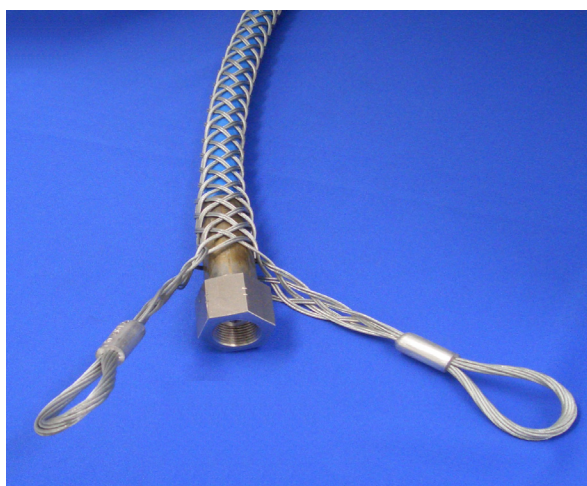
| ホース呼称  | 内径<br>[mm] | 外径<br>[mm] | 最高使用圧力<br>[bar] | 最低破壊圧力<br>[bar] | 最小曲げ半径<br>[mm] | ホース重量<br>[g/m] |
|--------|------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 6/2KF  | 6.2        | 11.2       | 500             | 2,000           | 60             | 262            |
| 8/2KF  | 8.0        | 13.4       | 475             | 1,900           | 85             | 345            |
| 10/2KF | 10.0       | 15.7       | 450             | 1,800           | 110            | 442            |
| 13/2KF | 12.2       | 18.8       | 450             | 1,800           | 150            | 600            |
| 16/2KF | 15.1       | 21.6       | 360             | 1,450           | 175            | 700            |
| 20/2KF | 20.2       | 27.8       | 275             | 1,100           | 200            | 1,055          |
| 25/2KF | 24.2       | 31.7       | 225             | 1,000           | 240            | 1,205          |

Fタイプはチューブ材質が PTFE になっております。

※海外製作品の為納期が掛かります。

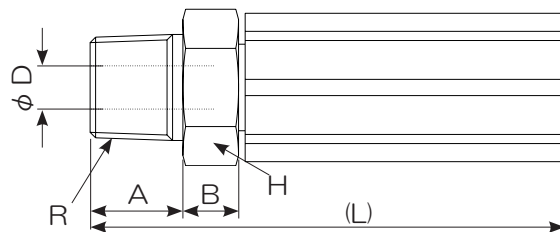
## ホースグリップ

不用意なホースの取扱等によるホースから金具の離脱事故の際にホースのあばれを最小限に防ぎます。ご要望によりホースに装着いたします。



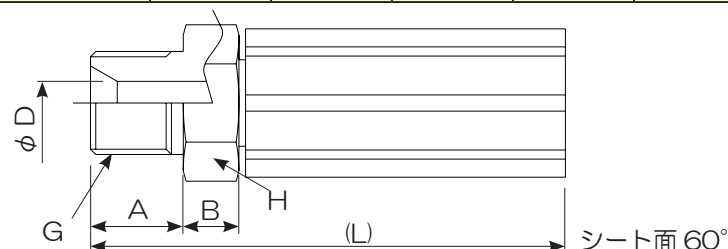
※ホースカバー、その他外装保護についてはお問合せ下さい。

## No.1



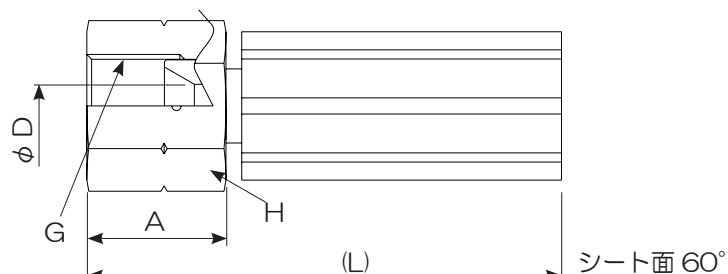
| ホース呼称 | 金具適用 No    | ネジ<br>R | A<br>(mm) | B<br>(mm) | (L)<br>(mm) | H<br>(mm) | φ D<br>(mm) |
|-------|------------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 4/4   | 4/4-1-02   | 1/8     | 10        | 6         | 70          | 17        | 1.8         |
| 4/4   | 4/4-1-04   | 1/4     | 13        | 9         | 72          | 19        | 1.8         |
| 5/2   | 5/2-1-04   | 1/4     | 13        | 9         | 60          | 19        | 3.0         |
| 5/2   | 5/2-1-06   | 3/8     | 15        | 9         | 62          | 19        | 3.0         |
| 5/4   | 5/4-1-04   | 1/4     | 13        | 6         | 66          | 19        | 2.5         |
| 5/4   | 5/4-1-06   | 3/8     | 15        | 9         | 71          | 19        | 2.5         |
| 6/2   | 6/2-1-04   | 1/4     | 13        | 6         | 60          | 19        | 4.0         |
| 6/2   | 6/2-1-06   | 3/8     | 15        | 9         | 62          | 22        | 4.0         |
| 6/4   | 6/4-1-04   | 1/4     | 13        | 9         | 66          | 19        | 3.5         |
| 6/4   | 6/4-1-06   | 3/8     | 15        | 9         | 71          | 22        | 3.5         |
| 8/2W  | 8/2W-1-06  | 3/8     | 15        | 9         | 68          | 22        | 5.5         |
| 8/4   | 8/4-1-06   | 3/8     | 15        | 9         | 79          | 22        | 4.5         |
| 10/2W | 10/2W-1-06 | 3/8     | 15        | 9         | 79          | 22        | 6.5         |
| 10/4  | 10/4-1-06  | 3/8     | 15        | 9         | 86          | 22        | 5.5         |
| 10/6  | 10/6-1-06  | 3/8     | 15        | 9         | 86          | 22        | 5.5         |
| 13/2  | 13/2-1-08  | 1/2     | 18        | 12        | 85          | 27        | 8.5         |
| 13/2W | 13/2W-1-08 | 1/2     | 18        | 12        | 85          | 27        | 8.5         |
| 13/6  | 13/6-1-08  | 1/2     | 18        | 12        | 90          | 27        | 7.5         |
| 16/4  | 16/4-1-12  | 3/4     | 20        | 14        | 100         | 36        | 10.5        |
| 20/2  | 20/2-1-12  | 3/4     | 20        | 14        | 97          | 36        | 14.0        |
| 20/4  | 20/4-1-12  | 3/4     | 20        | 14        | 103         | 36        | 13.0        |
| 25/2  | 25/2-1-16  | 1       | 22        | 16        | 108         | 41        | 16.5        |

## No.2



| ホース呼称 | 金具適用 No    | ネジ<br>(G) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | (L)<br>(mm) | H<br>(mm) | φ D<br>(mm) |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 4/4   | 4/4-2-02   | 1/8       | 11        | 9         | 68          | 17        | 1.8         |
| 4/4   | 4/4-2-04   | 1/4       | 13        | 9         | 70          | 19        | 1.8         |
| 4/6   | 4/6-2-04   | 1/4       | 13        | 9         | 70          | 19        | 1.8         |
| 5/2   | 5/2-2-04   | 1/4       | 13        | 9         | 60          | 19        | 3.0         |
| 5/4   | 5/4-2-04   | 1/4       | 13        | 6         | 66          | 19        | 2.5         |
| 5/6   | 5/6-2-04   | 1/4       | 13        | 9         | 83          | 19        | 2.5         |
| 6/2   | 6/2-2-04   | 1/4       | 13        | 9         | 60          | 19        | 4.0         |
| 6/4   | 6/4-2-04   | 1/4       | 13        | 6         | 66          | 19        | 3.5         |
| 8/2W  | 8/2W-2-06  | 3/8       | 15        | 9         | 68          | 22        | 5.5         |
| 8/4   | 8/4-2-06   | 3/8       | 15        | 9         | 79          | 22        | 4.5         |
| 8/6H  | 8/6H-2-06  | 3/8       | 15        | 9         | 92          | 22        | 4.5         |
| 8UHP  | 8UHP-2-06  | 3/8       | 15        | 9         | 92          | 22        | 4.5         |
| 10/2W | 10/2W-2-06 | 3/8       | 15        | 9         | 80          | 22        | 6.5         |
| 10/4  | 10/4-2-06  | 3/8       | 15        | 9         | 86          | 22        | 5.5         |
| 10/6  | 10/6-2-06  | 3/8       | 15        | 9         | 86          | 22        | 5.5         |
| 13/2  | 13/2-2-08  | 1/2       | 18        | 12        | 85          | 27        | 8.5         |
| 13/2W | 13/2W-2-08 | 1/2       | 18        | 12        | 85          | 27        | 8.5         |
| 13/6  | 13/6-2-08  | 1/2       | 18        | 12        | 91          | 27        | 7.5         |
| 16/4  | 16/4-2-12  | 3/4       | 20        | 14        | 100         | 36        | 10.5        |
| 20/2  | 20/2-2-12  | 3/4       | 20        | 14        | 97          | 36        | 13.0        |
| 20/4  | 20/4-2-12  | 3/4       | 20        | 14        | 103         | 36        | 13.0        |
| 25/2  | 25/2-2-16  | 1         | 22        | 16        | 108         | 36        | 16.5        |
| 25/4  | 25/4-2-16  | 1         | 22        | 16        | 110         | 41        | 19.0        |

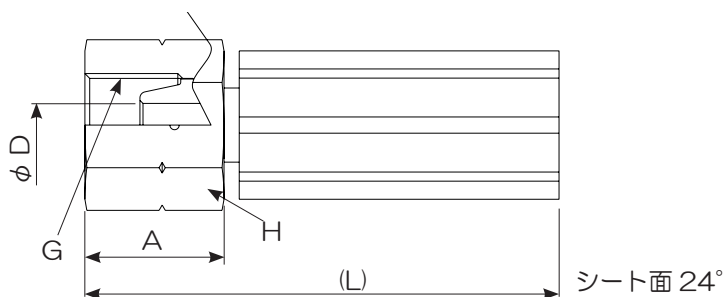
## No.4



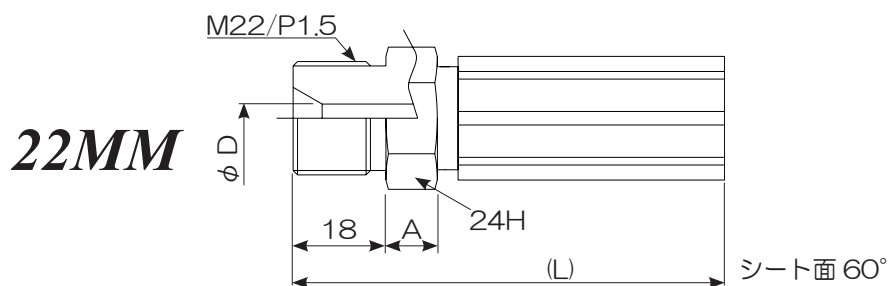
| ホース呼称 | 金具適用 No    | ネジ<br>(G) | A<br>(mm) | (L)<br>(mm) | H<br>(mm) | φ D<br>(mm) |
|-------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 4/4   | 4/4-4-04   | 1/4       | 18        | 68          | 19        | 1.8         |
| 5/2   | 5/2-4-04   | 1/4       | 18        | 58          | 19        | 3.0         |
| 5/4   | 5/4-4-04   | 1/4       | 18        | 65          | 19        | 2.5         |
| 6/2   | 6/2-4-04   | 1/4       | 18        | 60          | 19        | 4.0         |
| 6/4   | 6/4-4-04   | 1/4       | 18        | 66          | 19        | 3.5         |
| 8/2W  | 8/2W-4-06  | 3/8       | 20        | 67          | 24        | 5.5         |
| 8/4   | 8/4-4-06   | 3/8       | 20        | 77          | 24        | 4.5         |
| 10/2W | 10/2W-4-06 | 3/8       | 20        | 79          | 24        | 6.5         |
| 10/4  | 10/4-4-06  | 3/8       | 20        | 83          | 24        | 5.5         |
| 10/6  | 10/6-4-06  | 3/8       | 20        | 83          | 24        | 5.5         |
| 13/2  | 13/2-4-08  | 1/2       | 22        | 80          | 30        | 8.5         |
| 13/2W | 13/2W-4-08 | 1/2       | 22        | 80          | 30        | 8.5         |
| 13/6  | 13/6-4-08  | 1/2       | 22        | 88          | 30        | 7.5         |

※市販のアダプタは使用しないで下さい。

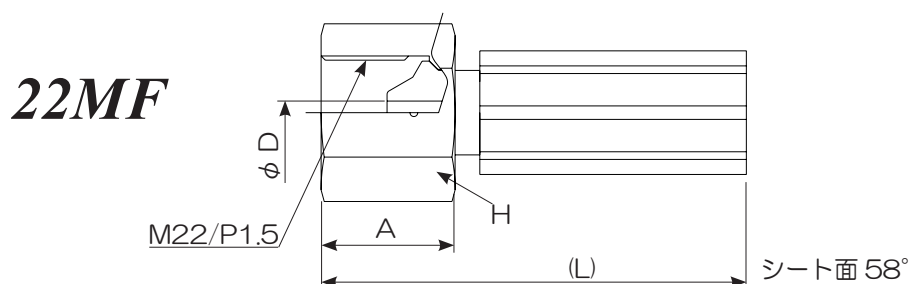
## No.5



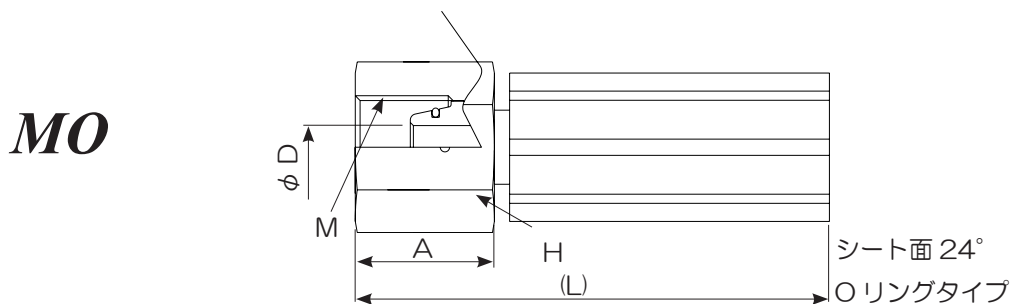
| ホース呼称 | 金具適用 No    | ネジ<br>(G) | A<br>(mm) | (L)<br>(mm) | H<br>(mm) | Φ d<br>(mm) |
|-------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 4/4   | 4/4-5-04   | 1/4       | 18        | 68          | 19        | 1.8         |
| 4/6   | 4/6-5-04   | 1/4       | 18        | 68          | 19        | 1.8         |
| 5/2   | 5/2-5-04   | 1/4       | 18        | 57          | 19        | 3.0         |
| 5/4   | 5/4-5-04   | 1/4       | 18        | 66          | 19        | 2.5         |
| 5/6   | 5/6-5-04   | 1/4       | 18        | 77          | 19        | 2.5         |
| 6/2   | 6/2-5-04   | 1/4       | 18        | 60          | 19        | 4.0         |
| 6/2   | 6/2-5-06   | 3/8       | 20        | 62          | 24        | 4.0         |
| 6/4   | 6/4-5-04   | 1/4       | 18        | 66          | 19        | 3.5         |
| 6/4   | 6/4-5-06   | 3/8       | 20        | 68          | 24        | 3.5         |
| 8/2W  | 8/2W-5-06  | 3/8       | 20        | 67          | 24        | 5.5         |
| 8/4   | 8/4-5-06   | 3/8       | 20        | 77          | 24        | 4.5         |
| 8/6H  | 8/6H-5-06  | 3/8       | 20        | 88          | 24        | 4.5         |
| 8UHP  | 8UHP-5-06  | 3/8       | 20        | 88          | 24        | 4.5         |
| 10/2W | 10/2W-5-06 | 3/8       | 20        | 79          | 24        | 6.5         |
| 10/4  | 10/4-5-06  | 3/8       | 20        | 84          | 24        | 5.5         |
| 10/6  | 10/6-5-06  | 3/8       | 20        | 84          | 24        | 5.5         |
| 13/2  | 13/2-5-08  | 1/2       | 22        | 80          | 30        | 8.5         |
| 13/2W | 13/2W-5-08 | 1/2       | 22        | 80          | 30        | 8.5         |
| 13/6  | 13/6-5-08  | 1/2       | 22        | 85          | 30        | 7.5         |
| 16/4  | 16/4-5-12  | 3/4       | 30        | 102         | 36        | 10.5        |
| 20/2  | 20/2-5-12  | 3/4       | 30        | 103         | 36        | 14.0        |
| 20/4  | 20/4-5-12  | 3/4       | 30        | 103         | 36        | 13.0        |
| 25/2  | 25/2-5-16  | 1         | 30        | 104         | 41        | 16.5        |
| 25/4  | 25/4-5-16  | 1         | 30        | 109         | 41        | 19.0        |



| ホース呼称 | 金具適用 No   | A(mm) | (L) (mm) | φ Dmm |
|-------|-----------|-------|----------|-------|
| 4/6   | 4/6-22MM  | 9     | 76       | 1.8   |
| 5/4   | 5/4-22MM  | 6     | 50       | 2.5   |
| 5/6   | 5/6-22MM  | 9     | 88       | 2.5   |
| 6/4   | 6/4-22MM  | 6     | 70       | 3.5   |
| 8/4   | 8/4-22MM  | 9     | 84       | 4.5   |
| 8/6H  | 8/6H-22MM | 9     | 96       | 4.5   |
| 8UHP  | 8UHP-22MM | 9     | 96       | 4.5   |
| 10/6  | 10/6-22MM | 9     | 91       | 5.5   |

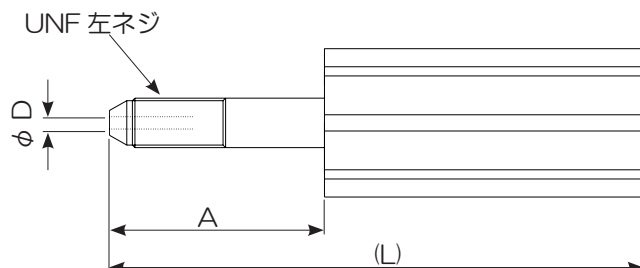


| ホース呼称 | 金具適用 No   | A(mm) | H(mm) | (L) (mm) | φ Dmm |
|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|
| 4/6   | 4/6-22MF  | 23    | 30    | 73       | 1.8   |
| 5/6   | 5/6-22MF  | 23    | 30    | 83       | 2.5   |
| 8/6H  | 8/6H-22MF | 23    | 30    | 96       | 4.5   |
| 8UHP  | 8UHP-22MF | 23    | 30    | 96       | 4.5   |



| ホース呼称 | 金具適用 No    | ネジ M     | A (mm) | X (mm) | (L) (mm) | Φ D (mm) |
|-------|------------|----------|--------|--------|----------|----------|
| 5/4   | 5/4-20MO   | M20P1.5  | 22     | 27     | 72       | 2.5      |
| 6/2   | 6/2-18MO   | M18/P1.5 | 20     | 24     | 69       | 4.0      |
| 8/4   | 8/4-22MO   | M22/P1.5 | 25     | 30     | 80       | 4.5      |
| 8/6H  | 8/6H-24MO  | M24/P1.5 | 25     | 32     | 86       | 4.5      |
| 8UHP  | 8UHP-24MO  | M24/P1.5 | 25     | 32     | 89       | 4.5      |
| 10/2W | 10/2W-22MO | M22/P1.5 | 25     | 30     | 80       | 6.5      |
| 10/4  | 10/4-22MO  | M22/P1.5 | 25     | 30     | 84       | 5.5      |
| 10/6  | 10/6-22MO  | M22/P1.5 | 25     | 30     | 88       | 5.5      |
| 13/2  | 13/2-22MO  | M22/P1.5 | 25     | 30     | 79       | 8.5      |
| 13/2  | 13/2-24MO  | M24/P1.5 | 25     | 32     | 79       | 8.5      |
| 13/2W | 13/2W-22MO | M22/P1.5 | 25     | 30     | 79       | 8.5      |
| 13/2W | 13/2W-24MO | M24/P1.5 | 25     | 32     | 79       | 8.5      |
| 13/6  | 13/6-24MO  | M24/P1.5 | 27     | 41     | 91       | 7.5      |
| 16/4  | 16/4-30MO  | M30/P2.0 | 27     | 41     | 85       | 10.5     |
| 20/2  | 20/2-36MO  | M36/P2.0 | 30     | 45     | 86       | 14.0     |
| 20/4  | 20/4-36MO  | M36/P2.0 | 30     | 45     | 91       | 13.0     |
| 25/2  | 25/2-42MO  | M42/P2.0 | 35     | 50     | 93       | 16.5     |
| 25/4  | 25/4-42MO  | M42/P2.0 | 35     | 50     | 98       | 19.0     |

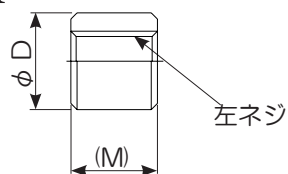
# HP



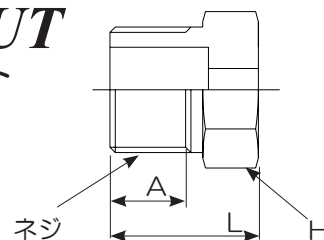
| ホース呼称 | 金具適用 No   | ネジ UNF (左) | A (mm) | L (mm) | φ D (mm) |
|-------|-----------|------------|--------|--------|----------|
| 4/4   | 4/4-06HP  | 3/8UNF-24  | 40     | 88     | 1.8      |
| 4/6   | 4/6-06HP  | 3/8UNF-24  | 40     | 93     | 1.8      |
| 5/4   | 5/4-06HP  | 3/8UNF-24  | 40     | 87     | 2.5      |
| 5/6   | 5/6-06HP  | 3/8UNF-24  | 45     | 102    | 2.5      |
| 6/4   | 6/4-06HP  | 3/8UNF-24  | 40     | 88     | 3.5      |
| 8/4   | 8/4-09HP  | 9/16UNF-18 | 53     | 108    | 4.5      |
| 8/6H  | 8/6H-06HP | 3/8UNF-24  | 45     | 110    | 4.5      |
| 8/6H  | 8/6H-09HP | 9/16UNF-18 | 53     | 118    | 4.5      |
| 8UHP  | 8UHP-06HP | 3/8UNF-24  | 45     | 110    | 4.5      |
| 8UHP  | 8UHP-09HP | 9/16UNF-18 | 53     | 118    | 4.5      |
| 10/4  | 10/4-09HP | 9/16UNF-18 | 57     | 110    | 5.5      |
| 10/6  | 10/6-09HP | 9/16UNF-18 | 57     | 115    | 5.5      |
| 13/6  | 13/6-09HP | 9/16UNF-18 | 57     | 115    | 7.5      |

※ HP 金具にはグランドナット・カラーは含まれておりません。必要な場合は別途ご用意下さい。

## COLLAR カラー



## GRAND NUT グランドナット



|     | 呼称     | ネジ        | M (mm) | φ D (mm) | 適用金具 |
|-----|--------|-----------|--------|----------|------|
| カラー | CO3/8  | 3/8UNF 左  | 13     | 13.0     | 06HP |
|     | CO9/16 | 9/16UNF 左 | 16     | 20.6     | 09HP |

|         | 呼称    | ネジ        | A (mm) | L (mm) | H (mm) | 適用カラー  |
|---------|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| グランドナット | GN20  | M20/P15   | 15     | 27     | 22     | CO3/8  |
|         | GN22  | M22/P1.5  | 15     | 27     | 24     | CO3/8  |
|         | GN30  | M30/P2.0  | 20     | 32     | 32     | CO9/16 |
|         | GN12U | 3/4UNF-16 | 15     | 27     | 22     | CO3/8  |
|         | GN16U | 1"UNF-12  | 15     | 27     | 27     | CO3/8  |

### HP 金具配管方法

- 手順 1. HP 金具に写真 1 の様にグランドナットを入れてください。
- 手順 2. 写真 2 のようにカラーをネジ込んでください。  
(カラーは左ネジです。先端側のネジ山が 1～2 条見えるところまでネジ込んでください。)
- 手順 3. グランドナットを手で回せるところまで締めてください。
- 手順 4. トルクレンチで規定トルクまで増し締めしてください。



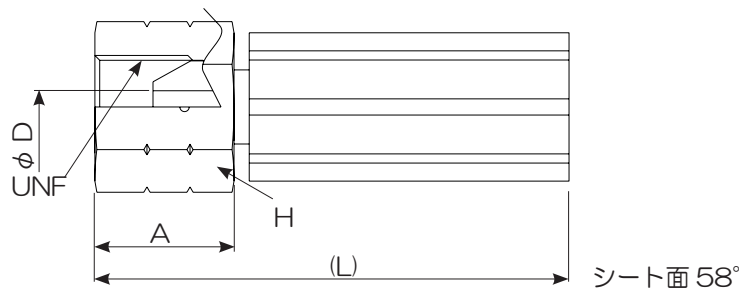
写真 1



写真 2



# UNF



| ホース呼称 | 金具適用 No     | ネジ UNF       | A(mm) | (L) (mm) | H(mm) | φ D(mm) |
|-------|-------------|--------------|-------|----------|-------|---------|
| 4/4   | 4/4-O9UNF   | 9/16UNF-18   | 18    | 68       | 19    | 1.8     |
| 4/6   | 4/6-O9UNF   | 9/16UNF-18   | 18    | 68       | 19    | 1.8     |
| 5/4   | 5/4-O9UNF   | 9/16UNF-18   | 18    | 68       | 19    | 2.5     |
| 5/6   | 5/6-O9UNF   | 9/16UNF-18   | 18    | 78       | 19    | 2.5     |
| 6/4   | 6/4-O9UNF   | 9/16UNF-18   | 18    | 67       | 19    | 3.5     |
| 8/4   | 8/4-12UNF   | 3/4UNF-16    | 23    | 82       | 24    | 4.5     |
| 8/6H  | 8/6H-12UNF  | 3/4UNF-16    | 23    | 90       | 24    | 4.5     |
| 8UHP  | 8UHP-12UNF  | 3/4UNF-16    | 23    | 90       | 24    | 4.5     |
| 13/2  | 13/2-16UNF  | 1 UNF-12     | 28    | 85       | 32    | 8.5     |
| 13/2W | 13/2W-16UNF | 1 UNF-12     | 28    | 85       | 32    | 8.5     |
| 16/4  | 16/4-24UNF  | 1 5/16UNF-12 | 31    | 103      | 41    | 10.5    |
| 25/4  | 25/4-24UNF  | 1 5/16UNF-12 | 31    | 110      | 41    | 19.0    |



| ホース呼称 | 金具適用 No   | ネジ G | A (mm) | B (mm) | Z (mm) | H (mm) | φ D (mm) | (L) (mm) |
|-------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 4/4   | 4/4-O2MF  | 1/8  | 22     | -      | 9      | -      | 1.8      | 70       |
| 5/2   | 5/2-O2MF  | 1/8  | 22     | -      | 9      | -      | 3.0      | 57       |
| 5/2   | 5/2-O4MH  | 1/4  | 12     | 6      | -      | 14     | 3.0      | 55       |
| 6/2   | 6/2-O4MH  | 1/4  | 12     | 10     | -      | 14     | 4.0      | 60       |
| 8/2W  | 8/2W-O6MH | 3/8  | 12     | 8      | -      | 17     | 5.5      | 64       |

洗浄用スリムタイプの金具です。

MF は丸材に二面取り（スパナ掛け）加工

MH は六角材最小半径で六角部面取りしてあります。

## 推奨締め付けトルク

| 金具名称             | ネジ種類            |                 |                 |                      |                 |               |                      |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------|
| No.2・4・5         | G1/8            | G1/4            | G3/8            | G1/2                 | G3/4            | G1            | -                    |
| MO               | -               | -               | M18/P1.5        | M20/P1.5<br>M22/P1.5 | M24/P1.5        | M30/P1.5      | M36/P1.5<br>M42/P1.5 |
| 22MM・MF          | -               | -               | -               | M22/P1.5             | -               | -             | -                    |
| UNF              | -               | -               | 3/4UNF-16       | -                    | 1UNF-12         | 1 5/16-12     | -                    |
| HP               | -               | 3/8UNF-24       | -               | -                    | -               | -             | -                    |
| <b>推奨トルク N・m</b> | <b>30</b>       | <b>35</b>       | <b>50</b>       | <b>65</b>            | <b>135</b>      | <b>200</b>    | <b>240</b>           |
| No.1             | R1/8<br>上記× 1.5 | R1/4<br>上記× 1.5 | R3/8<br>上記× 1.5 | R1/2<br>上記× 1.5      | R3/4<br>上記× 1.5 | R1<br>上記× 1.5 | -                    |

## ホース金具一覧表

| ホース呼称 | No.1 | No.2 | No.4 | No.5 | 22MM | 22MF | MO | UNF | MF | MH | HP |
|-------|------|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|----|
| 4/4   | C    | C    | C    | C    | —    | —    | —  | S   | C  | —  | S  |
| 4/6   | —    | C    | —    | C    | C    | C    | —  | S   | —  | —  | S  |
| 5/2   | C    | C    | C    | C    | —    | —    | —  | —   | C  | C  | —  |
| 5/4   | C    | C    | C    | C    | C    | —    | C  | C   | —  | —  | S  |
| 5/6   | —    | C    | —    | C    | C    | C    | —  | S   | —  | —  | S  |
| 6/2   | C    | C    | C    | C    | —    | —    | C  | —   | —  | C  | —  |
| 6/4   | C    | C    | —    | C    | C    | —    | —  | C   | —  | —  | S  |
| 8/2W  | C    | C    | C    | C    | —    | —    | —  | —   | —  | C  | —  |
| 8/4   | C    | C    | C    | C    | C    | —    | C  | S   | —  | —  | S  |
| 8/6H  | —    | C    | —    | C    | C    | C・S  | S  | S   | —  | —  | S  |
| 8UHP  | —    | C    | —    | C    | C    | C・S  | S  | S   | —  | —  | S  |
| 10/2W | C    | C    | C    | C    | —    | —    | C  | —   | —  | —  | —  |
| 10/4  | C    | C    | C    | C    | —    | —    | S  | —   | —  | —  | S  |
| 10/6  | C    | C    | C    | C    | C    | —    | S  | —   | —  | —  | S  |
| 13/2  | C    | C    | C    | C    | —    | —    | C  | C   | —  | —  | —  |
| 13/2W | C    | C    | C    | C    | —    | —    | C  | C   | —  | —  | —  |
| 13/6  | C    | C    | C    | C    | —    | —    | S  | —   | —  | —  | S  |
| 16/4  | C    | C    | —    | C    | —    | —    | C  | S   | —  | —  | —  |
| 20/2  | C    | C    | —    | C    | —    | —    | C  | —   | —  | —  | —  |
| 20/4  | —    | C    | —    | C    | —    | —    | C  | —   | —  | —  | —  |
| 25/2  | C    | C    | —    | C    | —    | —    | C  | —   | —  | —  | —  |
| 25/4  | —    | C    | —    | C    | —    | —    | S  | S   | —  | —  | —  |

C : S45C

S : SUS316・SUS630

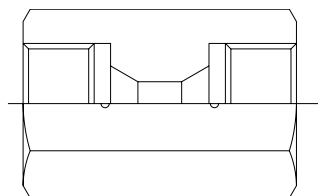
※ナット・スリーブ（加締部）は鉄 S45C 又は SS400 になります。

— : 標準対応金具なし

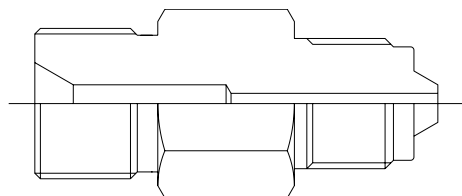
※その他特殊金具等につきましてはお問合せ下さい。

## アダプタ

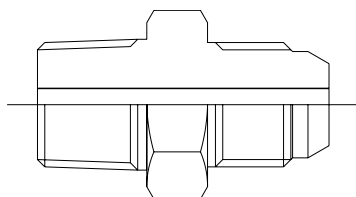
各種アダプタも取り扱っております。また、特殊アダプタも製作いたしますのでお気軽にお問合せ下さい。 標準 : SUS316



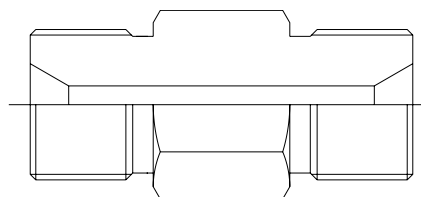
オスネジ  
両端接続用アダプタ



HP 変換アダプタ



G ネジ接続用アダプタ



メスネジ  
両端接続用アダプタ

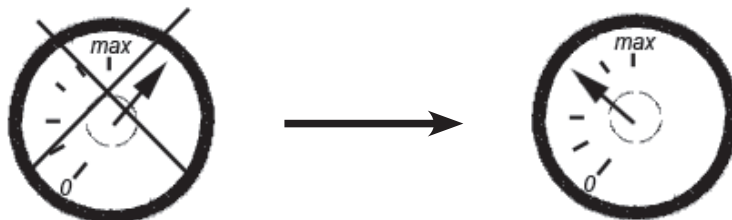
高圧バルブ・パイプ・ブロック等関連品も取り扱っておりますので、お気軽にお問合せ下さい。

## 使用上の注意

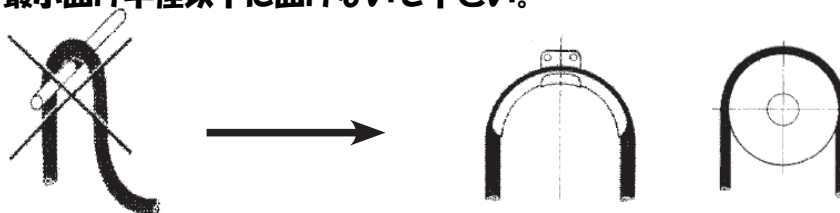
取扱を間違えた場合死亡事故・物損事故の発生する可能性があります。

ご使用時は以下の注意事項を守り、保護メガネ・手袋、防護服等を着用し正しくお使い下さい。

**警告** 最高使用圧力以下・使用温度範囲内で使用してください



**警告** 最小曲げ半径以下に曲げないで下さい。



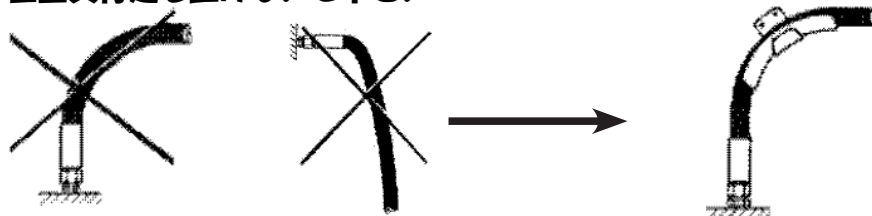
**警告** ホースをねじらないで下さい。



**警告** ホースを引張らないで下さい。



**警告** 口金付近を曲げないで下さい



**警告** ねじれる配管はしないで下さい

