

高圧ホース 総合カタログ



◆ 住友理工ホーステックス  
**高圧ホース カタログ**

No.4022

# ホース・継手を安全にご使用いただくために

ホースの選定及びご使用の前に必ずお読みいただき、本書を大切に保管してください。

※ホースを安全に使用いただくため、次の事項を必ず守ってください（取扱説明を必ず読んでください）。

## 1.ホース・継手の選定

|                                                                                            |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <b>警告</b> | 記載の流体に使用してください。                        |
|                                                                                            | 記載の最高圧力以下で使用してください。                    |
|                                                                                            | 記載の温度範囲で使用してください。                      |
|                                                                                            | 相手の接続部をよく確認した上で、適合するホースアセンブリを選定してください。 |

## 2.ホース・継手の取り付け、取扱い

|                                                                                              |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b>   | 異常な張力がかからないように、ホース長さに余裕を持たせてください。                                   |
|                                                                                              | ホースをねじらないでください。<br>ねじれがかかった場合、ホースの内部構造が変形し、破裂に至り、危険です。              |
|                                                                                              | ホースを引っ張らないでください。<br>引張りがかかった場合、継手金具の取付部などに応力が集中し、抜け、破損などに至り、危険です。   |
|                                                                                              | ホースを外傷から守ってください。<br>外傷からホースの破裂に至る恐れがあり危険です。                         |
|                                                                                              | 通電させないでください。<br>通電によるホースの破裂や感電の恐れがあり危険です。                           |
|                                                                                              | 過度の振動をかけないでください。<br>継手金具に疲労亀裂が発生し、漏れや破裂に至り、危険です。                    |
|                                                                                              | 加圧中のホースや継手金具には触れないでください。<br>ホースや継手金具が破損した場合、やけど等の他、流体が皮膚内に侵入し危険です。  |
|                                                                                              | 手直し・修理及び改造はしないでください。<br>誤った分解組立によりご使用されますと破損、飛散等が生じることがあり危険です。      |
|                                                                                              | ワンタッチ継手を回転ジョイントの代替として、使用するのはいけません。                                  |
|  <b>注意</b> | 記載の最小曲げ半径以上でご使用ください。                                                |
|                                                                                              | ホースを折らないで（キンクさせないで）ください。<br>折れた部分で破裂し、危険です。                         |
|                                                                                              | 負圧・外圧をかけないでください。<br>内面層はく離やつぶれが起こる恐れがあり、寿命が極端に低下します。                |
|                                                                                              | アセンブリされて機能する製品は、互換性の問題から重大事故につながる可能性がありますので、他社製品との混用はしないでください。      |
|                                                                                              | 加圧状態での脱着は危険ですので絶対にしないでください。                                         |
|                                                                                              | 記載のトルクを遵守してください。<br>締付トルクが適正でない場合、良好なシールが得られず、流体の漏れ、接続部の破損に至り、危険です。 |
|                                                                                              |                                                                     |

## 3.保守・点検

|                                                                                              |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>警告</b> | ホースの損傷・補強層の露出等がないか確認してください。  |
|                                                                                              | ホース及び継手金具部からの漏れがないか確認してください。 |

## 4.保管

直射日光を避け、 $-10^{\circ}\text{C}$ ～ $+40^{\circ}\text{C}$ の温度で、清浄で乾燥した場所に保管ください。

※最終使用者に対し、弊社製品の誤使用による危険防止のため、貴社取扱い説明書に上記内容の警告表示を御願い致します。

※上記内容は弊社が予知可能な範囲におけるもので、それ以外につきましては、使用者側で十分に注意を払っていただくようお願い致します。

# 目次

## Contents

仕様一覧 2

ご注文要領 6

## シリーズ紹介

GRAN MAX シリーズ 7

HD シリーズ 37

SHD シリーズ 49

SIB シリーズ 61

SSC シリーズ 95

EXC シリーズ 103

HW シリーズ 113

CP シリーズ 119

SO シリーズ 125

MAX JET シリーズ 135

PH シリーズ 138

LP シリーズ 141

ST シリーズ 144

RD・NH シリーズ 147

プレス機 (GRM用・NH用) 154

## 付属部品

フランジ 156

アダプター 158

ホースの保護部品 162

## 技術資料

ホース選定条件 166

流量、流速とホースサイズ 167

流量と圧力損失 168

ホースの長さ設計・配管 169

ホースの取扱い 170

金具締付トルク 171

ねじの種類 171

ホース及びホースアセンブリのJIS規格と対応ISO規格 174

各国船級協会認定 175

取扱説明 176

# 仕様一覧表

| ホース種類                             |      |              | 高圧ゴムホース                                                         |        |         |                   |                                |                                | 高圧ゴムホース     |         |
|-----------------------------------|------|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|---------|
| 性能                                | 内径表示 |              | IBG・M-GHDシリーズ<br>HDシリーズ(φ32～)                                   |        |         |                   |                                |                                | SHDシリーズ     |         |
|                                   | ミリ   | ダッ<br>シ<br>ュ | IBG 35                                                          | IBG 70 | IBG 140 | IBG 210<br>HD 210 | IBG 280<br>M-GHD 280<br>HD 280 | IBG 350<br>M-GHD 350<br>HD 350 | SHD 280     | SHD 350 |
| 最<br>高<br>使<br>用<br>圧<br>力<br>MPa | 3    | 02           |                                                                 |        |         |                   |                                |                                |             |         |
|                                   | 5    | 03           |                                                                 |        |         |                   |                                |                                |             |         |
|                                   | 6    | 04           |                                                                 | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           |             |         |
|                                   | 9    | 06           |                                                                 | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           |             |         |
|                                   | 12   | 08           |                                                                 | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           |             |         |
|                                   | 15   | 10           |                                                                 | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           | 28.0        | 35.0    |
|                                   | 19   | 12           |                                                                 | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           | 28.0        | 35.0    |
|                                   | 25   | 16           |                                                                 | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           | 28.0        | 35.0    |
|                                   | 32   | 20           | 3.5                                                             | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           |             |         |
|                                   | 38   | 24           | 3.5                                                             | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           |             |         |
|                                   | 50   | 32           | 3.5                                                             | 7.0    | 14.0    | 21.0              | 28.0                           | 35.0                           |             |         |
|                                   | 65   | 40           |                                                                 | 7.0    |         | 21.0              |                                |                                |             |         |
| 掲載頁                               |      |              | 8                                                               | 8      | 12      | 16・38             | 20・28・42                       | 24・32・46                       | 50          | 56      |
| 最小破壊圧力<br>MPa                     |      |              | IBG/M-GHD 最高使用圧力の400%<br>HD 最高使用圧力の500%<br>(HD 350 最高使用圧力の450%) |        |         |                   |                                |                                | 最高使用圧力の400% |         |
| 流体温度範囲<br>℃                       |      |              | IBG -40℃～+100℃<br>M-GHD/HD -40℃～+120℃                           |        |         |                   |                                |                                | -40℃～+120℃  |         |
| 適用流体                              |      |              | 一般鉱物系作動油                                                        |        |         |                   |                                |                                | 一般鉱物系作動油    |         |
| 特徴・用途                             |      |              | 一般油圧機械用                                                         |        |         |                   |                                |                                | 一般油圧機械用     |         |

| ホース種類            |         | IBG 35 | IBG 70 | IBG 140 | IBG 210<br>HD 210 | IBG 280<br>M-GHD 280<br>HD 280 | IBG 350<br>M-GHD 350<br>HD 350 | SHD 280 | SHD 350 |
|------------------|---------|--------|--------|---------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| 金<br>具<br>種<br>類 | 1       | ○      | ○      | ○       | ○                 | ○                              | ○                              | ○       | ○       |
|                  | 2       | ○      | ○      | ○       | ○                 | ○                              | ○                              | ○       | ○       |
|                  | 4       | ○      | ○      | ○       | ○                 | ○                              | ○                              | ○       | ○       |
|                  | 5       | ○      | ○      | ○       | ○                 | ○                              | ○                              | ○       | ○       |
|                  | F       | △      | △      | △       | △                 | △                              | △                              | △       | △       |
|                  | 454,455 | △      | △      | △       | △                 | △                              | △                              | △       | △       |
|                  | 45F     | △      | △      | △       | △                 | △                              | △                              | △       | △       |
|                  | 904,905 | △      | △      | △       | △                 | △                              | △                              | △       | △       |
|                  | 90F     | △      | △      | △       | △                 | △                              | △                              | △       | △       |
|                  | SHA・SHB | —      | —      | —       | —                 | —                              | —                              | —       | —       |
|                  | ORS     | —      | △      | △       | △                 | △                              | △                              | △       | △       |

○:標準品 △:準標準品

| スリム高圧ゴムホース      |        |             |         |         |         |         |                     | 耐切削油・耐摩耗    |         |         | ホース種類            |        |                                   |
|-----------------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|-------------|---------|---------|------------------|--------|-----------------------------------|
| SIBシリーズ         |        |             |         |         |         |         |                     | SSCシリーズ     |         |         | 内径表示             |        | 性能                                |
| SIB 15          | SIB 35 | SIB 70      | SIB 105 | SIB 140 | SIB 175 | SIB 210 | SIB 280             | SSC 70      | SSC 140 | SSC 210 | ダ<br>ッ<br>シ<br>ュ | ミ<br>リ |                                   |
|                 |        |             |         |         |         |         |                     |             |         |         | 02               | 3      | 最<br>高<br>使<br>用<br>圧<br>力<br>MPa |
|                 |        |             |         |         |         |         |                     |             |         |         | 03               | 5      |                                   |
| 1.5             | 3.5    | 7.0         | 10.5    | 14.0    | 17.5    | 21.0    | 28.0                | 7.0         | 14.0    | 21.0    | 04               | 6      |                                   |
| 1.5             | 3.5    | 7.0         | 10.5    | 14.0    | 17.5    | 21.0    | 28.0                | 7.0         | 14.0    | 21.0    | 06               | 9      |                                   |
| 1.5             | 3.5    | 7.0         | 10.5    | 14.0    | 17.5    | 21.0    |                     | 7.0         | 14.0    | 21.0    | 08               | 12     |                                   |
|                 |        | 7.0         | 10.5    | 14.0    | 17.5    | 21.0    |                     |             |         |         | 10               | 15     |                                   |
|                 | 3.5    | 7.0         | 10.5    | 14.0    | 17.5    | 21.0    |                     | 7.0         |         |         | 12               | 19     |                                   |
|                 | 3.5    | 7.0         | 10.5    | 14.0    | 17.5    | 21.0    |                     | 7.0         |         |         | 16               | 25     |                                   |
|                 |        |             |         |         |         |         |                     |             |         |         | 20               | 32     |                                   |
|                 |        |             |         |         |         |         |                     |             |         |         | 24               | 38     |                                   |
|                 |        |             |         |         |         |         |                     |             |         |         | 32               | 50     |                                   |
|                 |        |             |         |         |         |         |                     |             |         |         | 40               | 65     |                                   |
| 62              | 66     | 70          | 74      | 78      | 82      | 86      | 90                  | 96          | 98      | 100     | 掲載頁              |        |                                   |
| 最高使用圧力の<br>400% |        | 最高使用圧力の500% |         |         |         |         | 最高使用<br>圧力の<br>450% | 最高使用圧力の500% |         |         | 最小破壊圧力<br>MPa    |        |                                   |
| -40℃～+100℃      |        |             |         |         |         |         |                     | -40℃～+100℃  |         |         | 流体温度範囲<br>℃      |        |                                   |
| 一般鉱物系作動油        |        |             |         |         |         |         |                     | 一般鉱物系作動油    |         |         | 適用流体             |        |                                   |
| 外径スリム・軽量・極小曲げ半径 |        |             |         |         |         |         |                     | ホースの膨潤・摩耗対策 |         |         | 特徴・用途            |        |                                   |

| SIB 15 | SIB 35 | SIB 70 | SIB 105 | SIB 140 | SIB 175 | SIB 210 | SIB 280 | SSC 70 | SSC 140 | SSC 210 | ホース種類   |                  |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|------------------|
| ○      | ○      | ○      | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○      | ○       | ○       | 1       | 金<br>具<br>種<br>類 |
| ○      | ○      | ○      | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○      | ○       | ○       | 2       |                  |
| ○      | ○      | ○      | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○      | ○       | ○       | 4       |                  |
| ○      | ○      | ○      | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○      | ○       | ○       | 5       |                  |
|        | —      | —      | —       | —       | —       | —       | —       | —      | —       | —       | F       |                  |
|        | ○      | ○      | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○      | ○       | ○       | 454,455 |                  |
|        | —      | —      | —       | —       | —       | —       | —       | —      | —       | —       | 45F     |                  |
|        | ○      | ○      | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○      | ○       | ○       | 904,905 |                  |
|        | —      | —      | —       | —       | —       | —       | —       | —      | —       | —       | 90F     |                  |
|        | —      | —      | —       | —       | —       | —       | —       | —      | —       | —       | SHA・SHB |                  |
|        | —      | —      | —       | —       | —       | —       | —       | —      | —       | —       | ORS     |                  |

# 仕様一覧表

| ホース種類         |      |            | スリム・耐摩耗             |             |         |         | 水グリ専用           |       | 耐油脂系潤滑油          |       | リン酸エステル専用       |       | 洗浄ホース               | ジャッキ                |
|---------------|------|------------|---------------------|-------------|---------|---------|-----------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|---------------------|---------------------|
| 性能            | 内径表示 |            | EXCシリーズ             |             |         |         | HWシリーズ          |       | CPシリーズ           |       | SOシリーズ          |       | MAXJETシリーズ          | PHシリーズ              |
|               | ミリ   | ダッシュ<br>シユ | EXC 35              | EXC 70      | EXC 140 | EXC 210 | HW 15           | HW 35 | CP 10            | CP 35 | SO 15           | SO 35 | MAXJET              | PH 700              |
| 最高使用圧力<br>MPa | 3    | 02         |                     |             |         |         |                 |       |                  |       |                 |       |                     |                     |
|               | 5    | 03         |                     |             |         |         |                 |       |                  |       |                 |       |                     |                     |
|               | 6    | 04         | 3.5                 | 7.0         | 14.0    |         |                 | 21.0  | 3.5              | 21.0  |                 | 21.0  | 21.0                | 70.0                |
|               | 9    | 06         | 3.5                 | 7.0         | 14.0    | 21.0    |                 | 21.0  | 3.5              | 21.0  |                 | 21.0  | 21.0                | 70.0                |
|               | 12   | 08         | 3.5                 | 7.0         | 14.0    | 21.0    |                 | 21.0  | 3.5              | 21.0  |                 | 21.0  | 14.0                | 70.0                |
|               | 15   | 10         |                     |             |         |         |                 | 21.0  |                  |       |                 |       |                     |                     |
|               | 19   | 12         | 3.5                 | 7.0         | 14.0    |         |                 | 21.0  | 3.5              | 21.0  |                 | 21.0  |                     | 70.0                |
|               | 25   | 16         | 3.5                 | 7.0         |         |         |                 | 21.0  | 3.5              | 21.0  | 7.0             | 21.0  |                     | 70.0                |
|               | 32   | 20         |                     |             |         |         |                 | 21.0  | 3.5              | 21.0  | 7.0             | 21.0  |                     |                     |
|               | 38   | 24         |                     |             |         |         | 7.0             | 21.0  | 3.5              | 21.0  |                 |       |                     |                     |
|               | 50   | 32         |                     |             |         |         | 7.0             | 21.0  | 3.5              | 21.0  |                 |       |                     |                     |
|               | 65   | 40         |                     |             |         |         |                 |       |                  |       |                 |       |                     |                     |
| 掲載頁           |      |            | 104                 | 106         | 108     | 110     | 114             | 116   | 120              | 122   | 126             | 130   | 135                 | 139                 |
| 最小破壊圧力<br>MPa |      |            | 最高使用<br>圧力の<br>400% | 最高使用圧力の500% |         |         | 最高使用圧力の<br>500% |       | 最高使用圧力の<br>400%  |       | 最高使用圧力の<br>400% |       | 最高使用<br>圧力の<br>300% | 最高使用<br>圧力の<br>200% |
| 流体温度範囲<br>℃   |      |            | －40℃～＋100℃          |             |         |         | 0℃～＋60℃         |       | －30℃～＋100℃       |       | －40℃～＋100℃      |       | 0℃<br>～<br>＋80℃     | －40℃<br>～<br>＋80℃   |
| 適用流体          |      |            | 一般鉱物系作動油            |             |         |         | 水グリコール系<br>作動油  |       | 一般鉱物系作動油         |       | リン酸エステル系<br>作動油 |       | 水                   | 一般鉱物系<br>作動油        |
| 特徴・用途         |      |            | 外径スリム・耐摩耗           |             |         |         | 製鉄関係            |       | 製鉄関係<br>(冷間圧延機等) |       | 製鉄関係            |       | 洗浄                  | パンチャー<br>ジャッキ       |

| ホース種類 |         | EXC 35 | EXC 70 | EXC 140 | EXC 210 | HW 15 | HW 35 | CP 15 | CP 35 | SO 15 | SO 35 | MAXJET | PH 700 |
|-------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 金具種類  | 1       | ○      | ○      | ○       | ○       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○      | ○      |
|       | 2       | ○      | ○      | ○       | ○       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○      | —      |
|       | 4       | ○      | ○      | ○       | ○       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○      | —      |
|       | 5       | ○      | ○      | ○       | ○       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○      | —      |
|       | F       | —      | —      | —       | —       | ○     | —     | —     | ○     | ○     | ○     | —      | —      |
|       | 454,455 | ○      | ○      | ○       | ○       | —     | —     | —     | —     | —     | ○     | —      | —      |
|       | 45F     | —      | —      | —       | —       | —     | —     | —     | —     | —     | ○     | —      | —      |
|       | 904,905 | ○      | ○      | ○       | ○       | —     | —     | —     | —     | —     | ○     | —      | —      |
|       | 90F     | —      | —      | —       | —       | —     | —     | —     | —     | —     | ○     | —      | —      |
|       | SHA・SHB | —      | —      | —       | —       | —     | —     | —     | —     | —     | ○     | —      | —      |
|       | ORS     | —      | —      | —       | —       | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —      | —      |

○:標準品    △:準標準品

| LPガス              | スチーム   | 高圧樹脂ホース     |        |        |             |        |                          | ホース種類         |    |
|-------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------------------------|---------------|----|
| LPシリーズ            | STシリーズ | RDシリーズ      |        |        | NHシリーズ      |        |                          | 内径表示          | 性能 |
| LP                | ST 10  | RD 100      | RD 200 | RD 300 | NH 100      | NH 200 | NH 500                   | ダッシュ<br>ミリ    | 性能 |
|                   |        |             |        |        |             | 20.5   |                          | 02            | 3  |
|                   |        | 14.5        | 20.5   |        |             |        |                          | 03            | 5  |
| 2.12              |        | 14.0        | 19.0   | 27.5   | 14.0        | 19.0   | 19.5                     | 04            | 6  |
| 2.12              | 1.0    | 14.0        | 15.5   | 20.5   | 14.0        | 15.5   | 19.5                     | 06            | 9  |
| 2.12              | 1.0    | 10.5        | 14.0   | 20.5   | 10.5        | 14.0   |                          | 08            | 12 |
| 2.12              |        |             |        |        |             |        |                          | 10            | 15 |
| 2.12              | 1.0    |             |        |        |             |        |                          | 12            | 19 |
| 2.12              | 1.0    |             |        |        |             |        |                          | 16            | 25 |
|                   | 1.0    |             |        |        |             |        |                          | 20            | 32 |
| 2.12              | 1.0    |             |        |        |             |        |                          | 24            | 38 |
| 2.12              | 1.0    |             |        |        |             |        |                          | 32            | 50 |
|                   |        |             |        |        |             |        |                          | 40            | 65 |
| 142               | 145    | 148         | 149    | 151    | 153         | 153    | 153                      | 掲載頁           |    |
| 9.8MPa            | 8.0MPa | 最高使用圧力の400% |        |        | 最高使用圧力の400% |        | 04:78.0MPa<br>06:68.5MPa | 最小破壊圧力<br>MPa |    |
| -20℃<br>～<br>+60℃ | +180℃  | -40℃～+100℃  |        |        | -40℃～+100℃  |        | -40℃～+60℃                | 流体温度範囲<br>℃   |    |
| 液化<br>石油ガス        | スチーム   | 一般鉱物系作動油    |        |        | 一般鉱物系作動油    |        | 塗料                       | 適用流体          |    |
| プラント等             | スチーム   | 一般油圧機械用     |        |        | 一般油圧機械用     |        | エアレス塗装機                  | 特徴・用途         |    |

| LP | ST 10 | RD 100 | RD 200 | RD 300 | NH 200 | NH 300 | NH 500  | ホース種類   |          |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|
| ○  | —     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | —       | 1       | 金具<br>種類 |
| —  | ○     | —      | —      | —      | —      | ○      | —       | 2       |          |
| —  | —     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○(NPSM) | 4       |          |
| —  | —     | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○(NPSM) | 5       |          |
| —  | —     | —      | —      | —      | —      | —      | —       | F       |          |
| —  | —     | —      | —      | —      | —      | —      | —       | 454,455 |          |
| —  | —     | —      | —      | —      | —      | —      | —       | 45F     |          |
| —  | —     | ○      | ○      | ○      | —      | —      | —       | 904,905 |          |
| —  | —     | —      | —      | —      | —      | —      | —       | 90F     |          |
| —  | —     | —      | —      | —      | —      | —      | —       | SHA・SHB |          |
| —  | —     | —      | —      | —      | —      | —      | —       | ORS     |          |

# ご注文要領

ホース、金具及び使用条件など次の項目についてご指示下さい。

## 1 ホースについて

- 使用用途
- 使用流体の種類  
使用流体の流量と流速  
(165ページからの技術資料を参考に決定して下さい。)
- 使用圧力  
最高使用圧力・最大衝撃圧力
- 使用温度  
流体温度・雰囲気温度
- 取付状況  
曲げ半径・繰返し曲げ

## 2 口金具について

- ネジの種類と形状
- シール方法
- 材質
- 表面処理(メッキ)

## 3 書類の要否

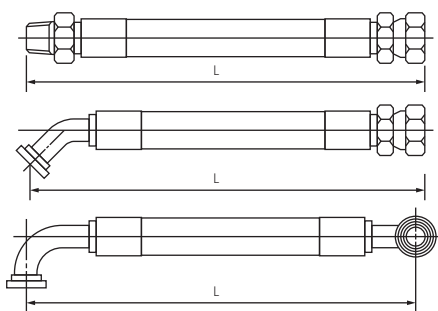
- 試験成績書
- 納入仕様図

## 4 アセンブリ品

- ホースの長さ  
(下記の長さでご指示下さい。)
- 保護部品の要否

- 付属部品の要否

### ホースの長さ表示



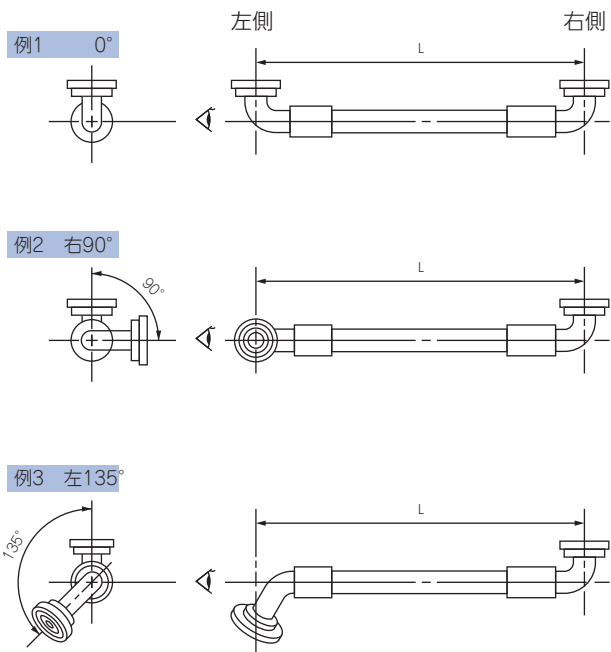
※ 製作可能なホース長については、  
p.169「ホース長さの設計・配管」をご確認ください。

### JIS B 8360 製品長さ許容差(mm)

| 全 長            | 上限    | 下限 |
|----------------|-------|----|
| 500未満          | +10   | 0  |
| 500以上～ 1000未満  | +15   | 0  |
| 1000以上～ 2000未満 | +20   | 0  |
| 2000以上～ 5000未満 | +1.0% | 0  |
| 5000以上         | +2.0% | 0  |

※ 外装品・保護材付きの長さ公差は最大3%となります。

### バンド金具の取付角度



右側金具を上向きに立て左側金具の角度を表示して下さい。  
時計方向は右〇〇° 反対方向は左〇〇°  
と180°以内の数字で明示下さい。例図3は左135°となります。

## 5 ホースの種類

弊社の標準ホース及び標準金具をご使用される場合は、下記の表示記号でご注文下さい。

|              |     |    |          |            | A端金具(片端金具) |                    |                 |                 | B端金具(他端金具) |                    |                 |                 |            |           |
|--------------|-----|----|----------|------------|------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|
| ホース<br>シリーズ名 | 圧力  | 呼称 | ※3<br>外装 | 長さ<br>(mm) | 金具<br>タイプ  | ※1<br>材質or<br>表面処理 | ※2<br>ねじ<br>サイズ | 付属部品<br>(アダプタ等) | 金具<br>タイプ  | ※1<br>材質or<br>表面処理 | ※2<br>ねじ<br>サイズ | 付属部品<br>(アダプタ等) | ※3<br>保護部品 | 数量<br>(本) |
| ↓            | ↓   | ↓  | ↓        | ↓          | ↓          | ↓                  | ↓               | ↓               | ↓          | ↓                  | ↓               | ↓               | ↓          | ↓         |
| IBG          | 210 | 12 | 1ZW/B    | 1,000      | 5          |                    | 3/4             |                 | 5          | SUS                |                 | 10              | OGW        | 7本        |

※1 材質は、鉄以外の場合記載下さい。表面処理は、電気亜鉛めっき以外の場合記載下さい。

※2 異径等の場合記載下さい。同径の場合は記載不要です。

※3 外装及び保護部品についてはP.162、P.163をご参照下さい。



# GRAN MAX

## シリーズ

建設機械・産業車両を始め、  
様々な産業用油圧機器にご使用頂けるホースとして、  
従来のIB・HD・SPシリーズを統一した、  
画期的な統合ホース・金具シリーズです。

## IBG 35 IBG 70

### 構造

内面ゴム： 耐油性合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐油・耐候性合成ゴム

### 適用流体

一般鉱物系作動油

### 流体温度範囲

-40℃～+100℃

### ホース構造・補強層

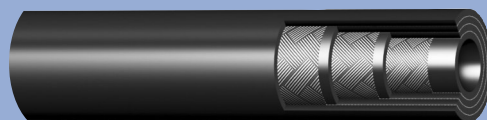
#### 1W/B



#### 2W/B



#### 3W/B



### IBG 35

| サイズ | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
| 32  | 1W/B  | 31.8      | 41.1      | 3.5           | 14.0          | 210          | 945         |
| 38  | 1W/B  | 38.1      | 47.4      | 3.5           | 14.0          | 240          | 1140        |
| 50  | 1W/B  | 50.8      | 61.0      | 3.5           | 14.0          | 310          | 1685        |

### IBG 70

| サイズ | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B  | 6.3       | 13.1      | 7.0           | 28.0          | 50           | 200         |
| 9   | 1W/B  | 9.5       | 16.3      | 7.0           | 28.0          | 65           | 280         |
| 12  | 1W/B  | 12.7      | 19.5      | 7.0           | 28.0          | 70           | 385         |
| 15  | 1W/B  | 15.9      | 23.8      | 7.0           | 28.0          | 120          | 500         |
| 19  | 1W/B  | 19.0      | 27.5      | 7.0           | 28.0          | 130          | 655         |
| 25  | 1W/B  | 25.4      | 34.3      | 7.0           | 28.0          | 170          | 830         |
| 32  | 2W/B  | 31.8      | 43.2      | 7.0           | 28.0          | 220          | 1455        |
| 38  | 2W/B  | 38.1      | 50.1      | 7.0           | 28.0          | 260          | 1845        |
| 50  | 2W/B  | 50.8      | 63.3      | 7.0           | 28.0          | 320          | 2525        |
| 65  | 3W/B  | 63.5      | 82.4      | 7.0           | 28.0          | 650          | 4850        |

# IBG 35 IBG 70

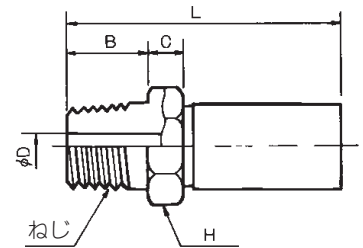
| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 80        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 130       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 66  |  |  |  | 3/4     | 200       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69  |  |  |  | 3/4     | 220       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75  |  |  |  | 1       | 310       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 82  |  |  |  | 1 1/4   | 500       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 90  |  |  |  | 1 1/2   | 800       |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 105 |  |  |  | 2       | 1200      |
| 65  | 33 | 18 | 54.0 | 85 | 170 |  |  |  | 2 1/2   | 2900      |

| サイズ | B  | C  | D    | E     | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|-------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5   | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5  | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 80        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0  | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 130       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5  | 30 | 66  |  |  | 3/4     | 200       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5  | 30 | 69  |  |  | 3/4     | 220       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5  | 36 | 75  |  |  | 1       | 310       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 36.0  | 46 | 82  |  |  | 1 1/4   | 500       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 42.0  | 50 | 90  |  |  | 1 1/2   | 800       |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 54.06 | 65 | 105 |  |  | 2       | 1200      |
| 65  | 37 | 18 | 54.0 | 6.0   | 85 | 174 |  |  | 2 1/2   | 2900      |

| サイズ | A    | B     | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0  | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 19.0  | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 12  | 11.0 | 21.5  | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 15  | 12.5 | 23.0  | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 19  | 12.5 | 23.0  | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 260       |
| 25  | 12.5 | 25.5  | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79  | 1       | 360       |
| 32  | 15.5 | 30.5  | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 88  | 1 1/4   | 610       |
| 38  | 16.5 | 33.53 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 99  | 1 1/2   | 790       |
| 50  | 18.0 | 7.0   | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 112 | 2       | 1400      |
| 65  | 30.5 | 50.0  | 18 | 54.0 | 70.0 | 85 | 85 | 188 | 2 1/2   | 3400      |

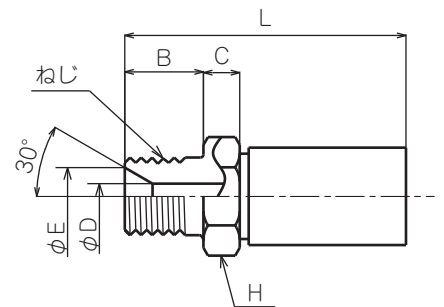
| サイズ | A    | B     | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 5.5  | 16.0  | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 9   | 6.5  | 19.0  | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 12  | 8.5  | 21.5  | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 15  | 9.0  | 23.0  | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 19  | 9.0  | 23.0  | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 260       |
| 25  | 9.5  | 25.5  | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79  | 1       | 360       |
| 32  | 12.5 | 30.5  | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 88  | 1 1/4   | 610       |
| 38  | 12.5 | 33.53 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 99  | 1 1/2   | 790       |
| 50  | 15.0 | 7.0   | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 112 | 2       | 1400      |
| 65  | 21.5 | 50.0  | 18 | 54.0 | 60.0 | 85 | 85 | 188 | 2 1/2   | 3400      |

## PART NO.1



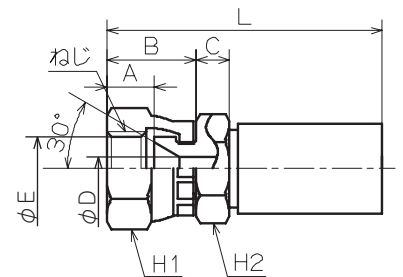
管用テーパーおねじ

## PART NO.2



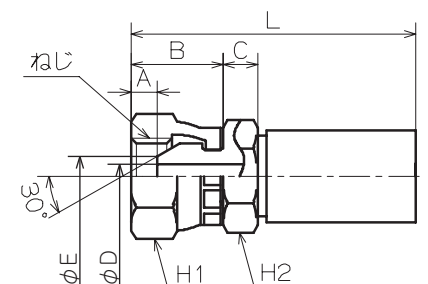
管用平行おねじ

## PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

## PART NO.5

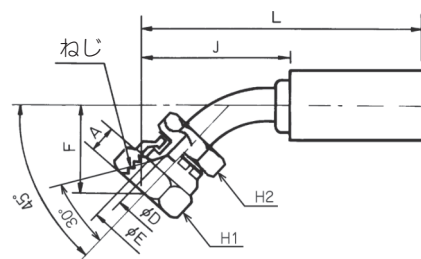


管用平行めねじ  
(おすシート)

# IBG 35 IBG 70

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J   | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 24 | 19 | —  | 44  | 71  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 26 | 22 | —  | 49  | 76  | 3/8     | 110       |
| 12  | 10.5 | 9.5  | 16.0 | 32 | 27 | —  | 56  | 86  | 1/2     | 190       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70  | 104 | 3/4     | 360       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70  | 107 | 3/4     | 380       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 47 | 41 | 36 | 80  | 121 | 1       | 550       |
| 32  | 15.5 | 28.0 | 36.0 | 65 | 50 | 46 | 124 | 166 | 1 1/4   | 1000      |
| 38  | 16.5 | 32.8 | 42.0 | 76 | 55 | 50 | 130 | 179 | 1 1/2   | 1650      |
| 50  | 18.0 | 42.0 | 54.0 | 85 | 70 | 65 | 169 | 239 | 2       | 3100      |

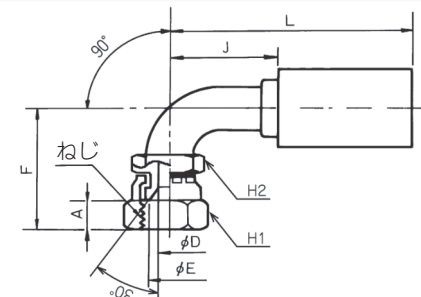
## PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A    | D    | E    | F   | H1 | H2 | J   | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|-----|----|----|-----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 44  | 19 | —  | 26  | 53  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47  | 22 | —  | 34  | 61  | 3/8     | 120       |
| 12  | 10.5 | 9.5  | 16.0 | 55  | 27 | —  | 37  | 67  | 1/2     | 190       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70  | 36 | 30 | 50  | 84  | 3/4     | 400       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70  | 36 | 30 | 50  | 87  | 3/4     | 420       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87  | 41 | 36 | 59  | 100 | 1       | 660       |
| 32  | 15.5 | 28.0 | 36.0 | 110 | 50 | 46 | 91  | 133 | 1 1/4   | 1100      |
| 38  | 16.5 | 32.8 | 42.0 | 143 | 55 | 50 | 117 | 166 | 1 1/2   | 1500      |
| 50  | 18.0 | 42.0 | 54.0 | 168 | 70 | 65 | 151 | 205 | 2       | 3800      |

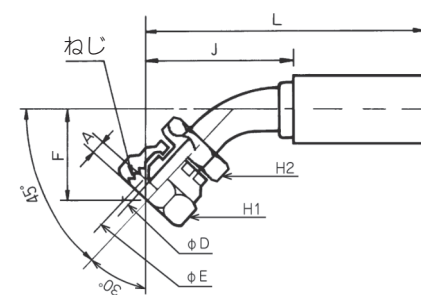
## PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J   | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5  | 4.2  | 7.0  | 24 | 19 | —  | 44  | 71  | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5  | 6.5  | 9.7  | 26 | 22 | —  | 49  | 76  | 3/8     | 110       |
| 12  | 7.0  | 9.5  | 13.0 | 32 | 27 | —  | 56  | 86  | 1/2     | 190       |
| 15  | 9.0  | 13.6 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70  | 104 | 3/4     | 400       |
| 19  | 9.0  | 17.0 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70  | 107 | 3/4     | 420       |
| 25  | 9.5  | 21.0 | 24.0 | 47 | 41 | 36 | 80  | 121 | 1       | 660       |
| 32  | 12.5 | 28.0 | 32.0 | 65 | 50 | 46 | 124 | 166 | 1 1/4   | 1000      |
| 38  | 12.5 | 32.8 | 38.0 | 76 | 55 | 50 | 145 | 194 | 1 1/2   | 1650      |
| 50  | 15.0 | 42.0 | 49.0 | 85 | 70 | 65 | 185 | 239 | 2       | 2800      |

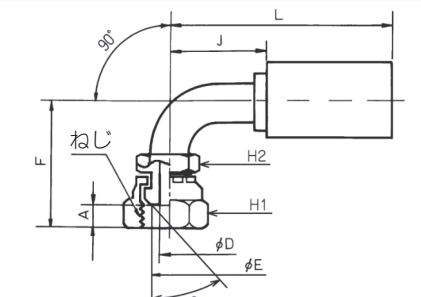
## PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A    | D    | E    | F   | H1 | H2 | J   | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|-----|----|----|-----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5  | 4.2  | 7.0  | 44  | 19 | —  | 26  | 53  | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5  | 6.5  | 9.7  | 47  | 22 | —  | 34  | 61  | 3/8     | 120       |
| 12  | 7.0  | 9.5  | 13.0 | 55  | 27 | —  | 37  | 67  | 1/2     | 190       |
| 15  | 9.0  | 13.6 | 19.0 | 70  | 36 | 30 | 50  | 84  | 3/4     | 400       |
| 19  | 9.0  | 17.0 | 19.0 | 70  | 36 | 30 | 50  | 87  | 3/4     | 420       |
| 25  | 9.5  | 21.0 | 24.0 | 87  | 41 | 36 | 59  | 100 | 1       | 660       |
| 32  | 12.5 | 28.0 | 32.0 | 110 | 50 | 46 | 91  | 133 | 1 1/4   | 1100      |
| 38  | 12.5 | 32.8 | 38.0 | 143 | 55 | 50 | 117 | 166 | 1 1/2   | 1500      |
| 50  | 15.0 | 42.0 | 49.0 | 168 | 70 | 65 | 151 | 205 | 2       | 3800      |

## PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

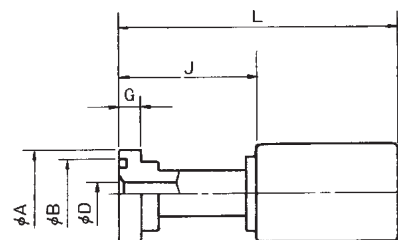
# IBG 35 IBG 70

| サイズ | A    | B     | D    | G   | J  | L   |  |  |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|-----|----|-----|--|--|--|-------|
|     |      |       |      |     |    |     |  |  |  |       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |  |  |       |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 9.0  | 6.7 | 52 | 82  |  |  |  | 150   |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 12.0 | 6.7 | 54 | 88  |  |  |  | 270   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 15.0 | 6.7 | 54 | 91  |  |  |  | 250   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 106 |  |  |  | 420   |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 68 | 110 |  |  |  | 670   |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 31.8 | 8.0 | 70 | 119 |  |  |  | 820   |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 42.0 | 9.5 | 80 | 134 |  |  |  | 1450  |
| 65  | 84.1 | 76.20 | 54.0 | 9.5 | 48 | 167 |  |  |  | 2700  |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G   | J   | L   |  |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|----|-----|-----|-----|--|--|-------|
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |       |
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |       |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 10.5 | 22 | 6.7 | 51  | 81  |  |  | 160   |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26 | 6.7 | 64  | 98  |  |  | 280   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26 | 6.7 | 64  | 101 |  |  | 300   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 28 | 8.0 | 76  | 117 |  |  | 420   |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 32 | 8.0 | 90  | 132 |  |  | 660   |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 43 | 8.0 | 108 | 157 |  |  | 1000  |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 55 | 9.5 | 156 | 210 |  |  | 1950  |
| 65  | 84.1 | 76.20 | 52.3 | 65 | 9.5 | 155 | 274 |  |  | 3300  |

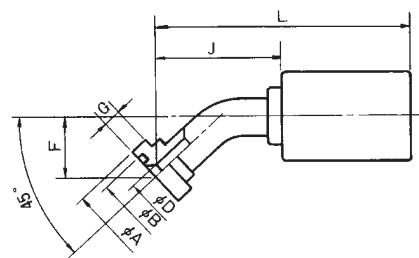
| サイズ | A    | B     | D    | F   | G   | J   | L   |  |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|-------|
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |       |
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |       |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 10.5 | 43  | 6.7 | 52  | 82  |  |  | 180   |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 56  | 6.7 | 50  | 84  |  |  | 280   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 56  | 6.7 | 50  | 87  |  |  | 300   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63  | 8.0 | 59  | 100 |  |  | 520   |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 71  | 8.0 | 91  | 133 |  |  | 790   |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 92  | 8.0 | 117 | 166 |  |  | 1240  |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 125 | 9.5 | 151 | 205 |  |  | 3250  |
| 65  | 84.1 | 76.20 | 52.3 | 135 | 9.5 | 134 | 253 |  |  | 3600  |

## PART NO.3F



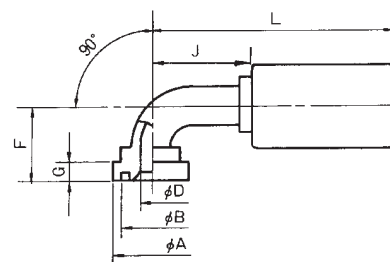
SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.453F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.903F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

## IBG 140

### 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

### 適用流体

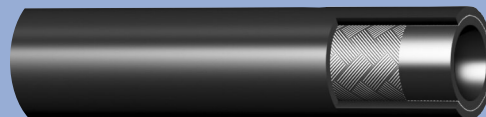
一般鉱物系作動油

### 流体温度範囲

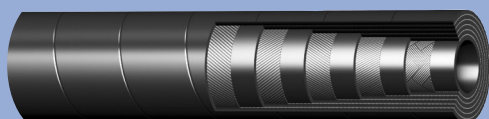
-40℃～+100℃

### ホース構造・補強層

1W/B



4W/S



2W/B



### IBG 140

| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 13.1     | 14.0          | 56.0          | 55           | 215         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 16.4     | 14.0          | 56.0          | 70           | 295         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 19.5     | 14.0          | 56.0          | 75           | 385         |
| 15  | 2W/B | 15.9     | 25.0     | 14.0          | 56.0          | 110          | 715         |
| 19  | 2W/B | 19.0     | 28.4     | 14.0          | 56.0          | 130          | 885         |
| 25  | 2W/B | 25.4     | 34.8     | 14.0          | 56.0          | 170          | 1095        |
| 32  | 4W/S | 31.8     | 44.5     | 14.0          | 56.0          | 230          | 2470        |
| 38  | 4W/S | 38.1     | 53.6     | 14.0          | 56.0          | 270          | 3245        |
| 50  | 4W/S | 50.8     | 66.7     | 14.0          | 56.0          | 350          | 4530        |

## IBG 140

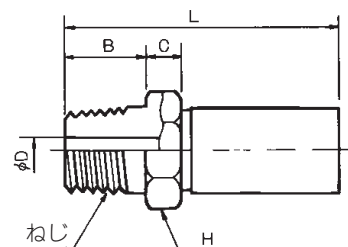
| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 80        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 130       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 66  |  |  |  | 3/4     | 210       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69  |  |  |  | 3/4     | 230       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75  |  |  |  | 1       | 320       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | 1 1/4   | 720       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 119 |  |  |  | 1 1/2   | 1150      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 143 |  |  |  | 2       | 2100      |

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 80        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 130       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 66  |  |  | 3/4     | 210       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 69  |  |  | 3/4     | 230       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 75  |  |  | 1       | 320       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 108 |  |  | 1 1/4   | 720       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 119 |  |  | 1 1/2   | 1150      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 54.0 | 65 | 143 |  |  | 2       | 2100      |

| サイズ | A    | B     | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0  | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 19.0  | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 12  | 11.0 | 21.5  | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 15  | 12.5 | 23.0  | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 19  | 12.5 | 23.0  | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 270       |
| 25  | 12.5 | 25.5  | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79  | 1       | 370       |
| 32  | 15.5 | 30.5  | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 780       |
| 38  | 16.5 | 33.53 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1250      |
| 50  | 18.0 | 7.0   | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2200      |

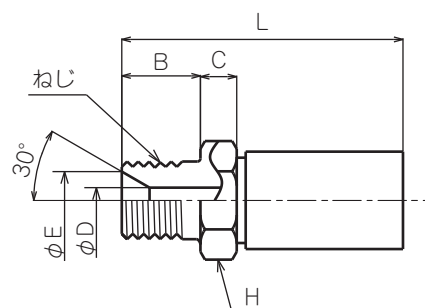
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 5.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 9   | 6.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 12  | 8.5  | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 15  | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 19  | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 270       |
| 25  | 9.5  | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79  | 1       | 370       |
| 32  | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 780       |
| 38  | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1250      |
| 50  | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2200      |

### PART NO.1



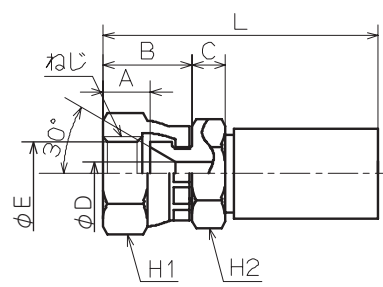
管テーパードネジ

### PART NO.2



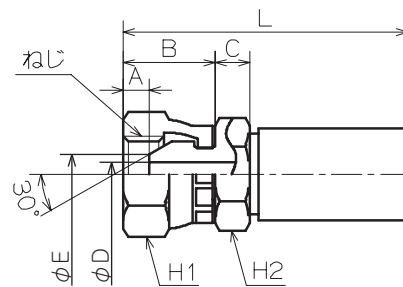
管平行ドネジ

### PART NO.4



管平行めねじ  
(めすシート)

### PART NO.5

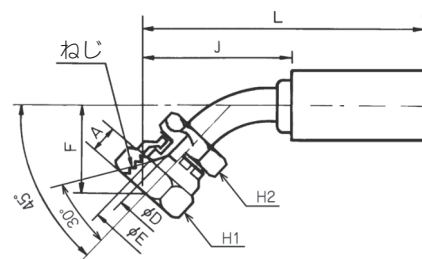


管平行めねじ  
(おすシート)

## IBG 140

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 24 | 19 | —  | 44 | 71  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 26 | 22 | —  | 49 | 76  | 3/8     | 110       |
| 12  | 10.5 | 9.5  | 16.0 | 32 | 27 | —  | 56 | 86  | 1/2     | 190       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 104 | 3/4     | 380       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 107 | 3/4     | 400       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 47 | 41 | 36 | 80 | 121 | 1       | 570       |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

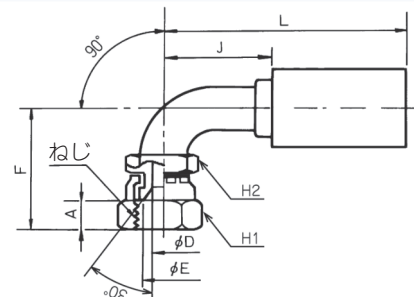
### PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 44 | 19 | —  | 26 | 53  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | —  | 34 | 61  | 3/8     | 120       |
| 12  | 10.5 | 9.5  | 16.0 | 55 | 27 | —  | 37 | 67  | 1/2     | 190       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 84  | 3/4     | 420       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 87  | 3/4     | 440       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 36 | 59 | 100 | 1       | 680       |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

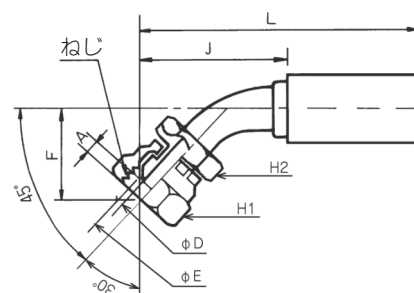
### PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 24 | 19 | —  | 44 | 71  | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 26 | 22 | —  | 49 | 76  | 3/8     | 110       |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 32 | 27 | —  | 56 | 86  | 1/2     | 190       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 104 | 3/4     | 380       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 107 | 3/4     | 400       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 47 | 41 | 36 | 80 | 121 | 1       | 570       |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

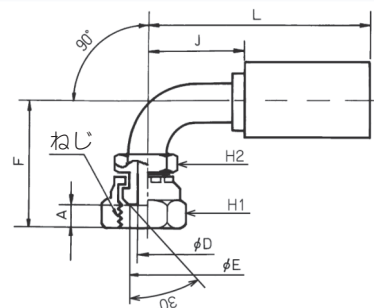
### PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 44 | 19 | —  | 26 | 53  | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 47 | 22 | —  | 34 | 61  | 3/8     | 120       |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55 | 27 | —  | 37 | 67  | 1/2     | 190       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 84  | 3/4     | 420       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 87  | 3/4     | 440       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87 | 41 | 36 | 59 | 100 | 1       | 680       |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

### PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)



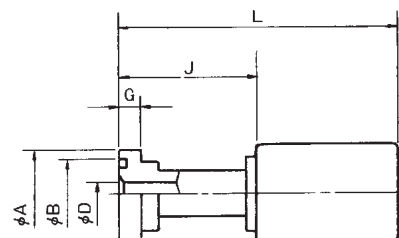
## IBG 140

| サイズ | A    | B     | D    | G   | J   | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|--|--|--|-----------|
|     |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 9.0  | 6.7 | 52  | 82  |  |  |  | 150       |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 12.0 | 6.7 | 54  | 88  |  |  |  | 270       |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 15.0 | 6.7 | 54  | 91  |  |  |  | 250       |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65  | 106 |  |  |  | 420       |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 85  | 153 |  |  |  | 900       |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 31.8 | 8.0 | 87  | 165 |  |  |  | 1500      |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 42.0 | 9.5 | 101 | 193 |  |  |  | 2600      |
|     |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G   | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|-----|-----|-----|--|--|-----------|
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 10.5 | 22 | 6.7 | 51  | 81  |  |  | 160       |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26 | 6.7 | 64  | 98  |  |  | 280       |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26 | 6.7 | 64  | 101 |  |  | 300       |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 28 | 8.0 | 76  | 117 |  |  | 420       |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 32 | 8.0 | 91  | 159 |  |  | 700       |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 52 | 8.0 | 140 | 218 |  |  | 1500      |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 58 | 9.5 | 148 | 240 |  |  | 2800      |
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |

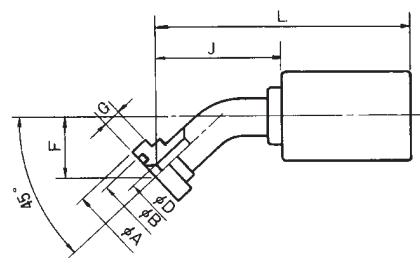
| サイズ | A    | B     | D    | F   | G   | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|-----------|
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 10.5 | 43  | 6.7 | 52  | 82  |  |  | 180       |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 56  | 6.7 | 50  | 84  |  |  | 280       |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 56  | 6.7 | 50  | 87  |  |  | 300       |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63  | 8.0 | 59  | 100 |  |  | 520       |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 71  | 8.0 | 91  | 159 |  |  | 1000      |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 112 | 8.0 | 115 | 193 |  |  | 1800      |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 127 | 9.5 | 140 | 232 |  |  | 3900      |
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |

### PART NO.3F



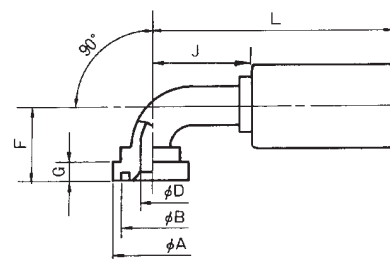
SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

### PART NO.453F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

### PART NO.903F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

# IBG 210

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

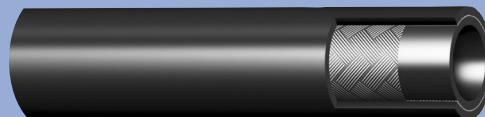
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

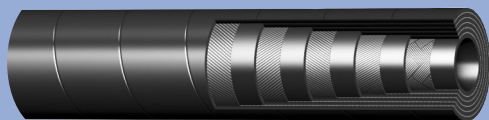
-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



4W/S



2W/B



## IBG 210

| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 13.2     | 21.0          | 84.0          | 60           | 230         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 17.3     | 21.0          | 84.0          | 80           | 475         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 21.0     | 21.0          | 84.0          | 90           | 595         |
| 15  | 2W/B | 15.9     | 25.0     | 21.0          | 84.0          | 120          | 715         |
| 19  | 2W/B | 19.0     | 28.4     | 21.0          | 84.0          | 140          | 885         |
| 25  | 2W/B | 25.4     | 34.9     | 21.0          | 84.0          | 180          | 1245        |
| 32  | 4W/S | 31.8     | 44.5     | 21.0          | 84.0          | 230          | 2470        |
| 38  | 4W/S | 38.1     | 53.6     | 21.0          | 84.0          | 310          | 3245        |
| 50  | 4W/S | 50.8     | 66.7     | 21.0          | 84.0          | 430          | 4530        |
| 65  | 4W/S | 63.5     | 82.2     | 21.0          | 84.0          | 670          | 6470        |

## IBG 210

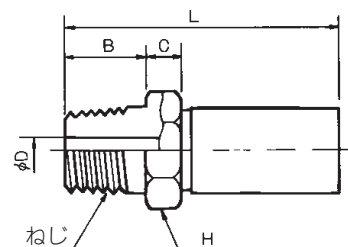
| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 90        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 150       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 66  |  |  |  | 3/4     | 210       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69  |  |  |  | 3/4     | 230       |
| 25  | 22 | 12 | 21.8 | 36 | 85  |  |  |  | 1       | 320       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | 1 1/4   | 720       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 119 |  |  |  | 1 1/2   | 1150      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 143 |  |  |  | 2       | 2100      |
| 65  | 33 | 18 | 54.0 | 85 | 170 |  |  |  | 2 1/2   | 3000      |

| サイズ | B  | C  | D    | E     | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|-------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5   | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5  | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 90        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0  | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 150       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5  | 30 | 66  |  |  | 3/4     | 210       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5  | 30 | 69  |  |  | 3/4     | 230       |
| 25  | 22 | 12 | 21.8 | 27.5  | 36 | 85  |  |  | 1       | 320       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 36.0  | 46 | 108 |  |  | 1 1/4   | 720       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 42.0  | 50 | 119 |  |  | 1 1/2   | 1150      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 54.06 | 65 | 143 |  |  | 2       | 2100      |
| 65  | 37 | 18 | 54.0 | 6.0   | 85 | 174 |  |  | 2 1/2   | 3000      |

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 270       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 89  | 1       | 370       |
| 32  | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 780       |
| 38  | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1250      |
| 50  | 18.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2200      |

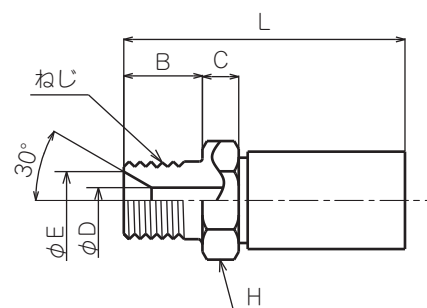
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 5.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 9   | 6.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 12  | 8.5  | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 15  | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 19  | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 270       |
| 25  | 9.5  | 25.5 | 12 | 21.8 | 24.0 | 41 | 36 | 89  | 1       | 370       |
| 32  | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 780       |
| 38  | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1250      |
| 50  | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2200      |

### PART NO.1



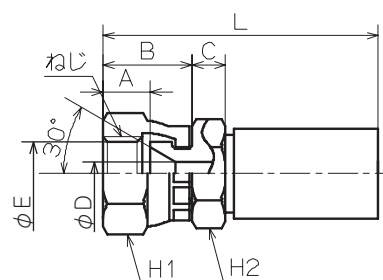
管用テーパードネジ

### PART NO.2



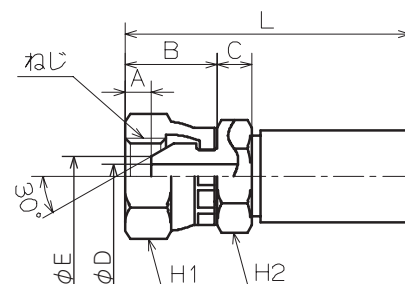
管用平行ドネジ

### PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

### PART NO.5

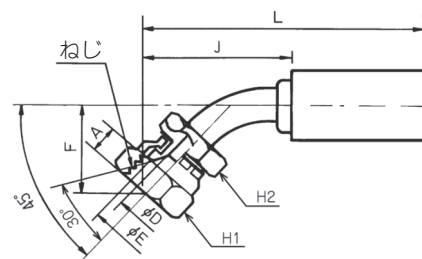


管用平行めねじ  
(おすシート)

## IBG 210

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 24 | 19 | —  | 44 | 71  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 26 | 22 | —  | 49 | 76  | 3/8     | 115       |
| 12  | 10.5 | 9.5  | 16.0 | 32 | 27 | —  | 56 | 86  | 1/2     | 200       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 104 | 3/4     | 380       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 107 | 3/4     | 400       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 47 | 41 | 36 | 85 | 134 | 1       | 570       |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

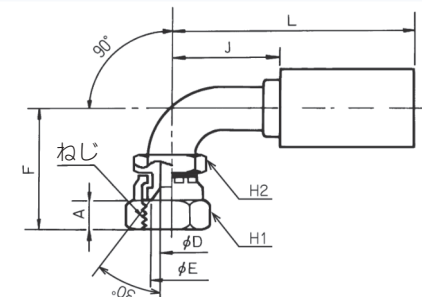
### PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 44 | 19 | —  | 26 | 53  | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | —  | 34 | 61  | 3/8     | 125       |
| 12  | 10.5 | 9.5  | 16.0 | 55 | 27 | —  | 37 | 67  | 1/2     | 200       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 84  | 3/4     | 420       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 87  | 3/4     | 440       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 36 | 68 | 117 | 1       | 680       |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

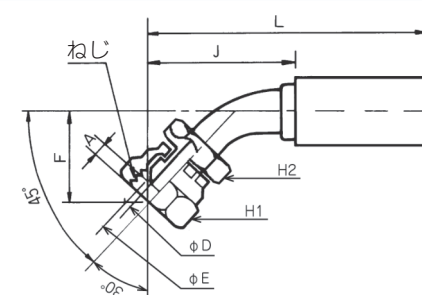
### PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 24 | 19 | —  | 44 | 71  | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 26 | 22 | —  | 49 | 76  | 3/8     | 115       |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 32 | 27 | —  | 56 | 86  | 1/2     | 200       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 104 | 3/4     | 380       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 107 | 3/4     | 400       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 47 | 41 | 36 | 85 | 134 | 1       | 570       |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

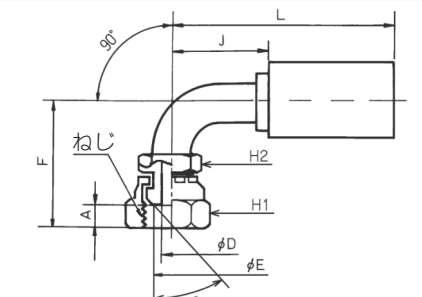
### PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 44 | 19 | —  | 26 | 53  | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 47 | 22 | —  | 34 | 61  | 3/8     | 125       |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55 | 27 | —  | 37 | 67  | 1/2     | 200       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 84  | 3/4     | 420       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70 | 36 | 30 | 50 | 87  | 3/4     | 440       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87 | 41 | 36 | 68 | 117 | 1       | 680       |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

### PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

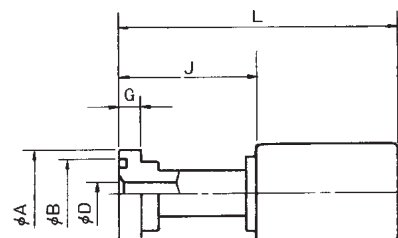
## IBG 210

| サイズ | A    | B     | D    | G   | J   | L   |  |  |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|--|--|--|-------|
|     |      |       |      |     |     |     |  |  |  |       |
|     |      |       |      |     |     |     |  |  |  |       |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 9.0  | 6.7 | 52  | 82  |  |  |  | 150   |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 12.0 | 6.7 | 54  | 88  |  |  |  | 270   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 15.0 | 6.7 | 54  | 91  |  |  |  | 250   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65  | 114 |  |  |  | 650   |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 85  | 153 |  |  |  | 900   |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 31.8 | 8.0 | 87  | 165 |  |  |  | 1500  |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 42.0 | 9.5 | 101 | 193 |  |  |  | 2600  |
| 65  | 84.1 | 76.20 | 54.0 | 9.5 | 60  | 179 |  |  |  | 2900  |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G   | J   | L   |  |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|----|-----|-----|-----|--|--|-------|
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |       |
|     |      |       |      |    |     |     |     |  |  |       |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 10.5 | 22 | 6.7 | 51  | 81  |  |  | 160   |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26 | 6.7 | 64  | 98  |  |  | 280   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26 | 6.7 | 64  | 101 |  |  | 300   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 28 | 8.0 | 76  | 125 |  |  | 550   |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 32 | 8.0 | 91  | 159 |  |  | 700   |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 52 | 8.0 | 140 | 218 |  |  | 1500  |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 58 | 9.5 | 148 | 240 |  |  | 2800  |

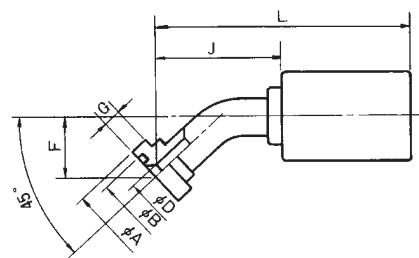
| サイズ | A    | B     | D    | F   | G   | J   | L   |  |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|-------|
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |       |
|     |      |       |      |     |     |     |     |  |  |       |
| 12  | 30.2 | 25.46 | 10.5 | 43  | 6.7 | 52  | 82  |  |  | 180   |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 56  | 6.7 | 50  | 84  |  |  | 280   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 56  | 6.7 | 50  | 87  |  |  | 300   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63  | 8.0 | 76  | 125 |  |  | 700   |
| 32  | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 71  | 8.0 | 91  | 159 |  |  | 1000  |
| 38  | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 112 | 8.0 | 115 | 193 |  |  | 1800  |
| 50  | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 127 | 9.5 | 140 | 232 |  |  | 3900  |
| 65  | 84.1 | 76.2  | 43.1 | 135 | 9.5 | 134 | 253 |  |  |       |

### PART NO.3F



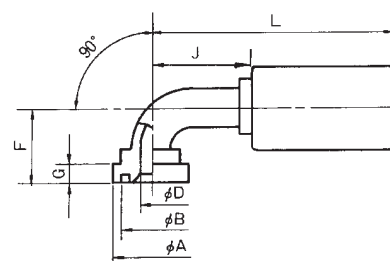
SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

### PART NO.453F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

### PART NO.903F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

## IBG 280

### 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

### 適用流体

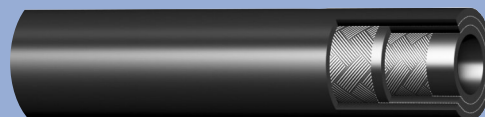
一般鉱物系作動油

### 流体温度範囲

-40℃～+100℃

### ホース構造・補強層

2W/B



### IBG 280

| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 2W/B | 6.3      | 14.0     | 28.0          | 112.0         | 70           | 320         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 17.3     | 28.0          | 112.0         | 80           | 475         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 21.0     | 28.0          | 112.0         | 90           | 595         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

## IBG 280

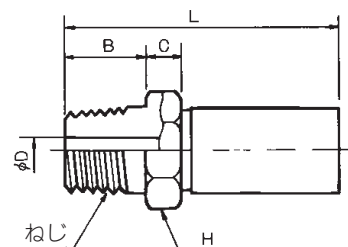
| サイズ | B  | C | D   | H  | L  |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 48 |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 22 | 50 |  |  |  | 3/8     | 90        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 27 | 58 |  |  |  | 1/2     | 150       |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |

| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 9.5  | 17 | 48 |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 22 | 50 |  |  | 3/8     | 90        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 58 |  |  | 1/2     | 150       |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |

| サイズ | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 60        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 22 | 54 | 3/8     | 100       |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 27 | 62 | 1/2     | 170       |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

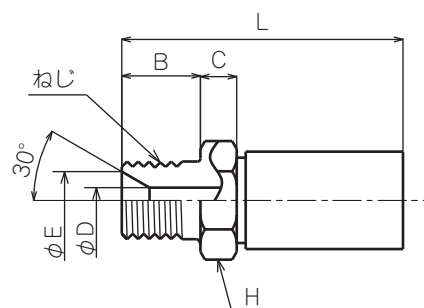
| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 60        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 22 | 54 | 3/8     | 100       |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 27 | 62 | 1/2     | 170       |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

### PART NO.1



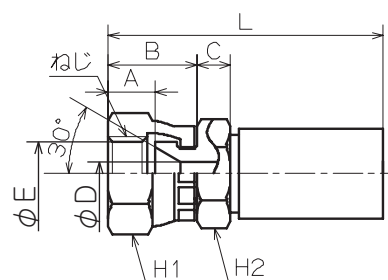
管用テーパードネジ

### PART NO.2



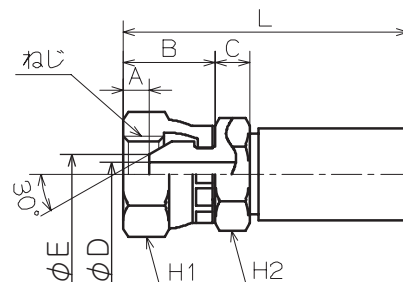
管用平行ドネジ

### PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

### PART NO.5

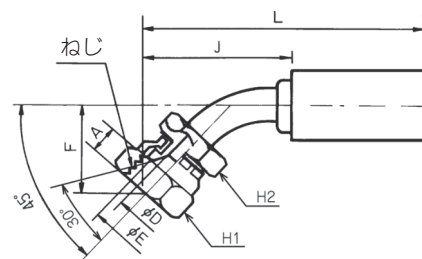


管用平行めねじ  
(おすシート)

## IBG 280

| サイズ | A    | D   | E    | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 24 | 19 | —  | 44 | 71 | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 26 | 22 | —  | 49 | 76 | 3/8     | 115       |
| 12  | 10.5 | 9.5 | 16.0 | 32 | 27 | —  | 56 | 86 | 1/2     | 200       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |

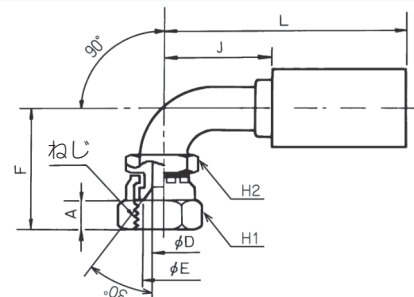
### PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A    | D   | E    | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 44 | 19 | —  | 26 | 53 | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 47 | 22 | —  | 34 | 61 | 3/8     | 125       |
| 12  | 10.5 | 9.5 | 16.0 | 55 | 27 | —  | 37 | 67 | 1/2     | 200       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |    |         |           |

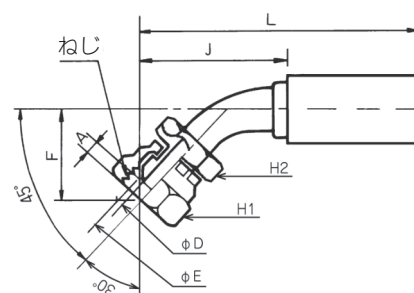
### PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 24 | 19 | —  | 44 | 71 | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 26 | 22 | —  | 49 | 76 | 3/8     | 115       |
| 12  | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 32 | 27 | —  | 56 | 86 | 1/2     | 200       |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |

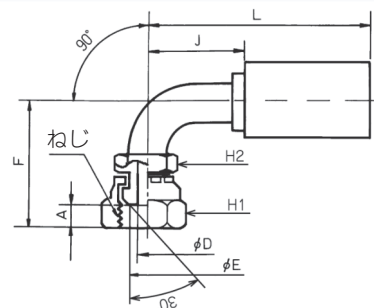
### PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 44 | 19 | —  | 26 | 53 | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 47 | 22 | —  | 34 | 61 | 3/8     | 125       |
| 12  | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 55 | 27 | —  | 37 | 67 | 1/2     | 200       |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |

### PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)





## IBG 350

### 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

### 適用流体

一般鉱物系作動油

### 流体温度範囲

-40℃～+100℃

### ホース構造・補強層

2W/B



### IBG 350

| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 2W/B | 6.3      | 14.0     | 35.0          | 140.0         | 80           | 340         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 17.7     | 35.0          | 140.0         | 110          | 495         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

## IBG 350

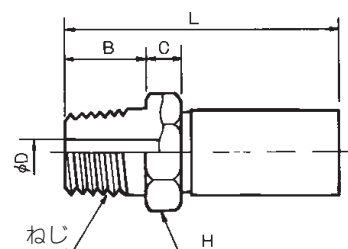
| サイズ | B  | C | D   | H  | L  |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 48 |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 22 | 50 |  |  |  | 3/8     | 90        |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |

| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 9.5  | 17 | 48 |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 22 | 50 |  |  | 3/8     | 90        |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |  |  |         |           |

| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 60        |
| 9   | 9.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 22 | 54 | 3/8     | 100       |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

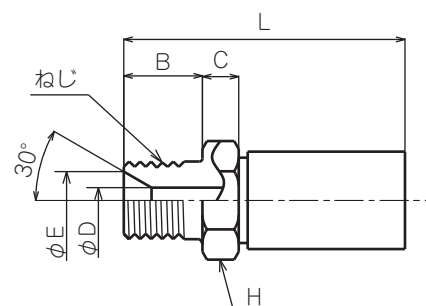
| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 60        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 22 | 54 | 3/8     | 100       |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

### PART NO.1



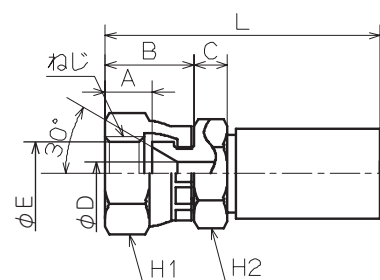
管用テーパードネジ

### PART NO.2



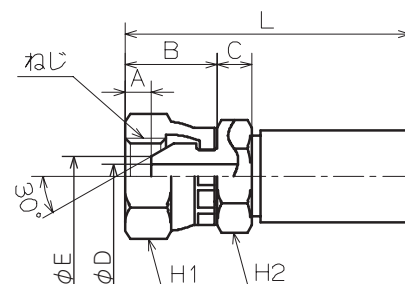
管用平行ドネジ

### PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

### PART NO.5

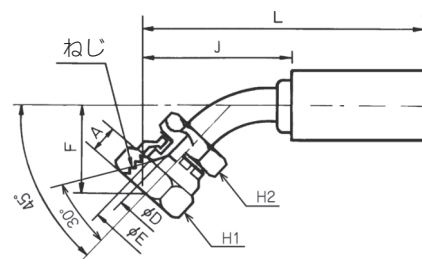


管用平行めねじ  
(おすシート)

# IBG 350

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 24 | 19 | —  | 44 | 71 | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5 | 6.5 | 13.0 | 26 | 22 | —  | 49 | 76 | 3/8     | 115       |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |

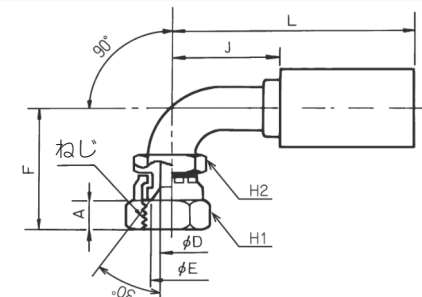
## PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 44 | 19 | —  | 26 | 53 | 1/4     | 70        |
| 9   | 9.5 | 6.5 | 13.0 | 47 | 22 | —  | 34 | 61 | 3/8     | 125       |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |    |         |           |

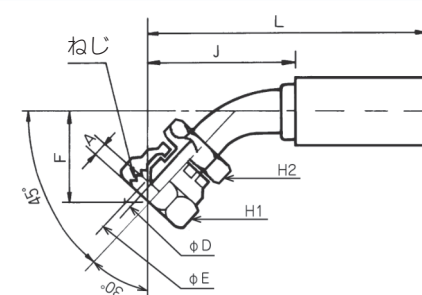
## PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D   | E   | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0 | 24 | 19 | —  | 44 | 71 | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7 | 26 | 22 | —  | 49 | 76 | 3/8     | 115       |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |

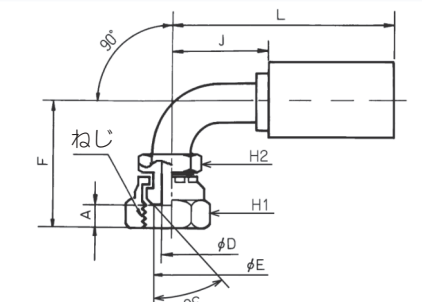
## PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D   | E   | F  | H1 | H2 | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0 | 44 | 19 | —  | 26 | 53 | 1/4     | 70        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7 | 47 | 22 | —  | 34 | 61 | 3/8     | 125       |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |           |

## PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)



# M-GHD 280

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩・耐候性合成ゴム

## 適用流体

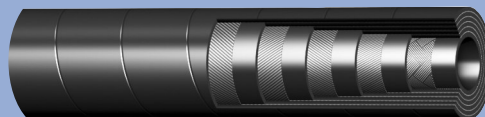
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S



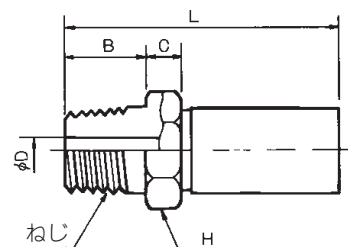
## M-GHD 280

| サイズ       | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|           |      |          |          |               |               |              |             |
|           |      |          |          |               |               |              |             |
|           |      |          |          |               |               |              |             |
| <b>15</b> | 4W/S | 15.9     | 26.6     | 28.0          | 112.0         | 140          | 1005        |
| <b>19</b> | 4W/S | 19.0     | 29.8     | 28.0          | 112.0         | 180          | 1150        |
| <b>25</b> | 4W/S | 25.4     | 36.6     | 28.0          | 112.0         | 210          | 1480        |
| <b>32</b> | 4W/S | 31.8     | 44.5     | 28.0          | 112.0         | 270          | 2425        |

# M-GHD 280

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R        | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|----------------|-----------|
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |                |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |                |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |                |           |
| 15  | 20 | 11 | 16.0 | 30 | 77  |  |  |  | $\frac{3}{4}$  | 250       |
| 19  | 20 | 11 | 16.0 | 30 | 89  |  |  |  | $\frac{3}{4}$  | 300       |
| 25  | 22 | 12 | 21.0 | 36 | 100 |  |  |  | 1              | 500       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | $1\frac{1}{4}$ | 720       |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |                |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |                |           |

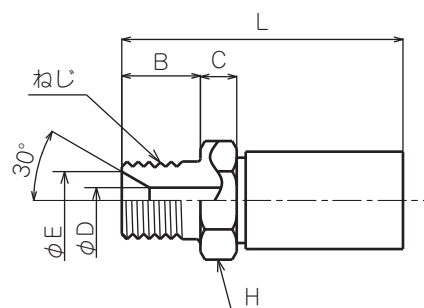
## PART NO.1



管用テーパーおねじ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G        | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|-----|--|--|----------------|-----------|
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |                |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |                |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |                |           |
| 19  | 20 | 11 | 16.0 | 21.5 | 30 | 89  |  |  | $\frac{3}{4}$  | 300       |
| 25  | 22 | 12 | 21.0 | 27.5 | 36 | 100 |  |  | 1              | 500       |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 108 |  |  | $1\frac{1}{4}$ | 720       |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |                |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |                |           |

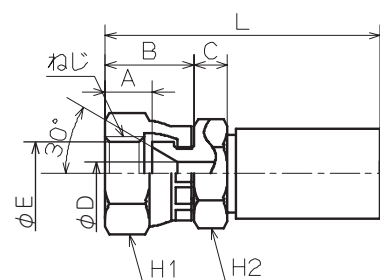
## PART NO.2



管用平行おねじ

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G        | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|----------------|-----------|
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 11 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 80  | $\frac{3}{4}$  | 300       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 91  | $\frac{3}{4}$  | 350       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.0 | 28.0 | 41 | 36 | 104 | 1              | 550       |
| 32  | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | $1\frac{1}{4}$ | 800       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |

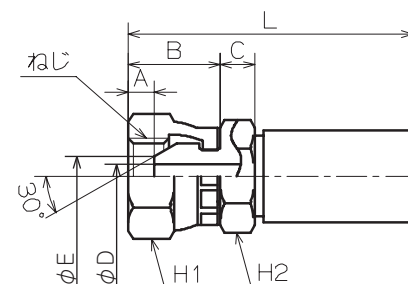
## PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G        | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|----------------|-----------|
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
| 15  | 9.0  | 23.0 | 11 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 80  | $\frac{3}{4}$  | 300       |
| 19  | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 91  | $\frac{3}{4}$  | 350       |
| 25  | 9.5  | 25.5 | 12 | 21.0 | 24.0 | 41 | 36 | 104 | 1              | 550       |
| 32  | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | $1\frac{1}{4}$ | 800       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |                |           |

## PART NO.5

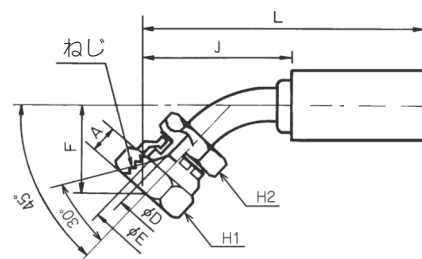


管用平行めねじ  
(おすシート)

# M-GHD 280

| サイズ       | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
| <b>15</b> | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 114 | $\frac{3}{4}$ | 400       |
| <b>19</b> | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 76 | 133 | $\frac{3}{4}$ | 450       |
| <b>25</b> | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 47 | 41 | 36 | 85 | 149 | 1             | 750       |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |

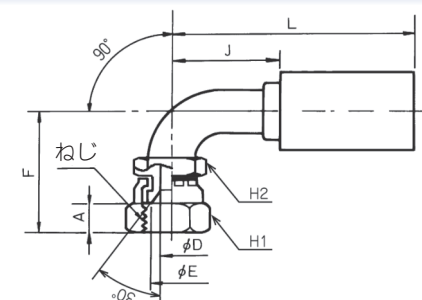
## PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ       | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
| <b>15</b> | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | $\frac{3}{4}$ | 440       |
| <b>19</b> | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 64 | 121 | $\frac{3}{4}$ | 500       |
| <b>25</b> | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 36 | 68 | 132 | 1             | 820       |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |      |    |    |    |    |     |               |           |

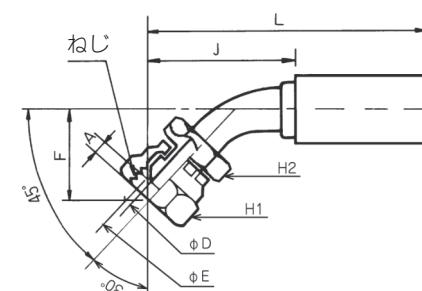
## PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ       | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
| <b>15</b> | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 114 | $\frac{3}{4}$ | 400       |
| <b>19</b> | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 76 | 133 | $\frac{3}{4}$ | 450       |
| <b>25</b> | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 47 | 41 | 36 | 85 | 149 | 1             | 750       |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |

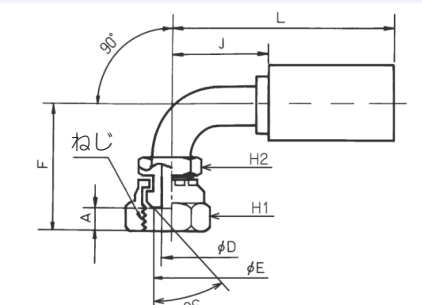
## PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ       | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
| <b>15</b> | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | $\frac{3}{4}$ | 440       |
| <b>19</b> | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70 | 36 | —  | 64 | 120 | $\frac{3}{4}$ | 500       |
| <b>25</b> | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87 | 41 | 36 | 68 | 132 | 1             | 820       |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |      |    |    |    |    |     |               |           |

## PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)



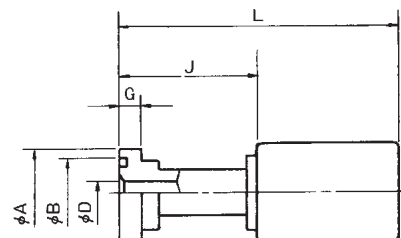
# M-GHD 280

| サイズ | A    | B     | D    | G    | J  | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|----|-----|--|--|--|-----------|
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 98  |  |  |  | 300       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 8.75 | 54 | 111 |  |  |  | 355       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 20.0 | 9.5  | 65 | 129 |  |  |  | 620       |
| 32  | 54.0 | 44.51 | 26.0 | 10.3 | 71 | 139 |  |  |  | 920       |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G    | J  | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|------|----|-----|--|--|-----------|
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 27 | 8.75 | 65 | 109 |  |  | 310       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 27 | 8.75 | 74 | 131 |  |  | 400       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 34 | 9.5  | 78 | 142 |  |  | 665       |
| 32  | 54.0 | 44.51 | 27.0 | 40 | 10.3 | 94 | 162 |  |  | 910       |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |

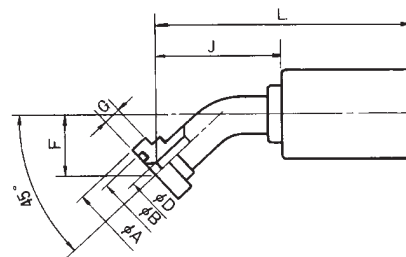
| サイズ | A    | B     | D    | F  | G    | J  | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|------|----|-----|--|--|-----------|
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 56 | 8.75 | 64 | 108 |  |  | 350       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 56 | 8.75 | 66 | 123 |  |  | 435       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 65 | 9.5  | 76 | 140 |  |  | 745       |
| 32  | 54.0 | 44.51 | 27.0 | 74 | 10.3 | 91 | 159 |  |  | 1020      |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |

## PART NO.6F



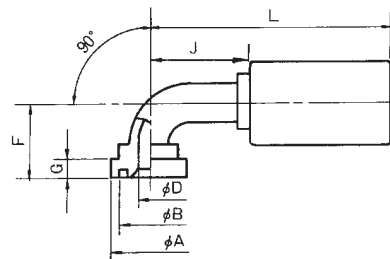
SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.456F



SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.906F



SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

# M-GHD 350

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩・耐候性合成ゴム

## 適用流体

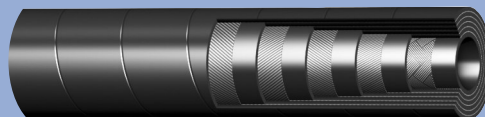
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S



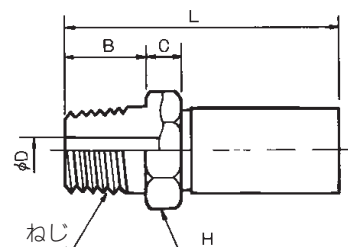
## M-GHD 350

| サイズ       | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|           |      |          |          |               |               |              |             |
| <b>12</b> | 4W/S | 12.7     | 22.9     | 35.0          | 140.0         | 135          | 740         |
| <b>15</b> | 4W/S | 15.9     | 26.6     | 35.0          | 140.0         | 160          | 1005        |
| <b>19</b> | 4W/S | 19.0     | 29.8     | 35.0          | 140.0         | 190          | 1150        |
| <b>25</b> | 4W/S | 25.4     | 37.1     | 35.0          | 140.0         | 240          | 1725        |

# M-GHD 350

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |     |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|-----|--|--|---------|-----------|
| 12  | 18 | 8  | 10.5 | 27 | 71  | 1/2 |  |  |         | 190       |
| 15  | 20 | 11 | 16.0 | 30 | 77  | 3/4 |  |  |         | 250       |
| 19  | 20 | 11 | 16.0 | 30 | 89  | 3/4 |  |  |         | 300       |
| 25  | 22 | 12 | 21.0 | 36 | 100 | 1   |  |  |         | 500       |
|     |    |    |      |    |     |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |     |  |  |         |           |

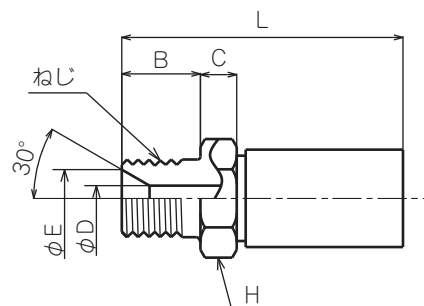
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L   |     |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|-----|-----|--|---------|-----------|
| 12  | 18 | 8  | 10.5 | 16   | 27 | 71  | 1/2 |  |         | 190       |
| 19  | 20 | 11 | 16.0 | 21.5 | 30 | 89  | 3/4 |  |         | 300       |
| 25  | 22 | 12 | 21.0 | 27.5 | 36 | 100 | 1   |  |         | 500       |
|     |    |    |      |      |    |     |     |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |     |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |     |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |     |  |         |           |

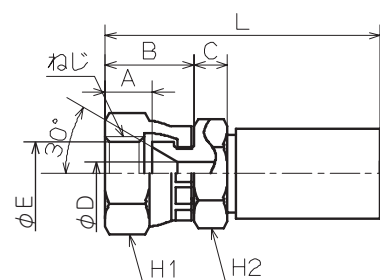
## PART NO.2



管用平行ドネジ

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 75  | 1/2     | 215       |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 11 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 80  | 3/4     | 300       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 91  | 3/4     | 350       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.0 | 28.0 | 41 | 36 | 104 | 1       | 550       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |

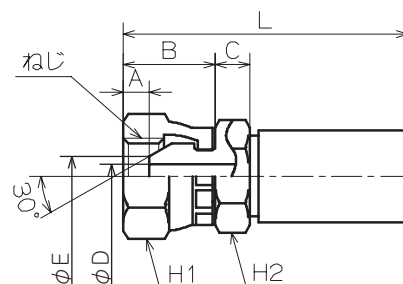
## PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 75  | 1/2     | 215       |
| 15  | 9.0 | 23.0 | 11 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 80  | 3/4     | 300       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 91  | 3/4     | 350       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 12 | 21.0 | 24.0 | 41 | 36 | 104 | 1       | 550       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.5

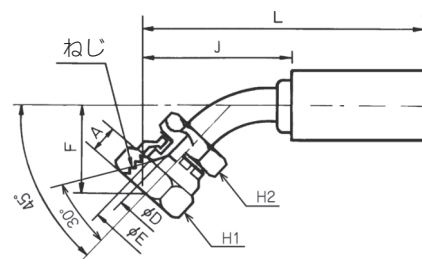


管用平行めねじ  
(おすシート)

# M-GHD 350

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 12  | 10.5 | 10.5 | 16.0 | 34 | 27 | —  | 62 | 105 | 1/2     | 280       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 114 | 3/4     | 400       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38 | 36 | 30 | 76 | 133 | 3/4     | 450       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 47 | 41 | 36 | 85 | 149 | 1       | 750       |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

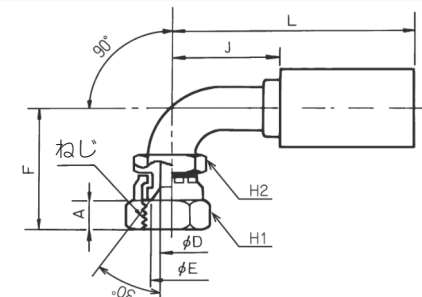
## PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A    | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 12  | 10.5 | 10.5 | 16.0 | 59 | 27 | —  | 51 | 94  | 1/2     | 270       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | 3/4     | 440       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 30 | 64 | 121 | 3/4     | 500       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 36 | 68 | 132 | 1       | 820       |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

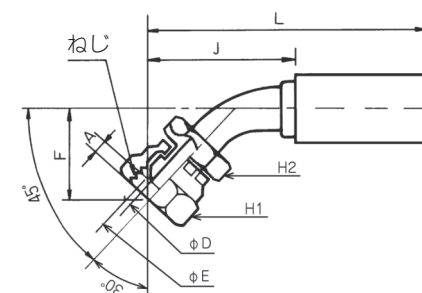
## PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 34 | 27 | —  | 62 | 105 | 1/2     | 280       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 70 | 114 | 3/4     | 400       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38 | 36 | 30 | 76 | 133 | 3/4     | 450       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 47 | 41 | 36 | 85 | 149 | 1       | 750       |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

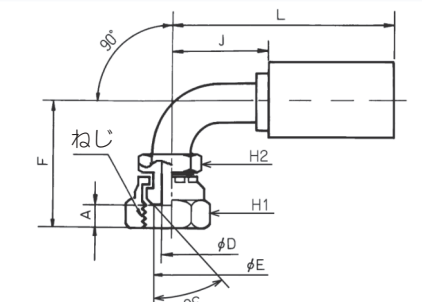
## PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|----|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 59 | 27 | —  | 51 | 94  | 1/2     | 270       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | 3/4     | 440       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70 | 36 | —  | 64 | 121 | 3/4     | 500       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87 | 41 | 36 | 68 | 132 | 1       | 820       |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |    |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

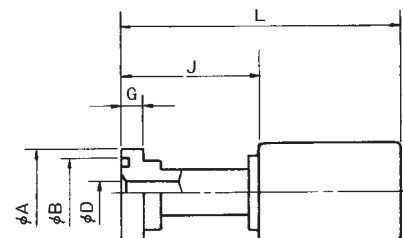
# M-GHD 350

| サイズ | A    | B     | D    | G    | J  | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|----|-----|--|--|--|-----------|
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
| 12  | 31.8 | 25.46 | 9.0  | 7.75 | 52 | 95  |  |  |  | 210       |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 98  |  |  |  | 300       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 8.75 | 54 | 111 |  |  |  | 355       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 20.0 | 9.5  | 65 | 129 |  |  |  | 620       |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |  |  |           |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G    | J  | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|------|----|-----|--|--|-----------|
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
| 12  | 31.8 | 25.46 | 10.5 | 23 | 7.75 | 52 | 95  |  |  | 220       |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 27 | 8.75 | 65 | 109 |  |  | 310       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 27 | 8.75 | 74 | 131 |  |  | 400       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 34 | 9.5  | 78 | 142 |  |  | 665       |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |

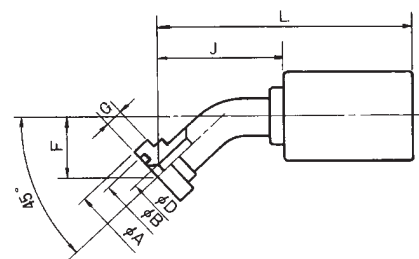
| サイズ | A    | B     | D    | F  | G    | J  | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|------|----|-----|--|--|-----------|
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
| 12  | 31.8 | 25.46 | 10.5 | 45 | 7.75 | 52 | 95  |  |  | 240       |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 56 | 8.75 | 64 | 108 |  |  | 350       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 56 | 8.75 | 66 | 123 |  |  | 435       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 65 | 9.5  | 76 | 140 |  |  | 745       |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |  |  |           |

## PART NO.6F



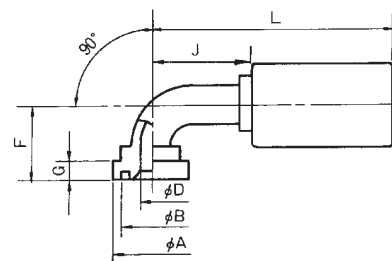
SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.456F



SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.906F



SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

# M-GHD 420

## 構造

内面ゴム： 耐油性合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

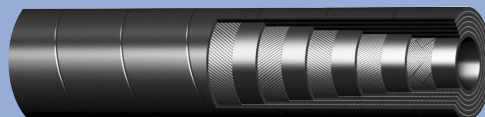
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

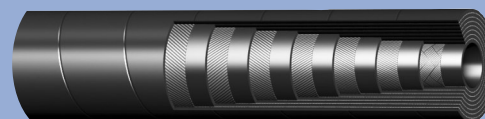
-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

4W/S



6W/S



## M-GHD 420

| サイズ       | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----------|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|           |       |           |           |               |               |              |             |
|           |       |           |           |               |               |              |             |
| <b>19</b> | 4W/S  | 19.0      | 30.1      | 42.0          | 168.0         | 200          | 1335        |
| <b>25</b> | 4W/S  | 25.4      | 37.5      | 42.0          | 168.0         | 240          | 1965        |
| <b>32</b> | 6W/S  | 31.8      | 49.7      | 42.0          | 168.0         | 330          | 3745        |
|           |       |           |           |               |               |              |             |
|           |       |           |           |               |               |              |             |
|           |       |           |           |               |               |              |             |

※金具については、弊社・代理店までお問い合わせください。

# HD

## シリーズ

**建設機械車両に使用される高圧ホースは、  
過酷な使用条件に耐えられるように高性能、  
高品質が要求されてきています。  
HDシリーズは、そのニーズに十分お応えできるように、  
長寿命、耐高温性を重点強化したホースです。**

薄肉化により、許容曲半径、柔軟性及び重量等が従来より  
改良された為、配管設計が、容易になりました。

超高圧・大口径化に対応すべく、トップレベルの高性能シリーズ  
を取り揃えました。

## HD 210

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

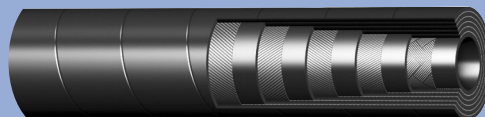
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S



## HD 210

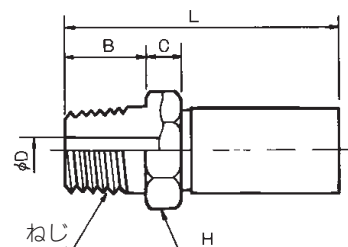
| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
| 32  | 4W/S | 31.8     | 44.5     | 21.0          | 105.0         | 230          | 2470        |
| 38  | 4W/S | 38.1     | 53.6     | 21.0          | 105.0         | 310          | 3245        |
| 50  | 4W/S | 50.8     | 66.7     | 21.0          | 105.0         | 430          | 4530        |



## HD 210

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | 1 1/4   | 705       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 119 |  |  |  | 1 1/2   | 1030      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 143 |  |  |  | 2       | 2020      |

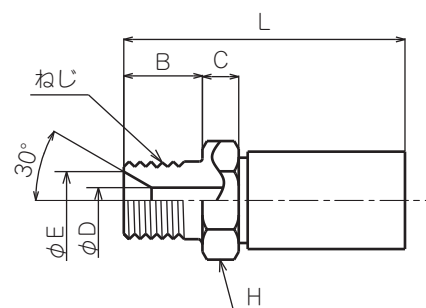
## PART NO.1



管テーパーパーねじ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 108 |  |  | 1 1/4   | 690       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 119 |  |  | 1 1/2   | 1010      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 54.0 | 65 | 143 |  |  | 2       | 1980      |

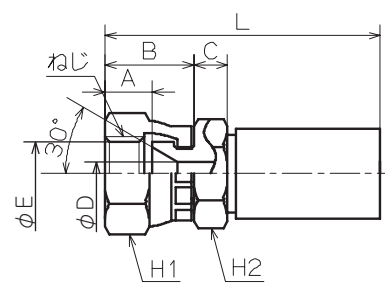
## PART NO.2



管平行ねじ

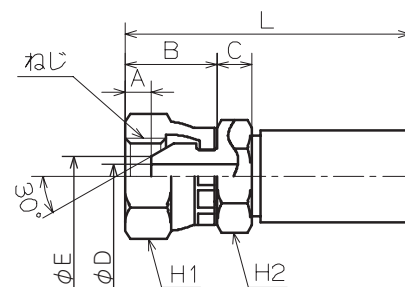
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 32  | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 765       |
| 38  | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1090      |
| 50  | 18.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2145      |

## PART NO.4

管平行めねじ  
(めすシート)

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 32  | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 775       |
| 38  | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1105      |
| 50  | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2185      |

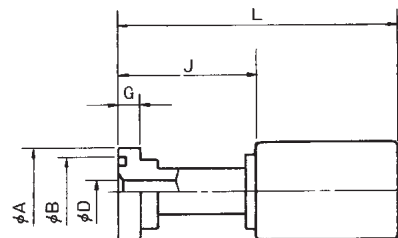
## PART NO.5

管平行めねじ  
(おすシート)

## HD 210

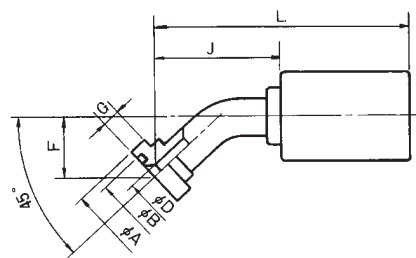
| サイズ       | A    | B     | D    | G   | J   | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|-----|-----|-----|--|--|--|-----------|
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |
| <b>32</b> | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 85  | 153 |  |  |  | 900       |
| <b>38</b> | 60.3 | 53.84 | 31.8 | 8.0 | 87  | 165 |  |  |  | 1395      |
| <b>50</b> | 71.4 | 63.37 | 42.0 | 9.5 | 101 | 193 |  |  |  | 2500      |
|           |      |       |      |     |     |     |  |  |  |           |

## PART NO.3F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

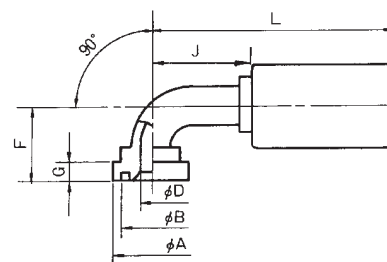
| サイズ       | A    | B     | D    | F  | G   | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|----|-----|-----|-----|--|--|-----------|
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |
| <b>32</b> | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 32 | 8.0 | 91  | 159 |  |  | 900       |
| <b>38</b> | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 52 | 8.0 | 140 | 218 |  |  | 1395      |
| <b>50</b> | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 58 | 9.5 | 148 | 240 |  |  | 2700      |
|           |      |       |      |    |     |     |     |  |  |           |

## PART NO.453F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

| サイズ       | A    | B     | D    | F   | G   | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|-----------|
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |
| <b>32</b> | 50.8 | 44.51 | 27.0 | 71  | 8.0 | 91  | 159 |  |  | 1020      |
| <b>38</b> | 60.3 | 53.84 | 32.5 | 112 | 8.0 | 115 | 193 |  |  | 1695      |
| <b>50</b> | 71.4 | 63.37 | 43.5 | 127 | 9.5 | 140 | 232 |  |  | 3110      |
|           |      |       |      |     |     |     |     |  |  |           |

## PART NO.903F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)



## HD 280

## 構造

内面ゴム： 耐油性合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

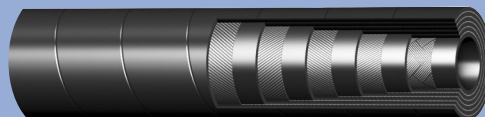
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

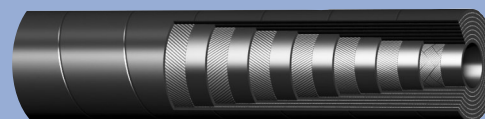
-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S



6W/S



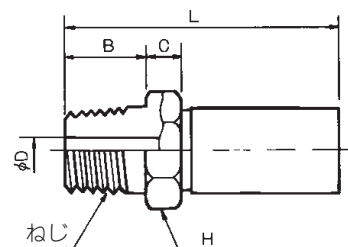
## HD 280

| サイズ | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
| 32  | 4W/S  | 31.8      | 44.5      | 28.0          | 140.0         | 270          | 2470        |
| 38  | 6W/S  | 38.1      | 57.0      | 28.0          | 140.0         | 360          | 4630        |
| 50  | 6W/S  | 50.8      | 73.1      | 28.0          | 140.0         | 450          | 7455        |

## HD 280

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | 1 1/4   | 705       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 131 |  |  |  | 1 1/2   | 1435      |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 176 |  |  |  | 2       | 3000      |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |

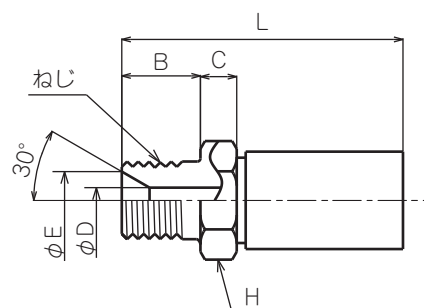
## PART NO.1



管用テーパードねじ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
| 32  | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 108 |  |  | 1 1/4   | 690       |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 131 |  |  | 1 1/2   | 1420      |
|     |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |

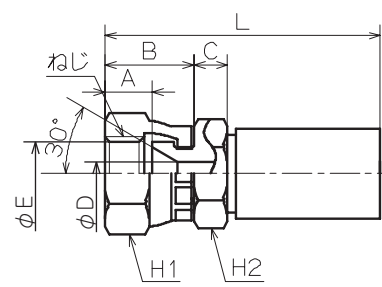
## PART NO.2



管用平行ねじ

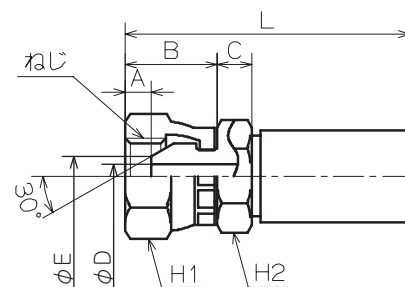
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 32  | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 765       |
| 38  | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 140 | 1 1/2   | 1480      |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.4

管用平行めねじ  
(めすシート)

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 32  | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 775       |
| 38  | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 140 | 1 1/2   | 1520      |
|     |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.5

管用平行めねじ  
(オスシート)

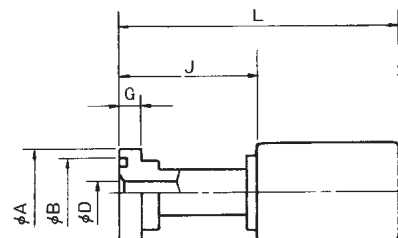
## HD 280

| サイズ       | A    | B     | D    | G    | J   | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|------|-----|-----|--|--|--|-----------|
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
| <b>32</b> | 54.0 | 44.51 | 26.0 | 10.3 | 71  | 139 |  |  |  | 930       |
| <b>38</b> | 63.5 | 53.84 | 31.8 | 12.6 | 73  | 163 |  |  |  | 1760      |
| <b>50</b> | 79.4 | 63.37 | 42.0 | 12.6 | 110 | 235 |  |  |  | 3775      |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |

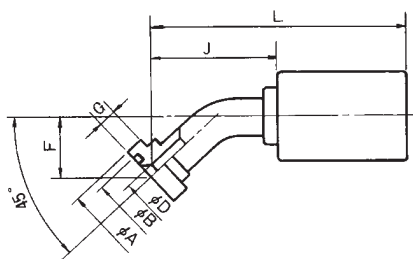
| サイズ       | A    | B     | D    | F  | G    | J    | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|----|------|------|-----|--|--|-----------|
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |
| <b>32</b> | 54.0 | 44.51 | 27.0 | 40 | 10.3 | 93.1 | 162 |  |  | 940       |
| <b>38</b> | 63.5 | 53.84 | 32.4 | 63 | 12.6 | 145  | 235 |  |  | 2355      |
| <b>50</b> | 79.4 | 63.37 | 41.3 | 76 | 12.6 | 186  | 311 |  |  | 5055      |
|           |      |       |      |    |      |      |     |  |  |           |

| サイズ       | A    | B     | D    | F   | G    | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|-----|------|-----|-----|--|--|-----------|
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
| <b>32</b> | 54.0 | 44.51 | 27.0 | 74  | 10.3 | 91  | 159 |  |  | 1055      |
| <b>38</b> | 63.5 | 53.84 | 32.4 | 115 | 12.6 | 115 | 205 |  |  | 2555      |
| <b>50</b> | 79.4 | 63.37 | 41.3 | 155 | 12.6 | 166 | 291 |  |  | 5780      |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |

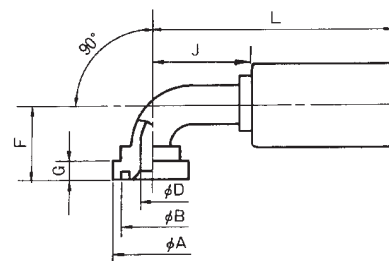
## PART NO.6F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.456F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.906F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)



## HD 350

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

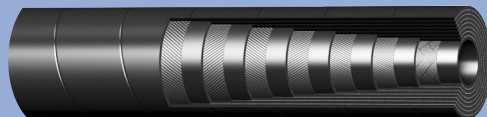
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

6W/S



## HD 350

| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
| 32  | 6W/S | 31.8     | 49.7     | 35.0          | 160.0         | 320          | 3845        |
| 38  | 6W/S | 38.1     | 57.8     | 35.0          | 160.0         | 370          | 5160        |
| 50  | 6W/S | 50.8     | 73.1     | 35.0          | 160.0         | 480          | 7500        |



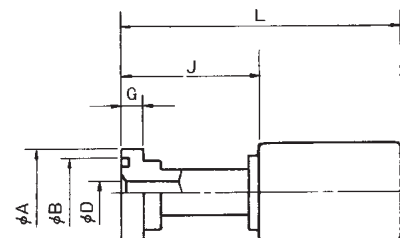
## HD 350

| サイズ       | A    | B     | D    | G    | J   | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|------|-----|-----|--|--|--|-----------|
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |
| <b>32</b> | 54.0 | 44.51 | 26.0 | 10.3 | 71  | 149 |  |  |  | 1295      |
| <b>38</b> | 63.5 | 53.84 | 31.8 | 12.6 | 73  | 163 |  |  |  | 1760      |
| <b>50</b> | 79.4 | 63.37 | 42.0 | 12.6 | 110 | 235 |  |  |  | 3775      |
|           |      |       |      |      |     |     |  |  |  |           |

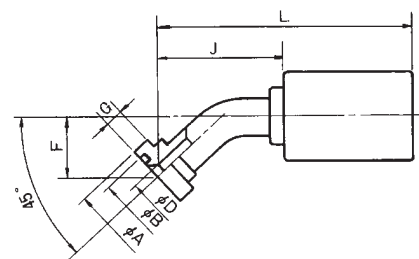
| サイズ       | A    | B     | D    | F  | G    | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|----|------|-----|-----|--|--|-----------|
|           |      |       |      |    |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |    |      |     |     |  |  |           |
| <b>32</b> | 54.0 | 44.51 | 27.1 | 47 | 10.3 | 105 | 183 |  |  | 1500      |
| <b>38</b> | 63.5 | 53.84 | 32.4 | 63 | 12.6 | 145 | 235 |  |  | 2355      |
| <b>50</b> | 79.4 | 63.37 | 41.3 | 76 | 12.6 | 186 | 311 |  |  | 5055      |
|           |      |       |      |    |      |     |     |  |  |           |

| サイズ       | A    | B     | D    | F   | G    | J   | L   |  |  | 概略<br>重量g |
|-----------|------|-------|------|-----|------|-----|-----|--|--|-----------|
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |
| <b>32</b> | 54.0 | 44.51 | 27.1 | 100 | 10.3 | 96  | 174 |  |  | 1730      |
| <b>38</b> | 63.5 | 53.84 | 32.4 | 115 | 12.6 | 115 | 205 |  |  | 2555      |
| <b>50</b> | 79.4 | 63.37 | 41.3 | 155 | 12.6 | 166 | 291 |  |  | 5780      |
|           |      |       |      |     |      |     |     |  |  |           |

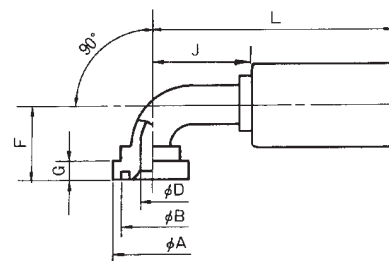
## PART NO.6F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.456F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.906F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)



# SHD

## シリーズ

SHDホースはHDシリーズにSIB(フレディエース)で培ったスリム化技術を投入した超柔軟・超軽量ホースです。多様化ニーズに対応するため、油圧機器のコンパクト化、高圧化、多次元可動化の動きが活発化してきております。SHDホースは、これらの配管革命に十分御利用いただけます。

### 超スリム化

SIB(フレディエース)で確立した超薄肉押出技術と特殊硬鋼線の採用により、外径を細くしました。

### 超柔軟化

最小曲げ半径をより小さくすることにより、大幅に配管作業が容易になりました。

### 超軽量化

従来ホースよりも大幅に軽量化されました。

## SHD280

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐摩・耐候性合成ゴム

## 適用流体

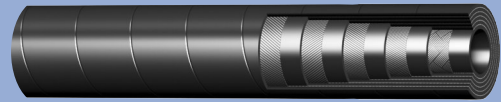
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S

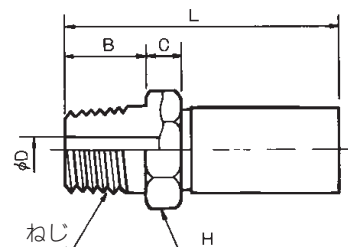


| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
| 15  | 4W/S | 15.9     | 26.6     | 28.0          | 112.0         | 140          | 985         |
| 19  | 4W/S | 19.0     | 29.8     | 28.0          | 112.0         | 175          | 1120        |
| 25  | 4W/S | 25.4     | 36.6     | 28.0          | 112.0         | 220          | 1480        |

## SHD280

| サイズ | B  | C  | D  | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R       | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|----|----|-----|--|--|--|---------------|-----------|
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |
| 15  | 20 | 11 | 16 | 30 | 77  |  |  |  | $\frac{3}{4}$ | 245       |
| 19  | 20 | 11 | 16 | 30 | 88  |  |  |  | $\frac{3}{4}$ | 295       |
| 25  | 22 | 12 | 21 | 36 | 102 |  |  |  | 1             | 500       |
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |
|     |    |    |    |    |     |  |  |  |               |           |

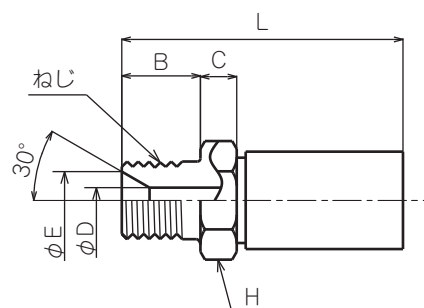
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D  | E    | H  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|----|------|----|-----|---------------|-----------|
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |
| 19  | 20 | 11 | 16 | 21.5 | 30 | 88  | $\frac{3}{4}$ | 295       |
| 25  | 22 | 12 | 21 | 27.5 | 36 | 102 | 1             | 495       |
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |
|     |    |    |    |      |    |     |               |           |

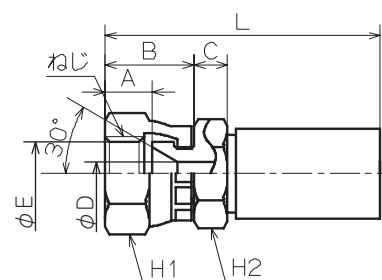
## PART NO.2



管用平行ドネジ

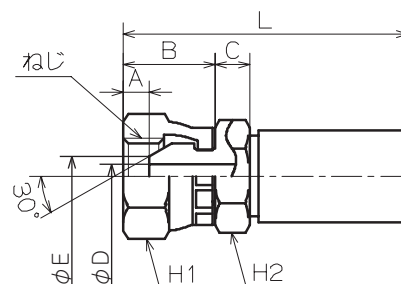
| サイズ | A    | B    | C  | D  | E  | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|     |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
| 15  | 12.5 | 23   | 11 | 16 | 22 | 36 | 30 | 80  | $\frac{3}{4}$ | 295       |
| 19  | 12.5 | 23   | 10 | 16 | 22 | 36 | 30 | 90  | $\frac{3}{4}$ | 345       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21 | 28 | 41 | 36 | 105 | 1             | 540       |
|     |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |

## PART NO.4

管用平行めねじ  
(めすシート)

| サイズ | A   | B    | C  | D  | E  | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|     |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
| 15  | 9   | 23   | 11 | 16 | 19 | 36 | 30 | 80  | $\frac{3}{4}$ | 300       |
| 19  | 9   | 23   | 10 | 16 | 19 | 36 | 30 | 90  | $\frac{3}{4}$ | 350       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 12 | 21 | 24 | 41 | 36 | 105 | 1             | 545       |
|     |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|     |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |

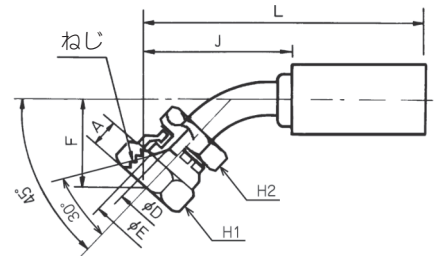
## PART NO.5

管用平行めねじ  
(オスシート)

## SHD280

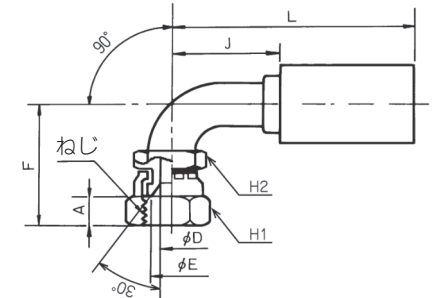
| サイズ       | A    | D    | E  | F    | H1 | H2 | J    | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|----|------|----|----|------|-----|---------------|-----------|
|           |      |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |      |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |      |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
| <b>15</b> | 12.5 | 13.6 | 22 | 38   | 36 | 30 | 70   | 114 | $\frac{3}{4}$ | 400       |
| <b>19</b> | 12.5 | 17.0 | 22 | 38   | 36 | 30 | 76   | 132 | $\frac{3}{4}$ | 435       |
| <b>25</b> | 12.5 | 21.0 | 28 | 46.4 | 41 | 36 | 84.5 | 150 | 1             | 700       |
|           |      |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |      |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |      |      |    |      |    |    |      |     |               |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

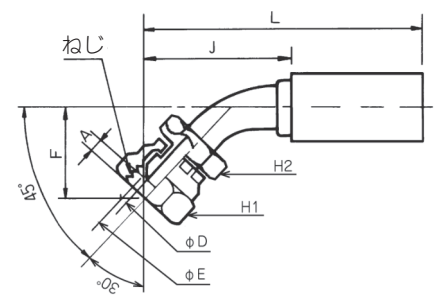
| サイズ       | A    | D    | E  | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|----|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|           |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
| <b>15</b> | 12.5 | 13.6 | 22 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | $\frac{3}{4}$ | 440       |
| <b>19</b> | 12.5 | 17.0 | 22 | 70 | 36 | 30 | 64 | 120 | $\frac{3}{4}$ | 490       |
| <b>25</b> | 12.5 | 21.0 | 28 | 87 | 41 | 36 | 68 | 134 | 1             | 805       |
|           |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |      |      |    |    |    |    |    |     |               |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

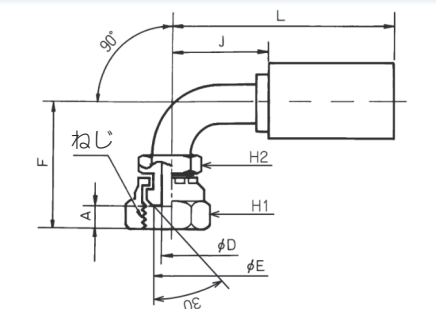
| サイズ       | A   | D    | E  | F    | H1 | H2 | J    | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|----|------|----|----|------|-----|---------------|-----------|
|           |     |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |     |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |     |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
| <b>15</b> | 9.0 | 13.6 | 19 | 38   | 36 | 30 | 70   | 114 | $\frac{3}{4}$ | 365       |
| <b>19</b> | 9.0 | 17.0 | 19 | 38   | 36 | 30 | 76   | 132 | $\frac{3}{4}$ | 445       |
| <b>25</b> | 9.5 | 21.0 | 24 | 46.4 | 41 | 36 | 84.5 | 150 | 1             | 735       |
|           |     |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |     |      |    |      |    |    |      |     |               |           |
|           |     |      |    |      |    |    |      |     |               |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ       | A   | D    | E  | F  | H1 | H2 | J  | L   | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|----|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|           |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
| <b>15</b> | 9.0 | 13.6 | 19 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | $\frac{3}{4}$ | 405       |
| <b>19</b> | 9.0 | 17.0 | 19 | 70 | 36 | —  | 64 | 120 | $\frac{3}{4}$ | 475       |
| <b>25</b> | 9.5 | 21.0 | 24 | 87 | 41 | 36 | 68 | 134 | 1             | 820       |
|           |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |
|           |     |      |    |    |    |    |    |     |               |           |

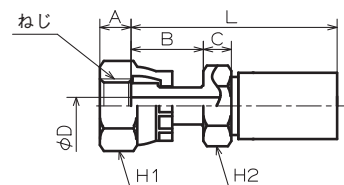
## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

## SHD280

| サイズ | A    | B    | C    | D    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|------|----|----|-----|-----------|-----------|
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |
| 15  | 10.5 | 24.5 | 9.0  | 13.0 | 32 | 27 | 80  | 1-14      | 280       |
| 19  | 11.3 | 22.7 | 11.0 | 15.9 | 36 | 27 | 92  | 1 3/16-12 | 350       |
| 25  | 11.8 | 24.7 | 11.0 | 20.5 | 41 | 32 | 103 | 1 7/16-12 | 540       |
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |           |           |

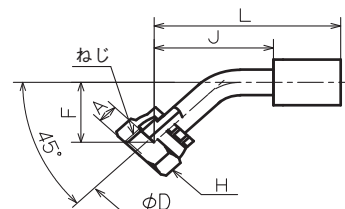
## PART NO. KO



ORSストレートタイプ

| サイズ | A    | D    | F    | H  | J  | L   |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|-----|--|-----------|-----------|
|     |      |      |      |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |           |           |
| 15  | 10.5 | 13.0 | 26   | 32 | 64 | 108 |  | 1-14      | 310       |
| 19  | 11.3 | 16.3 | 26   | 36 | 64 | 120 |  | 1 3/16-12 | 390       |
| 25  | 11.8 | 20.5 | 31.5 | 41 | 76 | 142 |  | 1 7/16-12 | 640       |
|     |      |      |      |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |           |           |

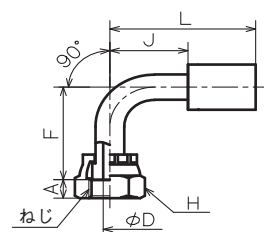
## PART NO. 45KO



45° ORSベンドフィッティング

| サイズ | A    | D    | F  | H  | J  | L   |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|----|----|-----|--|-----------|-----------|
|     |      |      |    |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |           |           |
| 15  | 10.5 | 13.0 | 51 | 32 | 54 | 98  |  | 1-14      | 330       |
| 19  | 11.3 | 16.3 | 58 | 36 | 64 | 120 |  | 1 3/16-12 | 445       |
| 25  | 11.8 | 20.5 | 66 | 41 | 76 | 142 |  | 1 7/16-12 | 730       |
|     |      |      |    |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |           |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |           |           |

## PART NO. 90KO



90° ORSベンドフィッティング

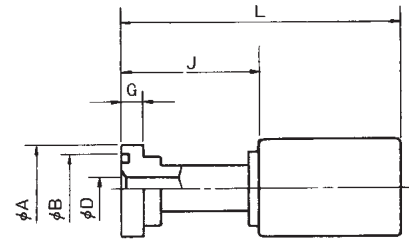
## SHD280

| サイズ | A    | B     | D    | G   | J  | L   |  | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|-----|----|-----|--|-------|
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 12.6 | 6.7 | 54 | 98  |  | 300   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 6.7 | 54 | 110 |  | 325   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 131 |  | 575   |
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |       |

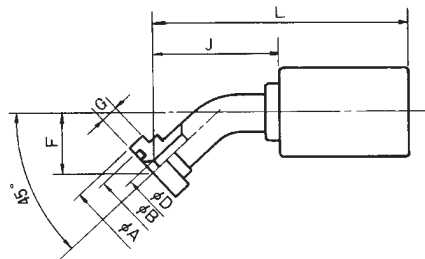
| サイズ | A    | B     | D    | F    | G   | J    | L   | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|------|-----|------|-----|-------|
|     |      |       |      |      |     |      |     |       |
|     |      |       |      |      |     |      |     |       |
|     |      |       |      |      |     |      |     |       |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26   | 6.7 | 64   | 108 | 290   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 6.7 | 73.2 | 129 | 375   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 28   | 8.0 | 76   | 142 | 630   |
|     |      |       |      |      |     |      |     |       |
|     |      |       |      |      |     |      |     |       |
|     |      |       |      |      |     |      |     |       |

| サイズ | A    | B     | D    | F    | G   | J  | L   | 概略重量g |
|-----|------|-------|------|------|-----|----|-----|-------|
|     |      |       |      |      |     |    |     |       |
|     |      |       |      |      |     |    |     |       |
|     |      |       |      |      |     |    |     |       |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 55.5 | 6.7 | 50 | 94  | 305   |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 55   | 6.7 | 64 | 120 | 410   |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63   | 8.0 | 76 | 142 | 715   |
|     |      |       |      |      |     |    |     |       |
|     |      |       |      |      |     |    |     |       |
|     |      |       |      |      |     |    |     |       |

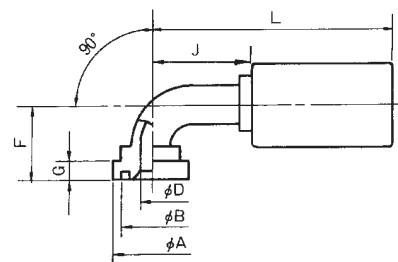
## PART NO.3F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.453F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.903F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)



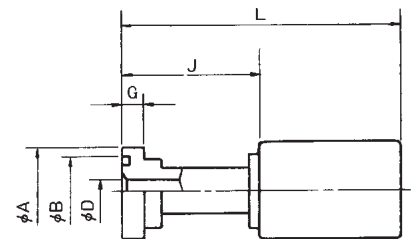
## SHD280

| サイズ | A    | B     | D    | G    | J  | L   |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|----|-----|--|-----------|
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 98  |  | 295       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 110 |  | 355       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 20.0 | 9.5  | 65 | 131 |  | 605       |
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |
|     |      |       |      |      |    |     |  |           |

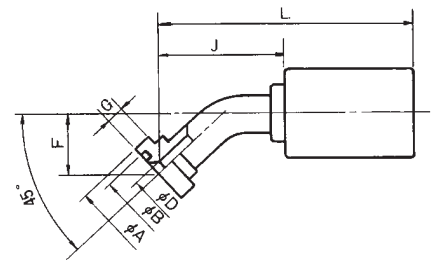
| サイズ | A    | B     | D    | F    | G    | J    | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|-----------|
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 26.5 | 8.75 | 64.5 | 109 | 310       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 8.75 | 73.2 | 129 | 400       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 34   | 9.5  | 77.4 | 143 | 665       |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G    | J  | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|------|----|-----|-----------|
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 56 | 8.75 | 64 | 108 | 350       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 56 | 8.75 | 66 | 122 | 435       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 65 | 9.5  | 76 | 142 | 745       |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |

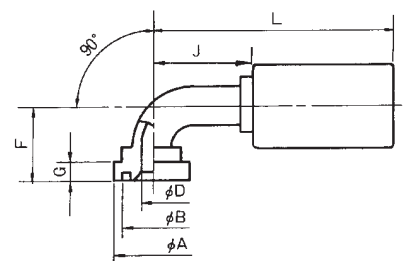
## PART NO.6F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.456F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.906F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

## SHD350

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐摩・耐候性合成ゴム

## 適用流体

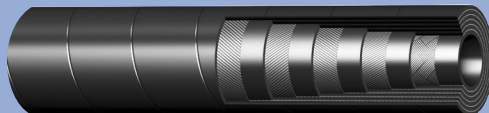
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S

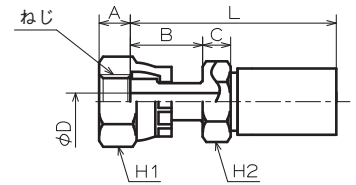


| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
| 15  | 4W/S | 15.9     | 26.6     | 35.0          | 140.0         | 160          | 985         |
| 19  | 4W/S | 19.0     | 29.8     | 35.0          | 140.0         | 190          | 1120        |
| 25  | 4W/S | 25.4     | 37.6     | 35.0          | 140.0         | 240          | 1880        |

## SHD350

| サイズ | A    | B    | C  | D    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>UNF            | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|----|----|-----|----------------------|-----------|
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |
| 15  | 10.5 | 24.5 | 9  | 13.0 | 32 | 27 | 80  | 1-14                 | 280       |
| 19  | 11.3 | 22.7 | 11 | 15.9 | 36 | 27 | 92  | 1 $\frac{3}{16}$ -12 | 350       |
| 25  | 11.8 | 24.7 | 11 | 20.5 | 41 | 32 | 103 | 1 $\frac{7}{16}$ -12 | 540       |
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |
|     |      |      |    |      |    |    |     |                      |           |

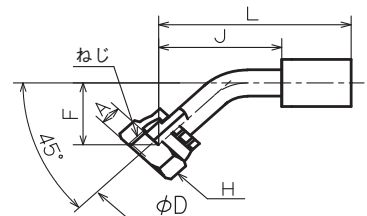
## PART NO. KO



ORSストレートタイプ

| サイズ | A    | D    | F    | H  | J  | L   |  | ねじ<br>UNF            | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|-----|--|----------------------|-----------|
|     |      |      |      |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |                      |           |
| 15  | 10.5 | 13.0 | 26   | 32 | 64 | 108 |  | 1-14                 | 310       |
| 19  | 11.3 | 16.3 | 26   | 36 | 64 | 120 |  | 1 $\frac{3}{16}$ -12 | 390       |
| 25  | 11.8 | 20.5 | 31.5 | 41 | 76 | 142 |  | 1 $\frac{7}{16}$ -12 | 640       |
|     |      |      |      |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |      |    |    |     |  |                      |           |

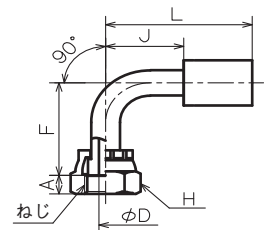
## PART NO. 45KO



45° ORSベンドフィッティング

| サイズ | A    | D    | F  | H  | J  | L   |  | ねじ<br>UNF            | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|----|----|-----|--|----------------------|-----------|
|     |      |      |    |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |                      |           |
| 15  | 10.5 | 13.0 | 51 | 32 | 54 | 98  |  | 1-14                 | 330       |
| 19  | 11.3 | 16.3 | 58 | 36 | 64 | 120 |  | 1 $\frac{3}{16}$ -12 | 445       |
| 25  | 11.8 | 20.5 | 66 | 41 | 76 | 142 |  | 1 $\frac{7}{16}$ -12 | 730       |
|     |      |      |    |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |                      |           |
|     |      |      |    |    |    |     |  |                      |           |

## PART NO. 90KO



90° ORSベンドフィッティング

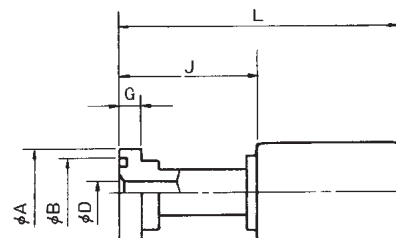
## SHD350

| サイズ | A    | B     | D    | G   | J  | L   |  | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|-----|----|-----|--|-----------|
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 12.6 | 6.7 | 54 | 98  |  | 300       |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 6.7 | 54 | 110 |  | 325       |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 129 |  | 757       |
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |
|     |      |       |      |     |    |     |  |           |

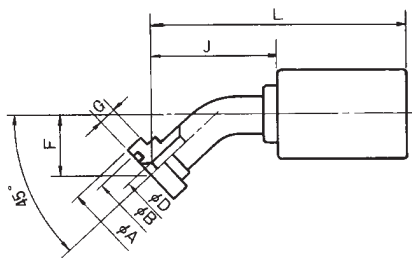
| サイズ | A    | B     | D    | F    | G   | J    | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|-----|------|-----|-----------|
|     |      |       |      |      |     |      |     |           |
|     |      |       |      |      |     |      |     |           |
|     |      |       |      |      |     |      |     |           |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26   | 6.7 | 64   | 108 | 290       |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 6.7 | 73.2 | 129 | 375       |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 28   | 8.0 | 76   | 142 | 630       |
|     |      |       |      |      |     |      |     |           |
|     |      |       |      |      |     |      |     |           |
|     |      |       |      |      |     |      |     |           |

| サイズ | A    | B     | D    | F    | G   | J  | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|-----|----|-----|-----------|
|     |      |       |      |      |     |    |     |           |
|     |      |       |      |      |     |    |     |           |
|     |      |       |      |      |     |    |     |           |
| 15  | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 55.5 | 6.7 | 50 | 94  | 305       |
| 19  | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 55   | 6.7 | 64 | 120 | 410       |
| 25  | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63   | 8.0 | 76 | 142 | 715       |
|     |      |       |      |      |     |    |     |           |
|     |      |       |      |      |     |    |     |           |
|     |      |       |      |      |     |    |     |           |

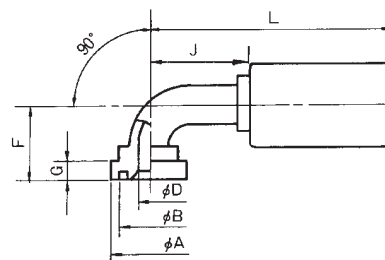
## PART NO.3F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.453F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.903F

SAEスタンダードタイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)

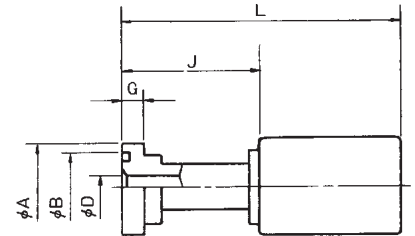
## SHD350

| サイズ | A    | B     | D    | G    | J  | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|----|-----|-----------|
|     |      |       |      |      |    |     |           |
|     |      |       |      |      |    |     |           |
|     |      |       |      |      |    |     |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 98  | 295       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 110 | 355       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 20.0 | 9.5  | 65 | 131 | 605       |
|     |      |       |      |      |    |     |           |
|     |      |       |      |      |    |     |           |
|     |      |       |      |      |    |     |           |

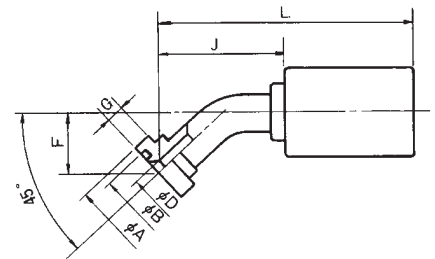
| サイズ | A    | B     | D    | F    | G    | J    | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|-----------|
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 26.5 | 8.75 | 64.5 | 109 | 310       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 8.75 | 73.2 | 129 | 400       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 34   | 9.5  | 77.4 | 143 | 665       |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |
|     |      |       |      |      |      |      |     |           |

| サイズ | A    | B     | D    | F  | G    | J  | L   | 概略<br>重量g |
|-----|------|-------|------|----|------|----|-----|-----------|
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
| 15  | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 56 | 8.75 | 64 | 108 | 350       |
| 19  | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 56 | 8.75 | 66 | 122 | 435       |
| 25  | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 65 | 9.5  | 76 | 142 | 745       |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |
|     |      |       |      |    |      |    |     |           |

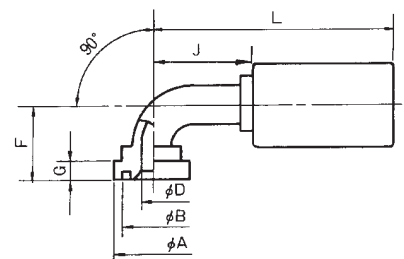
## PART NO.6F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(ストレートタイプ)

## PART NO.456F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(45° ベンドタイプ)

## PART NO.906F

SAEハイプレッシャータイプフランジ  
(90° ベンドタイプ)



**建設機械(特にミニショベル)、工作機械・特装車等において、機械の効率化・高機能化により油圧機器や配管スペースのコンパクト化が進んでおり、狭いスペースでも取付容易なスリムで柔軟な高圧ホースが求められています。これらの市場ニーズに応えるために開発されたホースです。**

### 究極の三位一体化技術

新規開発極細ワイヤーの採用と、チューブ・補強層・カバーの三位一体化技術の追求により、超柔軟化に成功しました。  
狭い配管・曲げ半径が極小な配管が可能になりました。

### 押出技術の追求

内面ゴム・外面ゴムを極限まで薄くしております。

## SIB15

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 繊維  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

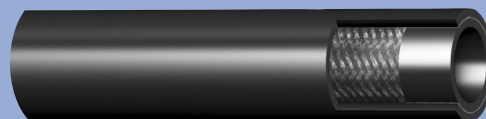
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

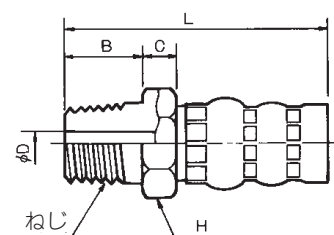
1T/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1T/B | 6.3      | 11.5     | 1.5           | 6.0           | 45           | 100         |
| 9   | 1T/B | 9.5      | 15.2     | 1.5           | 6.0           | 60           | 145         |
| 12  | 1T/B | 12.7     | 18.5     | 1.5           | 6.0           | 80           | 195         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C | D   | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 22 | 58 | 1/2     | 80        |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |

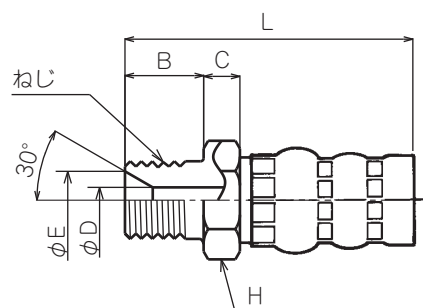
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 16   | 22 | 58 | 1/2     | 75        |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



管用平行ドネジ

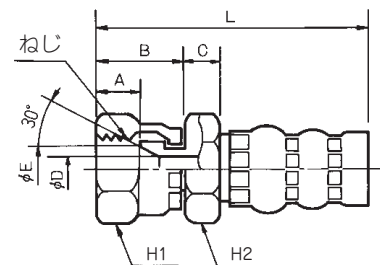


# SIB15

| サイズ       | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| <b>9</b>  | 9.5  | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 60        |
| <b>12</b> | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 100       |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

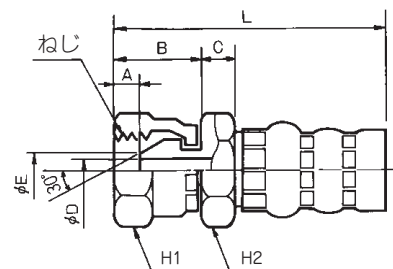
| サイズ       | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| <b>9</b>  | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 65        |
| <b>12</b> | 8.5 | 21.5 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 105       |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

## PART NO.5

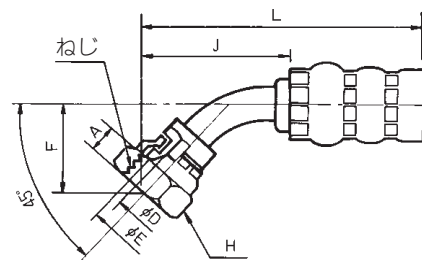


管用平行めねじ  
(おすシート)

## SIB15

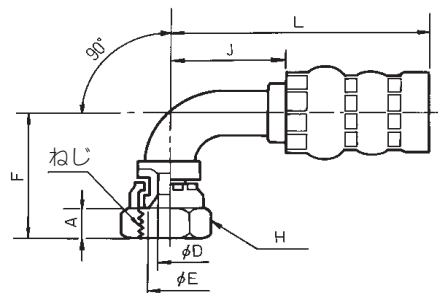
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67 | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76 | 3/8     | 70        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 85 | 1/2     | 120       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

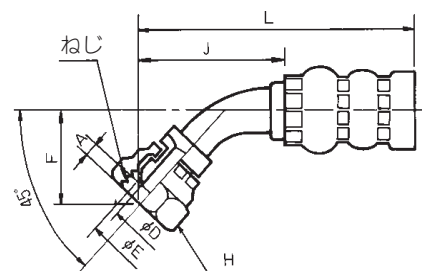
| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49 | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 61 | 3/8     | 80        |
| 12  | 10.5 | 9.5 | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 69 | 1/2     | 130       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

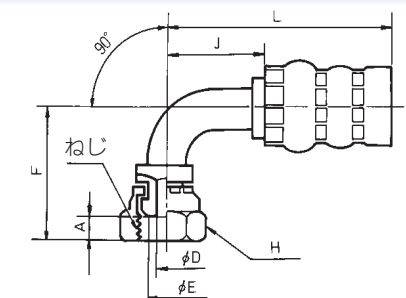
| サイズ | A   | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58 | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 72 | 3/8     | 70        |
| 12  | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 85 | 1/2     | 125       |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |      |    |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D   | E    | F    | H  | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49 | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 61 | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 67 | 1/2     | 130       |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

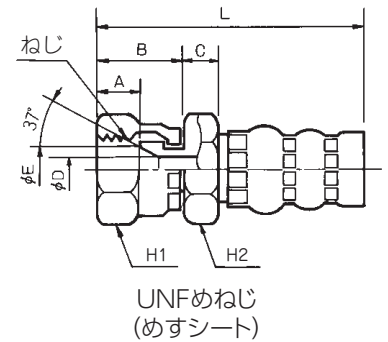
# SIB15

| サイズ | A    | B    | C | D   | E    | H  | H1 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|---|-----|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16 -20  | 45        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6 | 6.5 | 11.0 | 22 | 19 | 54 | 9/16 -18  | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 14.5 | 27 | 22 | 62 | 3/4 -16   | 100       |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |

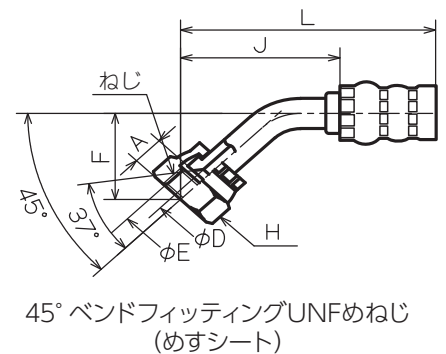
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64 | 7/16 -20  | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 23   | 22 | 50   | 77 | 9/16 -18  | 70        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 29.6 | 27 | 55.4 | 85 | 3/4 -16   | 120       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |

| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 | 7/16 -20  | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 61 | 9/16 -18  | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 55 | 27 | 39 | 69 | 3/4 -16   | 140       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |

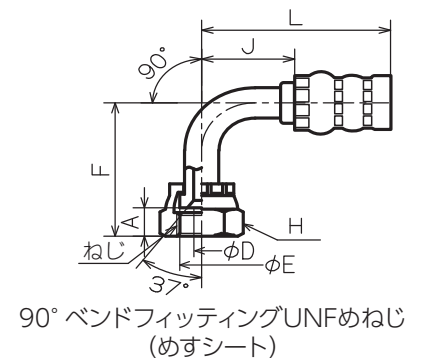
## PART NO.4U



## PART NO.454U



## PART NO.904U



## SIB35

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 繊維  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

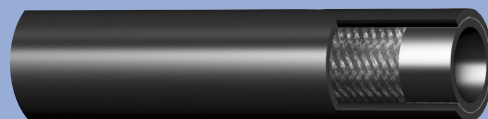
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

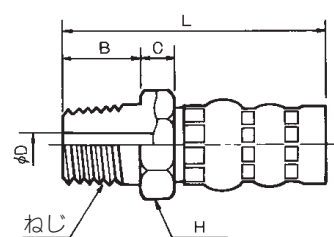
1T/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1T/B | 6.3      | 11.5     | 3.5           | 14.0          | 45           | 100         |
| 9   | 1T/B | 9.5      | 15.2     | 3.5           | 14.0          | 60           | 145         |
| 12  | 1T/B | 12.7     | 18.5     | 3.5           | 14.0          | 80           | 195         |
| 19  | 1T/B | 19.0     | 27.1     | 3.5           | 14.0          | 130          | 355         |
| 25  | 1T/B | 25.4     | 33.9     | 3.5           | 14.0          | 165          | 515         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 58 | 1/2     | 80        |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 71 | 3/4     | 190       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 77 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

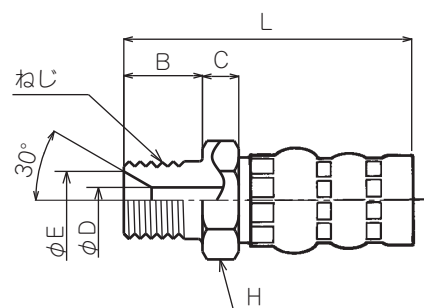
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 58 | 1/2     | 75        |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 71 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 77 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



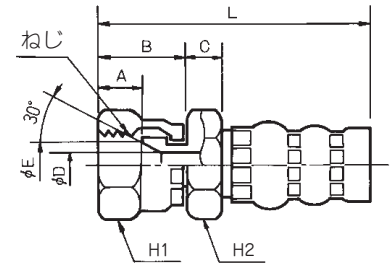
管用平行ドネジ

# SIB35

| サイズ       | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| <b>9</b>  | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 60        |
| <b>12</b> | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 100       |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
| <b>19</b> | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 240       |
| <b>25</b> | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1       | 320       |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

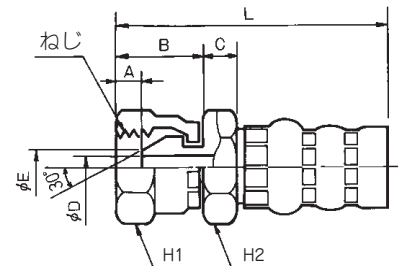
| サイズ       | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| <b>9</b>  | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 65        |
| <b>12</b> | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 105       |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
| <b>19</b> | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 245       |
| <b>25</b> | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 81 | 1       | 325       |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



管用平行めねじ  
(めすシート)

## PART NO.5

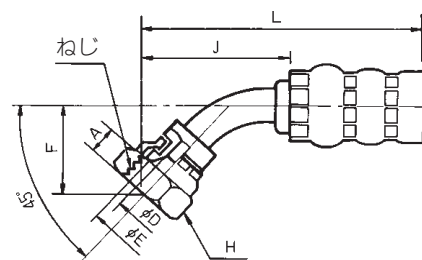


管用平行めねじ  
(おすシート)

## SIB35

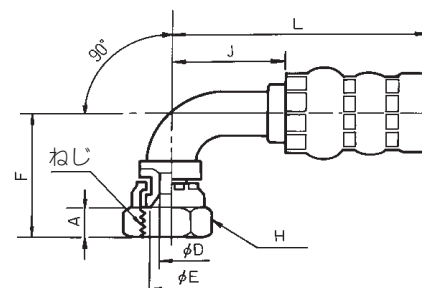
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67 | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76 | 3/8     | 70        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 85 | 1/2     | 120       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

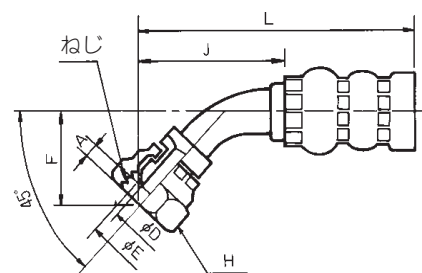
| サイズ | A    | D    | E    | F  | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 61  | 3/8     | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 69  | 1/2     | 130       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 59 | 102 | 1       | 580       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

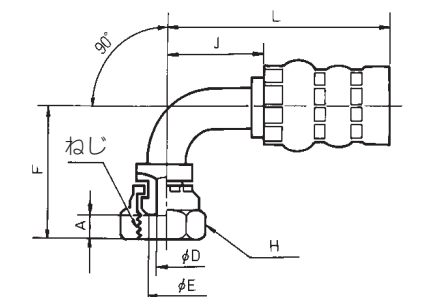
| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58  | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 72  | 3/8     | 70        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 85  | 1/2     | 125       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 108 | 3/4     | 310       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 46.4 | 41 | 80   | 123 | 1       | 515       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 61  | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 67  | 1/2     | 130       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87   | 41 | 59 | 102 | 1       | 600       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

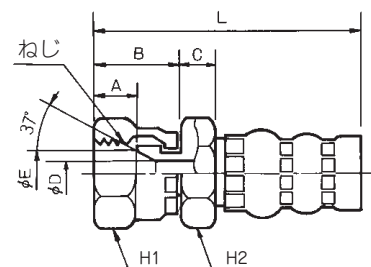
## SIB35

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF  | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|------------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16 -20   | 45        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16 -18   | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 62 | 3/4 -16    | 100       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 74 | 1 1/16 -12 | 245       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1 5/16 -12 | 330       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |

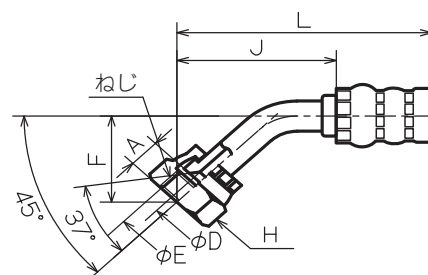
| サイズ | A    | D    | E    | F    | H  | J    | L   |  | ねじ<br>UNF  | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|------|----|------|-----|--|------------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64  |  | 7/16 -20   | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 11.0 | 32   | 22 | 50   | 77  |  | 9/16 -18   | 70        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 14.5 | 29.6 | 2  | 55.4 | 85  |  | 3/4 -16    | 120       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 21.5 | 39   | 36 | 71   | 109 |  | 1 1/16 -12 | 305       |
|     |      |      |      |      |    |      |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |  |            |           |

| サイズ | A    | D    | E    | F    | H  | J  | L   |  | ねじ<br>UNF  | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|------|----|----|-----|--|------------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 7.5  | 37   | 19 | 26 | 49  |  | 7/16 -20   | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 11.0 | 52   | 22 | 34 | 61  |  | 9/16 -18   | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 14.5 | 55   | 27 | 39 | 69  |  | 3/4 -16    | 140       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 21.5 | 71.5 | 36 | 64 | 102 |  | 1 1/16 -12 | 310       |
|     |      |      |      |      |    |    |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |  |            |           |
|     |      |      |      |      |    |    |     |  |            |           |

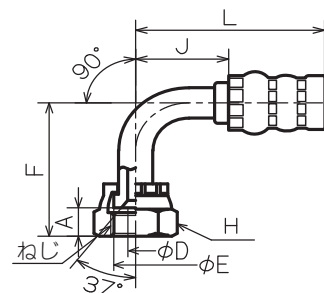
## PART NO.4U

UNFめねじ  
(めすシート)

## PART NO.454U

45° ベンドフィッティングUNFめねじ  
(めすシート)

## PART NO.904U

90° ベンドフィッティングUNFめねじ  
(めすシート)

SIBシリーズ

# SIB70

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃~+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B

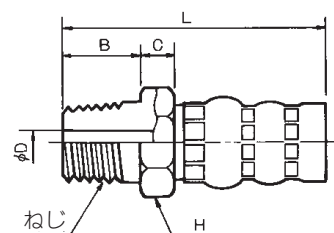


| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 7.0           | 35.0          | 40           | 145         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 14.9     | 7.0           | 35.0          | 50           | 195         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 18.3     | 7.0           | 35.0          | 60           | 250         |
| 15  | 1W/B | 15.9     | 22.1     | 7.0           | 35.0          | 80           | 385         |
| 19  | 1W/B | 19.0     | 25.5     | 7.0           | 35.0          | 100          | 480         |
| 25  | 1W/B | 25.4     | 31.8     | 7.0           | 35.0          | 120          | 610         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 58 | 1/2     | 80        |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 65 | 3/4     | 165       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

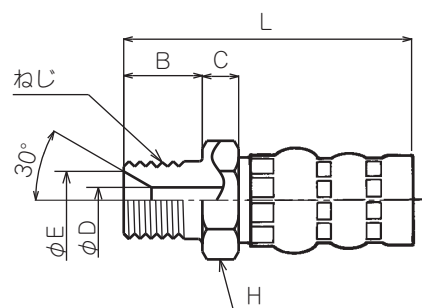
| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 58 | 1/2     | 75        |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 65 | 3/4     | 155       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 69 | 3/4     | 180       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 75 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.1



管用テーパードネジ

## PART NO.2



管用平行ドネジ

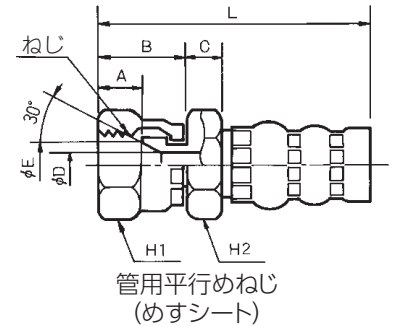


# SIB70

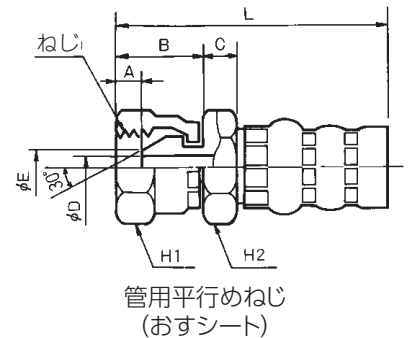
| サイズ       | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| <b>9</b>  | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 60        |
| <b>12</b> | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 100       |
| <b>15</b> | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 68 | 3/4     | 215       |
| <b>19</b> | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 230       |
| <b>25</b> | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79 | 1       | 310       |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ       | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| <b>9</b>  | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 65        |
| <b>12</b> | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 105       |
| <b>15</b> | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 68 | 3/4     | 220       |
| <b>19</b> | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 245       |
| <b>25</b> | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79 | 1       | 325       |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



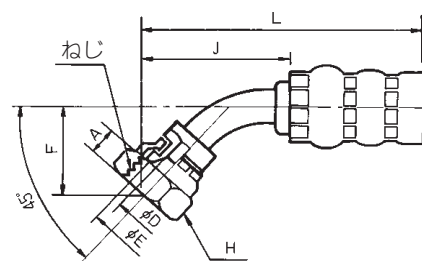
## PART NO.5



## SIB70

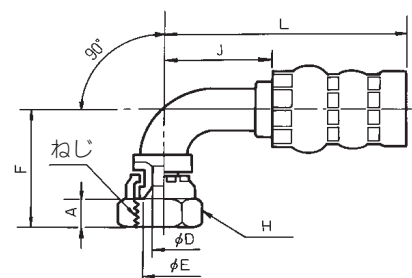
| サイズ | A    | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67  | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76  | 3/8     | 70        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 85  | 1/2     | 120       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38   | 36 | 70   | 106 | 3/4     | 295       |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

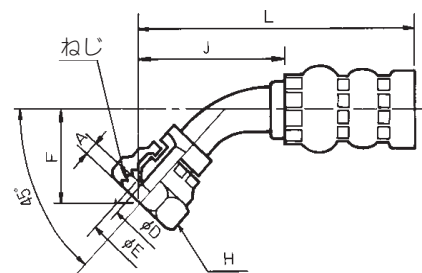
| サイズ | A    | D    | E    | F  | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 61  | 3/8     | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 69  | 1/2     | 130       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 380       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 86  | 3/4     | 310       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 59 | 100 | 1       | 580       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

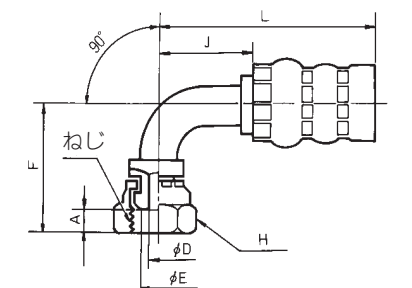
| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58  | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 72  | 3/8     | 70        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 85  | 1/2     | 125       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 103 | 3/4     | 290       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 106 | 3/4     | 305       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 46.5 | 41 | 91   | 132 | 1       | 510       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 61  | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 67  | 1/2     | 130       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 320       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 86  | 3/4     | 330       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87   | 41 | 68 | 109 | 1       | 580       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

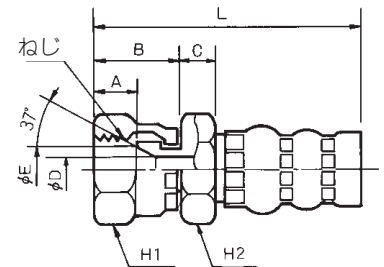
# SIB70

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16 -20  | 45        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 54 | 9/16 -18  | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 62 | 3/4 -16   | 100       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 72 | 1 1/8 -12 | 265       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79 | 1 5/8 -12 | 315       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |

| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64 | 7/16 -20  | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 32   | 22 | 50   | 77 | 9/16 -18  | 70        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 29.6 | 27 | 55.4 | 85 | 3/4 -16   | 120       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |

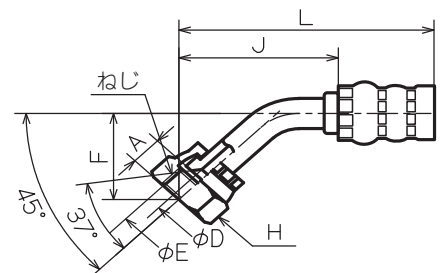
| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 | 7/16 -20  | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 61 | 9/16 -18  | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 55 | 27 | 39 | 69 | 3/4 -16   | 140       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |

## PART NO.4U



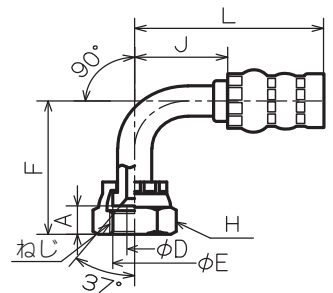
UNFめねじ  
(めすシート)

## PART NO.454U



45° ベンドフィッティングUNFめねじ  
(めすシート)

## PART NO.904U



90° ベンドフィッティングUNFめねじ  
(めすシート)

## SIB105

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃~+100℃

## ホース構造・補強層

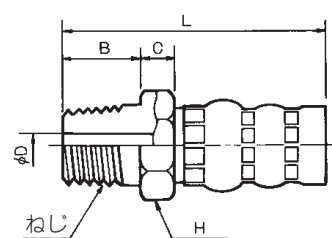
1W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 10.5          | 52.5          | 40           | 145         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 14.9     | 10.5          | 52.5          | 50           | 195         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 19.0     | 10.5          | 52.5          | 60           | 355         |
| 15  | 1W/B | 15.9     | 23.0     | 10.5          | 52.5          | 95           | 440         |
| 19  | 1W/B | 19.0     | 25.5     | 10.5          | 52.5          | 100          | 480         |
| 25  | 1W/B | 25.4     | 33.6     | 10.5          | 52.5          | 130          | 820         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 65 | 3/4     | 165       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 77 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

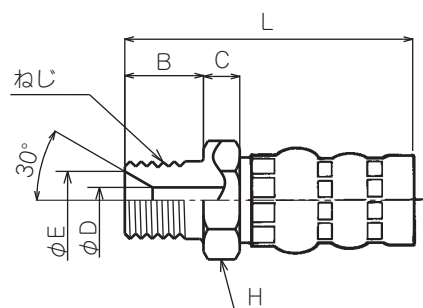
## PART NO.1



管用テーパードねじ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 65 | 3/4     | 155       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 69 | 3/4     | 180       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 77 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



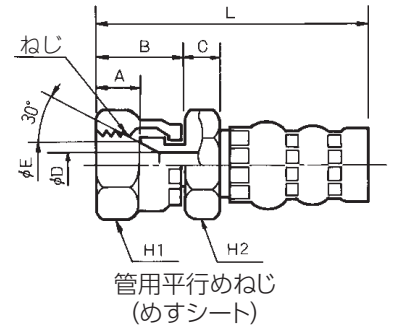
管用平行おねじ

# SIB105

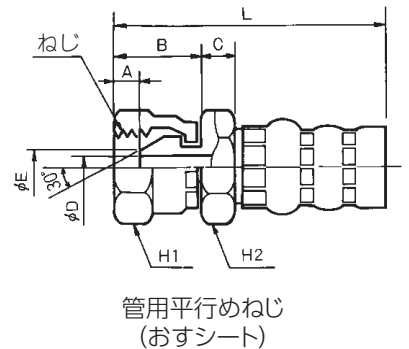
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 68 | 3/4     | 215       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 230       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1       | 320       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
| 15  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 68 | 3/4     | 220       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 245       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 81 | 1       | 325       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



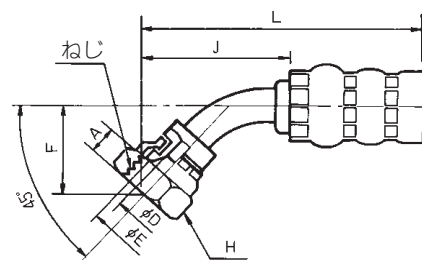
## PART NO.5



## SIB105

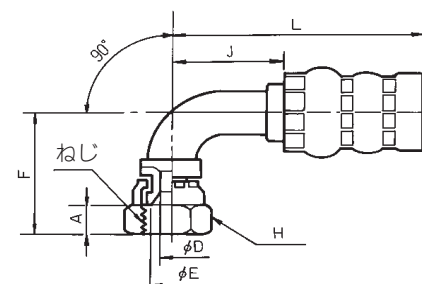
| サイズ | A    | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67  | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76  | 3/8     | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 87  | 1/2     | 135       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 38   | 36 | 70   | 106 | 3/4     | 295       |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |      |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

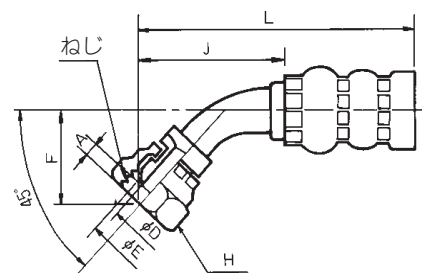
| サイズ | A    | D    | E    | F  | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 70  | 1/2     | 150       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 380       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 86  | 3/4     | 310       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 59 | 102 | 1       | 580       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

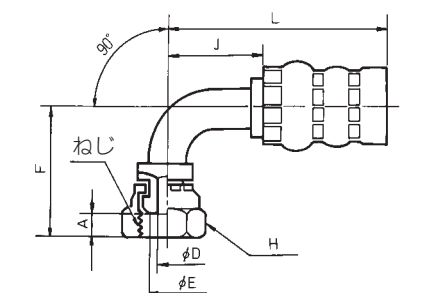
| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58  | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 71  | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 87  | 1/2     | 145       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 103 | 3/4     | 290       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 106 | 3/4     | 305       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 46.4 | 41 | 80   | 123 | 1       | 515       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 45        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 68  | 1/2     | 155       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 320       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 86  | 3/4     | 330       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87   | 41 | 59 | 102 | 1       | 600       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

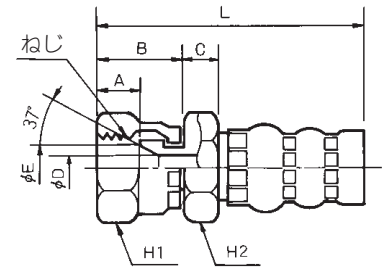
# SIB105

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF  | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|------------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16 -20   | 45        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16 -18   | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 63 | 3/4 -16    | 120       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 72 | 1 1/16 -12 | 265       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1 5/16 -12 | 330       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |

| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|--|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64 |  | 7/16 -20  | 45        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 32   | 22 | 50   | 76 |  | 9/16 -18  | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 29.6 | 27 | 55.4 | 87 |  | 3/4 -16   | 140       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |

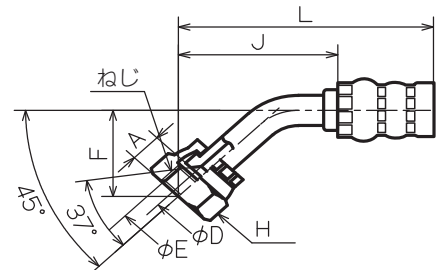
| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|--|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 |  | 7/16 -20  | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 60 |  | 9/16 -18  | 100       |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 55 | 27 | 39 | 70 |  | 3/4 -16   | 160       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |

## PART NO.4U



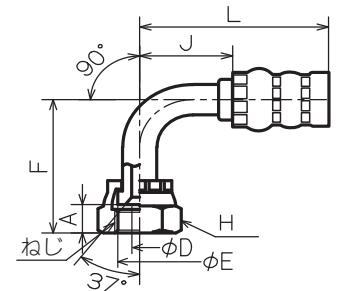
UNFめねじ  
(めすシート)

## PART NO.454U



45° ベンドフィッティングUNFめねじ  
(めすシート)

## PART NO.904U



90° ベンドフィッティングUNFめねじ  
(めすシート)

## SIB140

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



2W/B

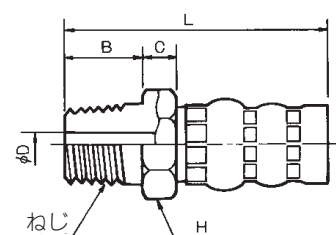


| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 14.0          | 70.0          | 45           | 145         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 15.1     | 14.0          | 70.0          | 55           | 230         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 19.0     | 14.0          | 70.0          | 70           | 355         |
| 15  | 1W/B | 15.9     | 23.0     | 14.0          | 70.0          | 95           | 440         |
| 19  | 1W/B | 19.0     | 27.2     | 14.0          | 70.0          | 110          | 645         |
| 25  | 2W/B | 25.4     | 34.8     | 14.0          | 70.0          | 140          | 1060        |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 65 | 3/4     | 165       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 71 | 3/4     | 190       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 77 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

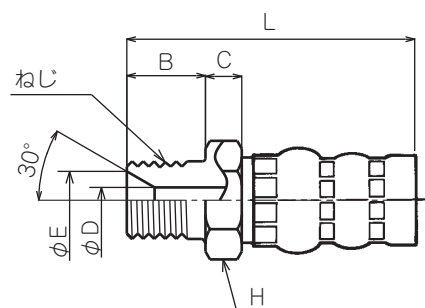
| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 65 | 3/4     | 155       |
| 19  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 71 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 77 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.1



管用テーパードネジ

## PART NO.2



管用平行ドネジ

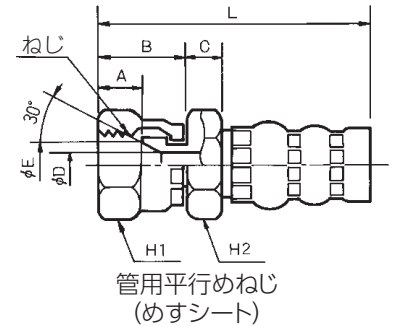


# SIB140

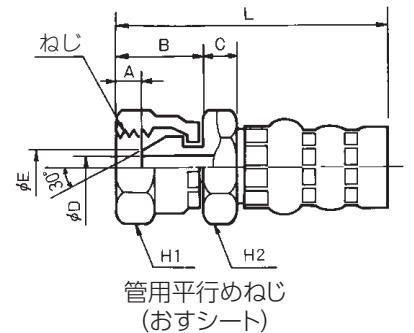
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 68 | 3/4     | 215       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 240       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1       | 320       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
| 15  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 68 | 3/4     | 220       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 245       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 81 | 1       | 325       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



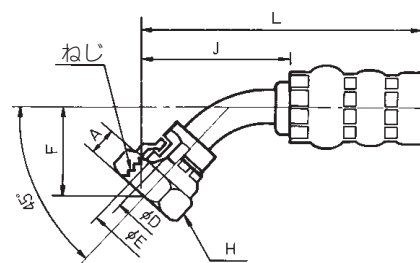
## PART NO.5



## SIB140

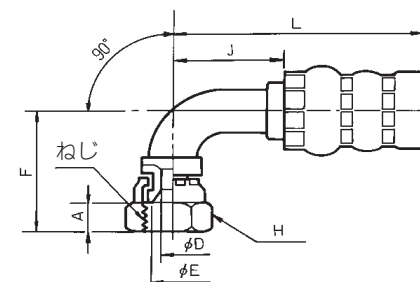
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67 | 1/4     | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76 | 3/8     | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 87 | 1/2     | 135       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

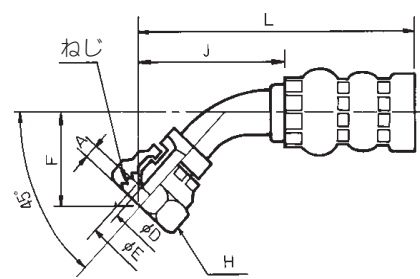
| サイズ | A    | D    | E    | F  | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 70  | 1/2     | 150       |
| 15  | 12.5 | 13.6 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 380       |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 59 | 102 | 1       | 580       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

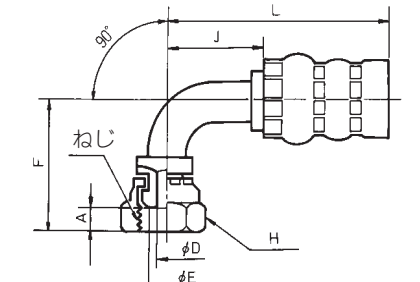
| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58  | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 71  | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 87  | 1/2     | 145       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 103 | 3/4     | 290       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 108 | 3/4     | 310       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 46.4 | 41 | 80   | 123 | 1       | 515       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 68  | 1/2     | 155       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 320       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87   | 41 | 59 | 102 | 1       | 600       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

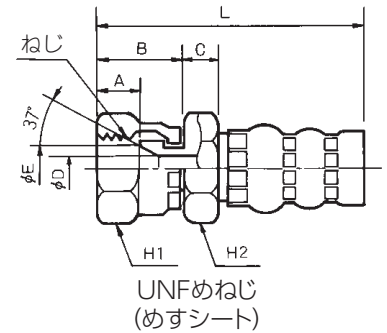
# SIB140

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF  | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|------------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16 -20   | 55        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16 -18   | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 63 | 3/4 -16    | 120       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 74 | 1 1/16 -12 | 245       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1 5/16 -12 | 330       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |

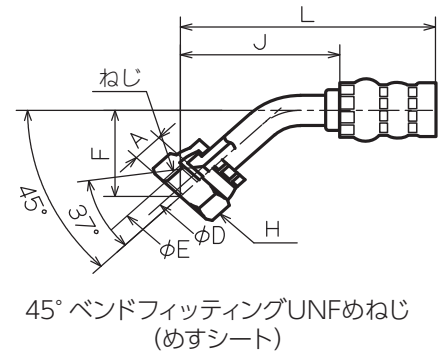
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64 | 7/16 -20  | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 32   | 22 | 50   | 76 | 9/16 -18  | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 29.6 | 27 | 55.4 | 87 | 3/4 -16   | 140       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |           |           |

| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 | 7/16 -20  | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 60 | 9/16 -18  | 100       |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 55 | 27 | 39 | 70 | 3/4 -16   | 160       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |           |           |

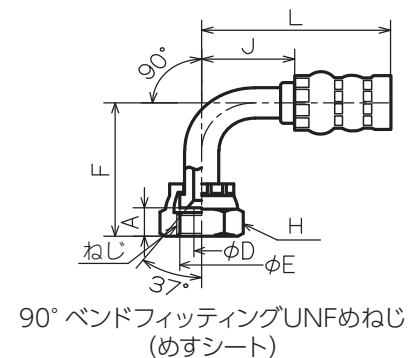
## PART NO.4U



## PART NO.454U



## PART NO.904U



## SIB175

**構造** 内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

**適用流体** 一般鉱物系作動油

**流体温度範囲** -40℃~+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



3W/B



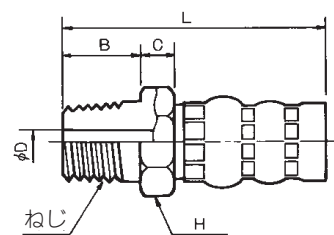
2W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 17.5          | 87.5          | 45           | 155         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 16.3     | 17.5          | 87.5          | 65           | 370         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 20.8     | 17.5          | 87.5          | 85           | 540         |
| 15  | 2W/B | 15.9     | 25.0     | 17.5          | 87.5          | 100          | 720         |
| 19  | 2W/B | 19.0     | 28.4     | 17.5          | 87.5          | 130          | 860         |
| 25  | 3W/B | 25.4     | 36.5     | 17.5          | 87.5          | 180          | 1440        |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 71 | 3/4     | 190       |
| 25  | 22 | 12 | 21.8 | 36 | 85 | 1       | 330       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

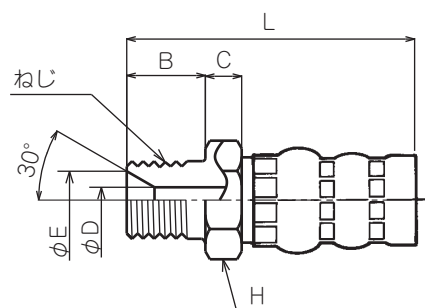
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 67 | 3/4     | 160       |
| 19  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 71 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 12 | 21.8 | 27.5 | 36 | 85 | 1       | 320       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



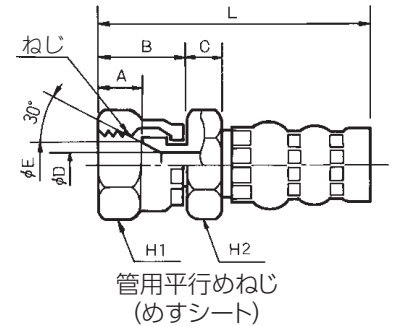
管用平行ドネジ

# SIB175

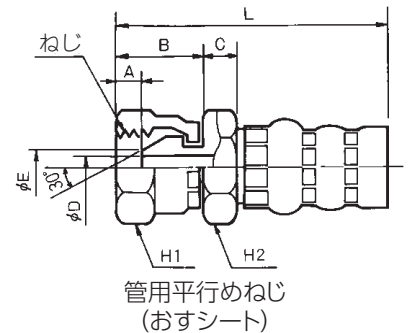
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 70 | 3/4     | 215       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 240       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 88 | 1       | 370       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
| 15  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 70 | 3/4     | 220       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 245       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 24.0 | 41 | 36 | 88 | 1       | 375       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



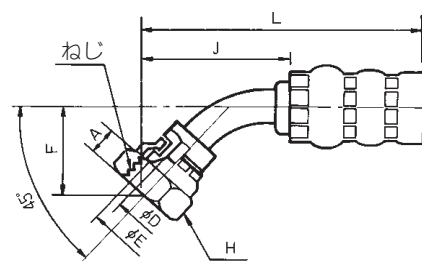
## PART NO.5



## SIB175

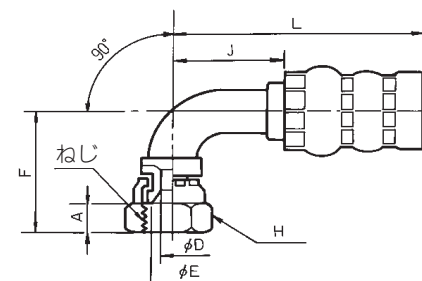
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67 | 1/4     | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76 | 3/8     | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 87 | 1/2     | 135       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

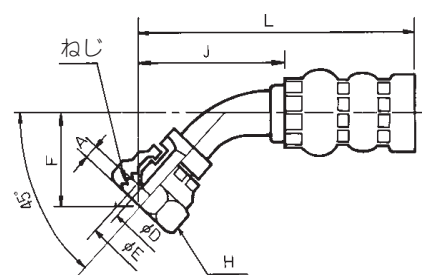
| サイズ | A    | D    | E    | F  | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 70  | 1/2     | 150       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 68 | 117 | 1       | 655       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

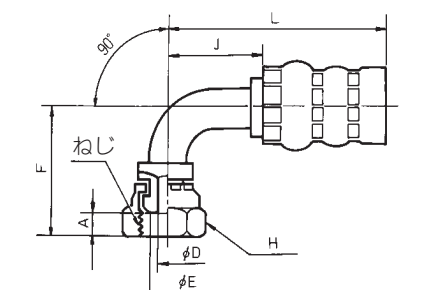
| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58  | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 71  | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 87  | 1/2     | 145       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 105 | 3/4     | 290       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 108 | 3/4     | 310       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 46.4 | 41 | 84.5 | 133 | 1       | 570       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 68  | 1/2     | 155       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 85  | 3/4     | 315       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87   | 41 | 68 | 117 | 1       | 665       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

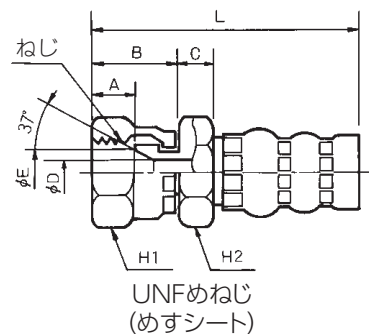
# SIB175

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16-18   | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 63 | 3/4-16    | 120       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 74 | 1 1/16-12 | 245       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 88 | 1 5/16-12 | 375       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |

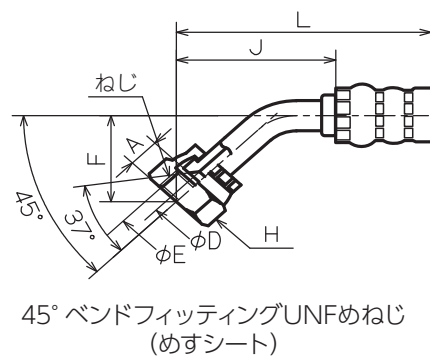
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|--|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64 |  | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 32   | 22 | 50   | 76 |  | 9/16-18   | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 29.6 | 27 | 55.4 | 87 |  | 3/4-16    | 140       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |

| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|--|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 |  | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 60 |  | 9/16-18   | 100       |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 55 | 27 | 39 | 70 |  | 3/4-16    | 160       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |

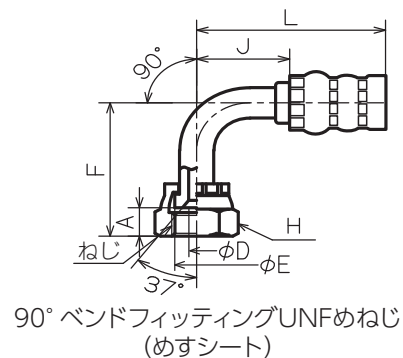
## PART NO.4U



## PART NO.454U



## PART NO.904U



## SIB210

**構造** 内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

**適用流体** 一般鉱物系作動油

**流体温度範囲** -40℃~+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



3W/B



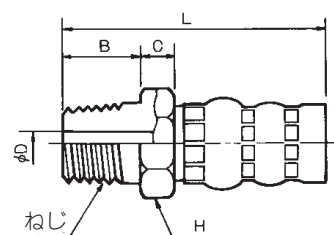
2W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 12.5     | 21.0          | 105.0         | 50           | 195         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 16.3     | 21.0          | 105.0         | 70           | 370         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 20.8     | 21.0          | 105.0         | 90           | 540         |
| 15  | 2W/B | 15.9     | 25.0     | 21.0          | 105.0         | 110          | 730         |
| 19  | 2W/B | 19.0     | 28.4     | 21.0          | 105.0         | 130          | 860         |
| 25  | 3W/B | 25.4     | 36.5     | 21.0          | 105.0         | 180          | 1440        |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 71 | 3/4     | 190       |
| 25  | 22 | 12 | 21.8 | 36 | 85 | 1       | 330       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

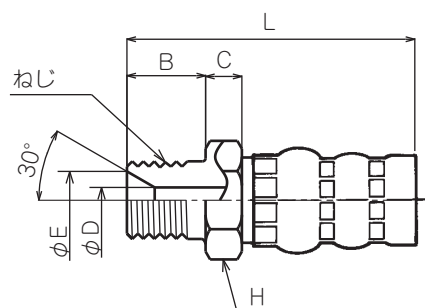
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 67 | 3/4     | 160       |
| 19  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 71 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 12 | 21.8 | 27.5 | 36 | 85 | 1       | 320       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



管用平行ドネジ

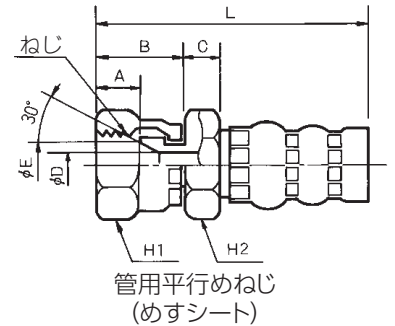


# SIB210

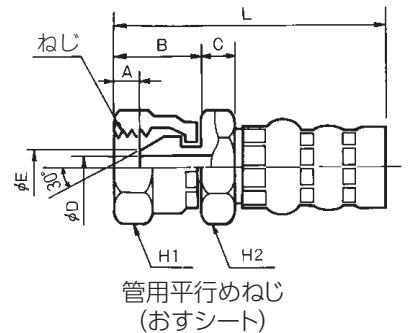
| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
| 15  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 70 | 3/4     | 215       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 240       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 88 | 1       | 370       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
| 15  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 70 | 3/4     | 220       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 245       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 24.0 | 41 | 36 | 88 | 1       | 375       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



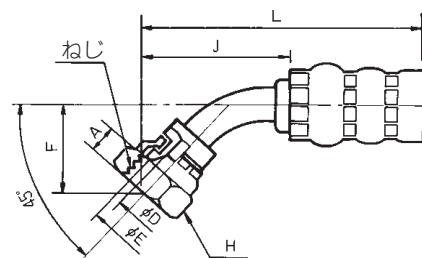
## PART NO.5



## SIB210

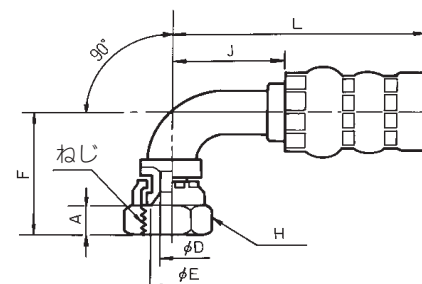
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 9.5  | 24   | 19 | 44   | 67 | 1/4     | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 13.0 | 26   | 22 | 49.5 | 76 | 3/8     | 80        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 16.0 | 29.6 | 27 | 55.5 | 87 | 1/2     | 135       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |         |           |

## PART NO.454

45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

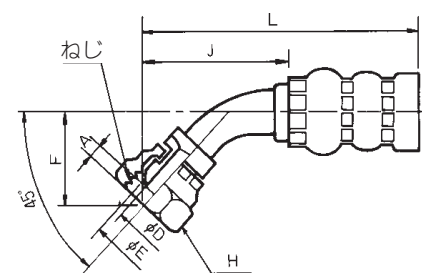
| サイズ | A    | D    | E    | F  | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2  | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 6.5  | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5  | 16.0 | 54 | 27 | 39 | 70  | 1/2     | 150       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
| 19  | 12.5 | 17.0 | 22.0 | 70 | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 12.5 | 21.0 | 28.0 | 87 | 41 | 68 | 117 | 1       | 655       |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |
|     |      |      |      |    |    |    |     |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

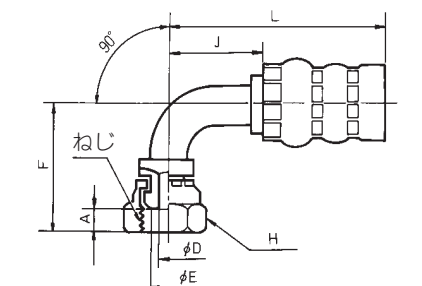
| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J    | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|------|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 16.5 | 19 | 34.5 | 58  | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 20.9 | 22 | 44.5 | 72  | 3/8     | 80        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 31.2 | 27 | 55.5 | 87  | 1/2     | 145       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 105 | 3/4     | 290       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 38   | 36 | 70   | 108 | 3/4     | 310       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 46.4 | 41 | 84.5 | 133 | 1       | 570       |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |      |     |         |           |

## PART NO.455

45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D    | E    | F    | H  | J  | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2  | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 49  | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5  | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 60  | 3/8     | 90        |
| 12  | 7.0 | 9.5  | 13.0 | 55   | 27 | 37 | 68  | 1/2     | 155       |
| 15  | 9.0 | 13.6 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 83  | 3/4     | 315       |
| 19  | 9.0 | 17.0 | 19.0 | 70   | 36 | 50 | 88  | 3/4     | 340       |
| 25  | 9.5 | 21.0 | 24.0 | 87   | 41 | 59 | 117 | 1       | 665       |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |
|     |     |      |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

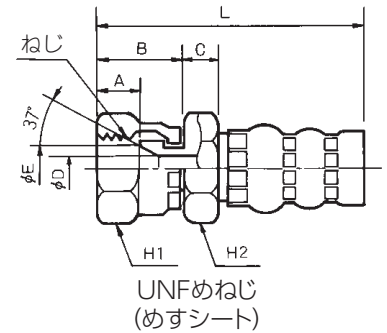
# SIB210

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF  | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|------------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16 -20   | 55        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16 -18   | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 63 | 3/4 -16    | 120       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 74 | 1 1/16 -12 | 245       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 88 | 1 5/16 -12 | 375       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |            |           |

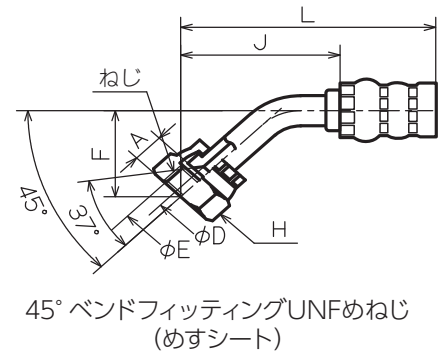
| サイズ | A    | D   | E    | F    | H  | J    | L  |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|------|----|------|----|--|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 21   | 19 | 41   | 64 |  | 7/16 -20  | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 32   | 22 | 50   | 76 |  | 9/16 -18  | 90        |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 29.6 | 27 | 55.4 | 87 |  | 3/4 -16   | 140       |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |
|     |      |     |      |      |    |      |    |  |           |           |

| サイズ | A    | D   | E    | F  | H  | J  | L  |  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|-----|------|----|----|----|----|--|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 |  | 7/16 -20  | 55        |
| 9   | 9.5  | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 60 |  | 9/16 -18  | 100       |
| 12  | 11.0 | 9.5 | 14.5 | 55 | 27 | 39 | 70 |  | 3/4 -16   | 160       |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |
|     |      |     |      |    |    |    |    |  |           |           |

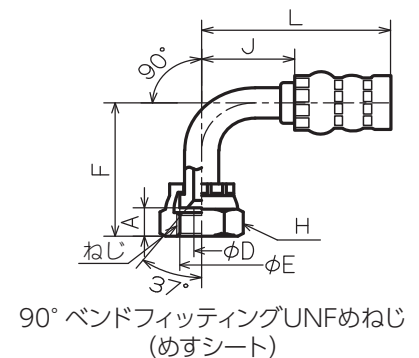
## PART NO.4U



## PART NO.454U



## PART NO.904U



## SIB280

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

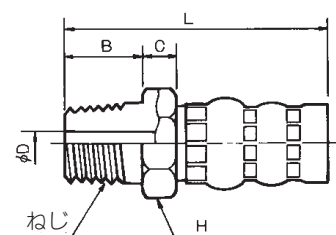
2W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 2W/B | 6.3      | 13.7     | 28.0          | 126.0         | 70           | 285         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 17.7     | 28.0          | 126.0         | 90           | 485         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C | D   | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |

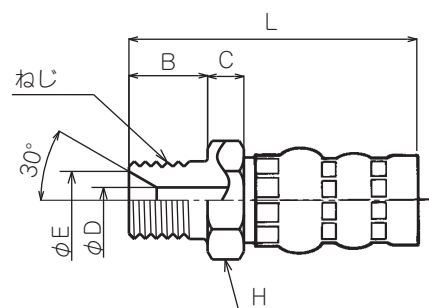
## PART NO.1



管用テーパーおねじ

| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



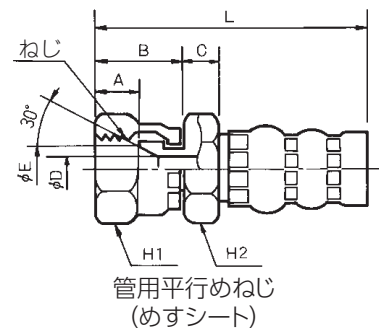
管用平行おねじ

# SIB280

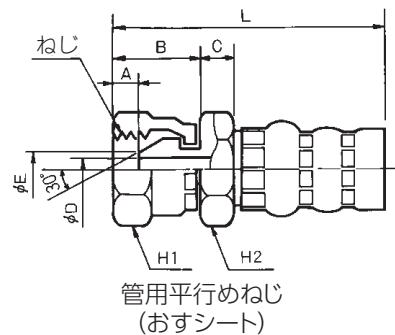
| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



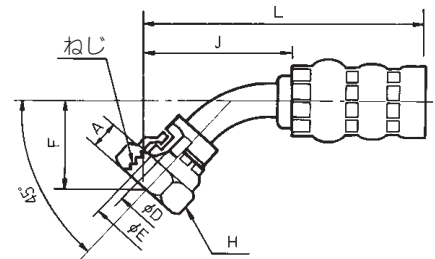
## PART NO.5



# SIB280

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 24 | 19 | 44 | 67 | 1/4     | 55        |
| 9   | 9.5 | 6.5 | 13.0 | 26 | 22 | 50 | 76 | 3/8     | 80        |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |

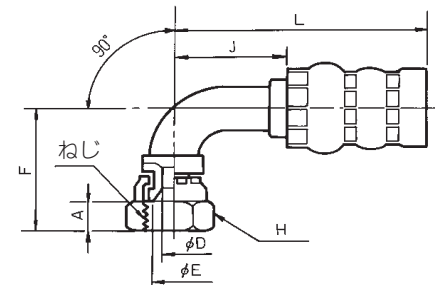
## PART NO.454



45° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 34 | 19 | 26 | 49 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5 | 6.5 | 13.0 | 47 | 22 | 34 | 60 | 3/8     | 90        |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |         |           |

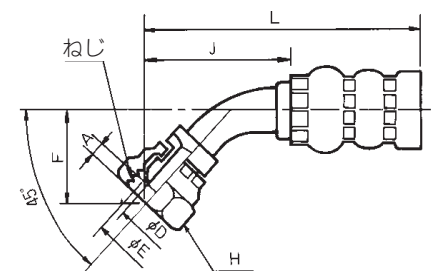
## PART NO.904



90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

| サイズ | A   | D   | E   | F    | H  | J    | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|-----|------|----|------|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0 | 16.5 | 19 | 34.5 | 58 | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7 | 20.9 | 22 | 44.5 | 71 | 3/8     | 80        |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |      |    |         |           |

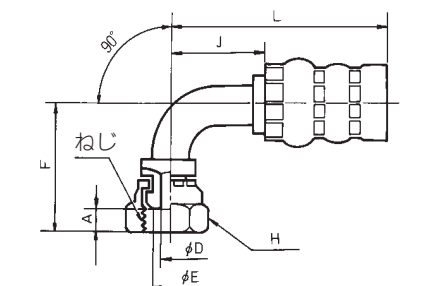
## PART NO.455



45° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | A   | D   | E   | F    | H  | J  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 4.5 | 4.2 | 7.0 | 31.5 | 19 | 26 | 49 | 1/4     | 55        |
| 9   | 5.5 | 6.5 | 9.7 | 40   | 22 | 34 | 60 | 3/8     | 90        |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |     |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.905



90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

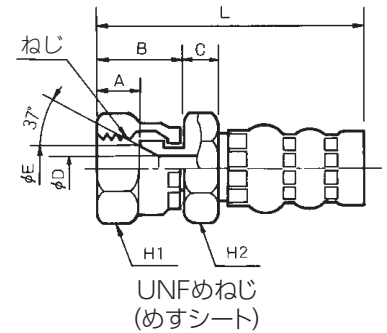
# SIB280

| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5 | 18.5 | 6 | 6.5 | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16-18   | 75        |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |           |           |

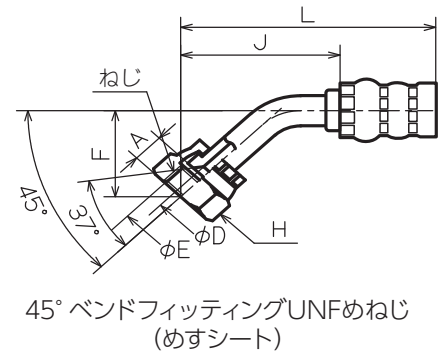
| サイズ | A   | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5 | 4.2 | 7.5  | 21 | 19 | 41 | 64 | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5 | 6.5 | 11.0 | 32 | 22 | 50 | 76 | 9/16-18   | 90        |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |

| サイズ | A   | D   | E    | F  | H  | J  | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5 | 4.2 | 7.5  | 37 | 19 | 26 | 49 | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5 | 6.5 | 11.0 | 52 | 22 | 34 | 60 | 9/16-18   | 100       |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |
|     |     |     |      |    |    |    |    |           |           |

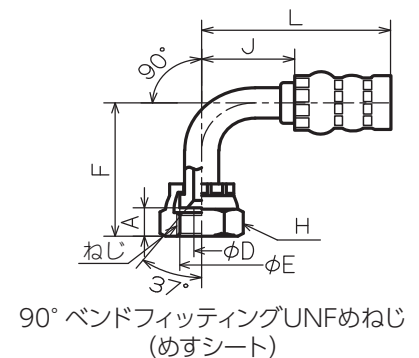
## PART NO.4U



## PART NO.454U



## PART NO.904U







# SSC

## シリーズ

工作機械で使用する油圧ゴムホースは、ホース外面の膨潤を引き起こす切削油や、ケーブルベア配管での繰り返し摩耗等、過酷な環境で使用されており、早期の油漏れが問題となっていました。そのような環境に対応すべく開発されたのが、SSCシリーズです。

■ 特殊外面ゴムを使用しているため、耐油性に優れています。

■ 摩耗係数の小さい特殊外面ゴムを使用しているため耐摩耗性にも優れております。

SSCシリーズ

## SSC70

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

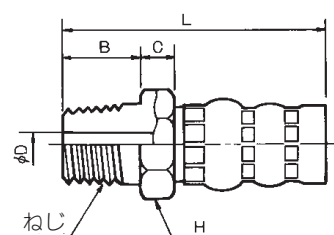
1W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 7.0           | 35.0          | 40           | 150         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 15.4     | 7.0           | 35.0          | 50           | 245         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 18.9     | 7.0           | 35.0          | 60           | 345         |
| 19  | 1W/B | 19.0     | 25.5     | 7.0           | 35.0          | 100          | 510         |
| 25  | 1W/B | 25.4     | 31.8     | 7.0           | 35.0          | 120          | 635         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

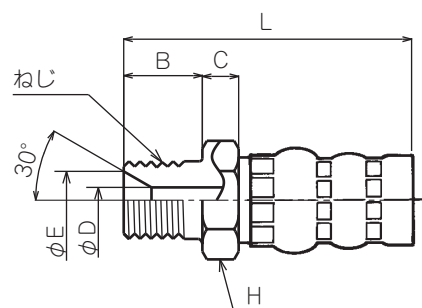
## PART NO.1



管用テーパードねじ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 69 | 3/4     | 180       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 75 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2

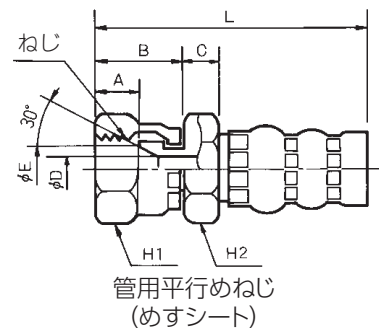


管用平行おねじ

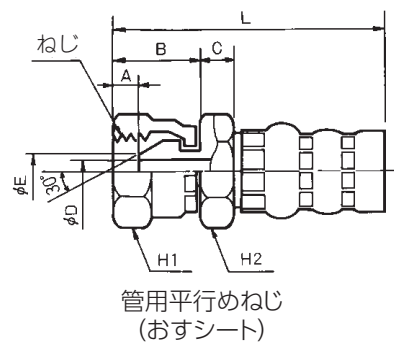
| サイズ       | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| <b>9</b>  | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| <b>12</b> | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
| <b>19</b> | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 230       |
| <b>25</b> | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79 | 1       | 310       |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ       | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| <b>9</b>  | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| <b>12</b> | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
| <b>19</b> | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 245       |
| <b>25</b> | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79 | 1       | 325       |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



## PART NO.5



## SSC140

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B

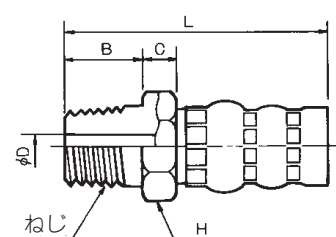


| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 14.0          | 70.0          | 45           | 150         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 15.4     | 14.0          | 70.0          | 55           | 245         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 18.9     | 14.0          | 70.0          | 70           | 345         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C | D   | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |

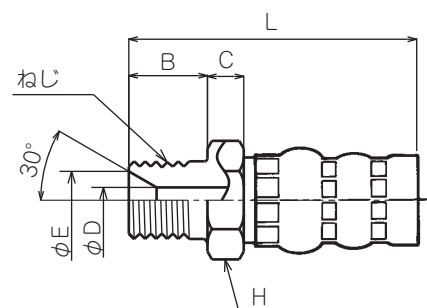
| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |

## PART NO.1



管用テーパードネジ

## PART NO.2



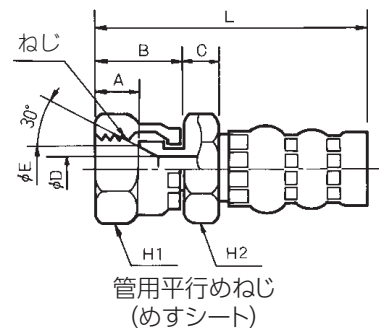
管用平行ドネジ

## SSC140

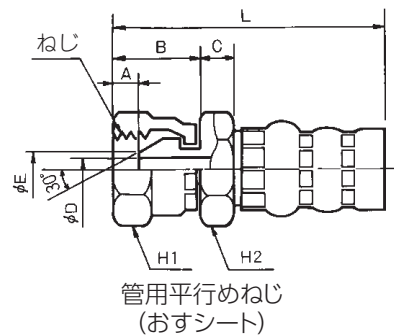
| サイズ       | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| <b>9</b>  | 9.5  | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| <b>12</b> | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

| サイズ       | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| <b>9</b>  | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| <b>12</b> | 8.5 | 21.5 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



## PART NO.5



SSCシリーズ

## SSC210

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



2W/B

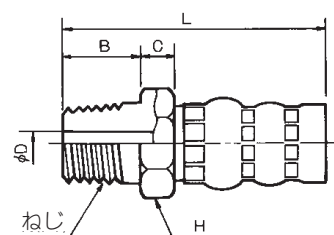


| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 12.9     | 21.0          | 105.0         | 50           | 215         |
| 9   | 2W/B | 9.5      | 16.3     | 21.0          | 105.0         | 70           | 380         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 18.9     | 21.0          | 105.0         | 90           | 560         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C | D   | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |

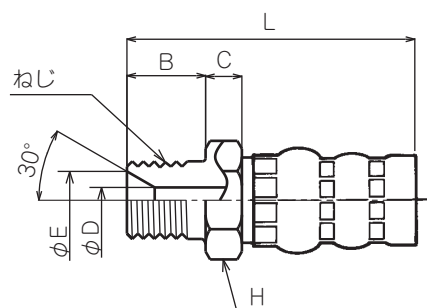
| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6 | 4.2 | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 16.0 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |

## PART NO.1



管用テーパードネジ

## PART NO.2



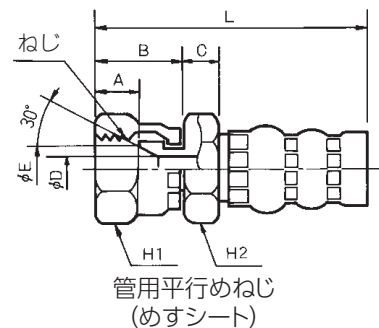
管用平行ドネジ

## SSC210

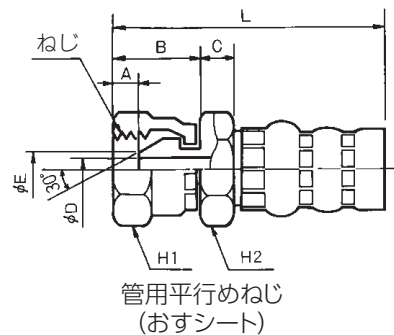
| サイズ       | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| <b>9</b>  | 9.5  | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| <b>12</b> | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

| サイズ       | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----------|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| <b>6</b>  | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| <b>9</b>  | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| <b>12</b> | 8.5 | 21.5 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|           |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4



## PART NO.5







# EXC

## シリーズ

**カバーゴムに耐摩耗性に優れたゴムを使用し、補強ワイヤーの細径化、内面ゴムの薄肉化の極限の追求により、軽量・柔軟性を図っていますので、取扱いに優れています。**

耐摩耗性については、外装ホースに匹敵する性能があり、外装の鉄線の破断によるホースへの悪影響がありません。

フレディエースで培ったスリム化技術に加え、ASSY技術も展開されていますので、品質も安心です。

EXCシリーズ

## EXC35

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 繊維  
 外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

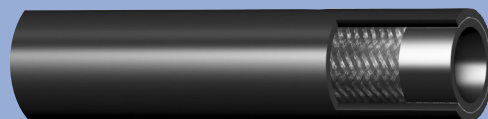
一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

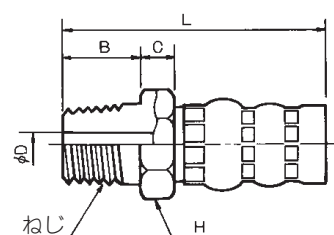
1T/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1T/B | 6.3      | 12.0     | 3.5           | 14.0          | 50           | 95          |
| 9   | 1T/B | 9.5      | 16.5     | 3.5           | 14.0          | 65           | 180         |
| 12  | 1T/B | 12.7     | 19.3     | 3.5           | 14.0          | 75           | 210         |
| 19  | 1T/B | 19.0     | 27.1     | 3.5           | 14.0          | 130          | 325         |
| 25  | 1T/B | 25.4     | 33.9     | 3.5           | 14.0          | 165          | 475         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 58 | 1/2     | 80        |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 71 | 3/4     | 190       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 77 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

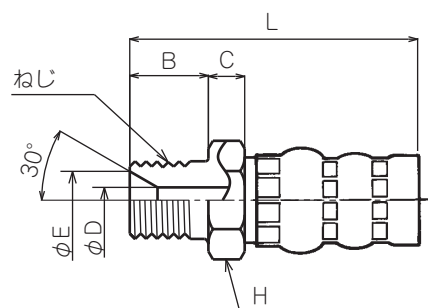
## PART NO.1



管用テーパードねじ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16   | 22 | 58 | 1/2     | 75        |
| 19  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 71 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 77 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



管用平行おねじ

# EXCシリーズ

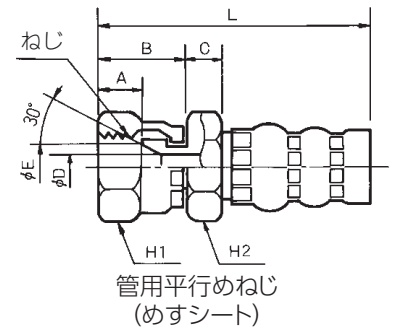
## EXC35

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 100       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 240       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1       | 320       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

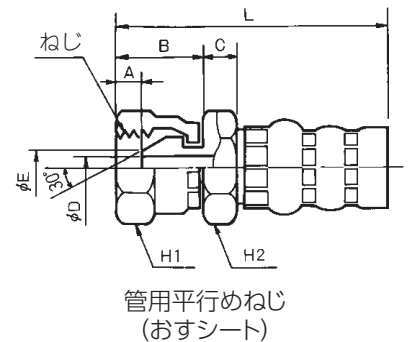
| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 65        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 105       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 245       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 81 | 1       | 325       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16-20   | 45        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 54 | 9/16-18   | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 62 | 3/4-16    | 100       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 74 | 1 1/16-12 | 245       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 81 | 1 5/16-12 | 330       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |

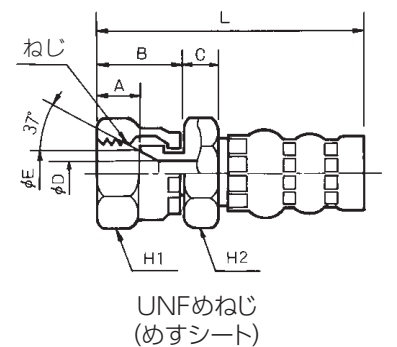
### PART NO.4



### PART NO.5



### PART NO.4U



EXCシリーズ

## EXC70

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

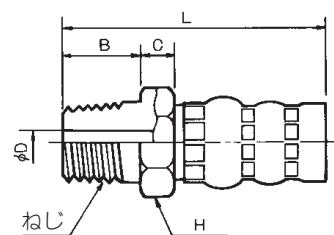
1W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 12.3     | 7.0           | 35.0          | 40           | 160         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 15.9     | 7.0           | 35.0          | 65           | 220         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 19.1     | 7.0           | 35.0          | 80           | 290         |
| 19  | 1W/B | 19.0     | 25.5     | 7.0           | 35.0          | 100          | 480         |
| 25  | 1W/B | 25.4     | 31.8     | 7.0           | 35.0          | 120          | 615         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 58 | 1/2     | 80        |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69 | 3/4     | 185       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75 | 1       | 270       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

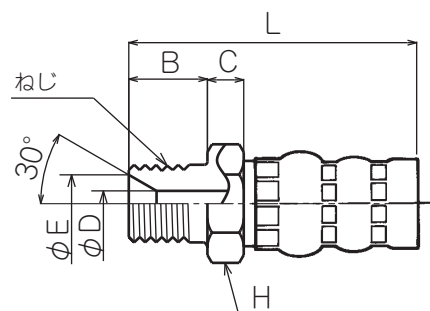
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 30        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 50 | 3/8     | 50        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16   | 22 | 58 | 1/2     | 75        |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 69 | 3/4     | 180       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 75 | 1       | 265       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



管用平行ドネジ

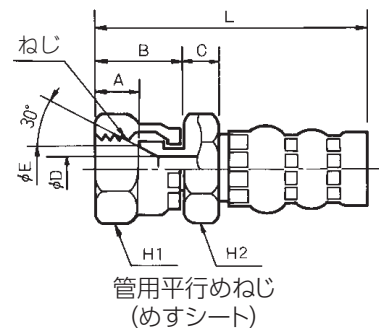
## EXC70

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 100       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 230       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79 | 1       | 310       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

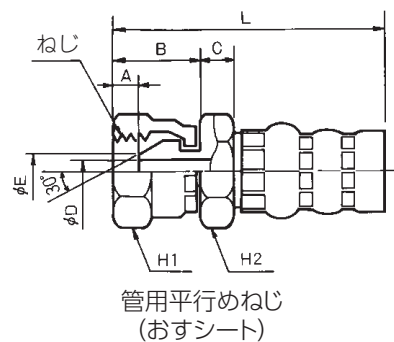
| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 45        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 65        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 61 | 1/2     | 105       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72 | 3/4     | 245       |
| 25  | 9.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79 | 1       | 325       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16-20   | 45        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 54 | 9/16-18   | 60        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 62 | 3/4-16    | 100       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 72 | 1 1/16-12 | 265       |
| 25  | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79 | 1 5/16-12 | 315       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |

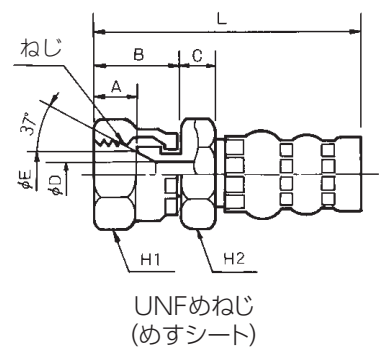
## PART NO.4



## PART NO.5



## PART NO.4U



EXCシリーズ

## EXC140

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



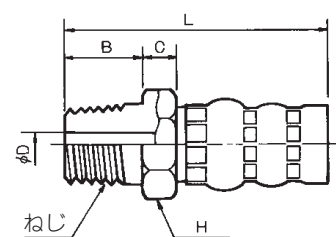
2W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B | 6.3      | 11.5     | 14.0          | 70.0          | 45           | 145         |
| 9   | 1W/B | 9.5      | 15.1     | 14.0          | 70.0          | 55           | 235         |
| 12  | 1W/B | 12.7     | 19.0     | 14.0          | 70.0          | 70           | 355         |
| 19  | 1W/B | 19.0     | 27.2     | 14.0          | 70.0          | 110          | 650         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 71 | 3/4     | 190       |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |    |    |         |           |

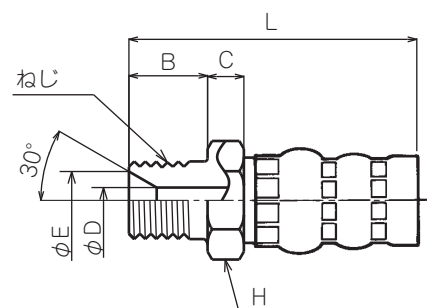
## PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|------|----|----|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 17 | 44 | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 16   | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
| 19  | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 71 | 3/4     | 185       |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |
|     |    |    |      |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



管用平行ドネジ

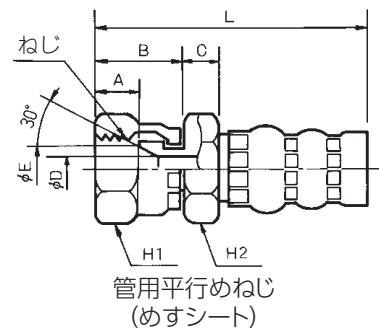
## EXC140

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 240       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

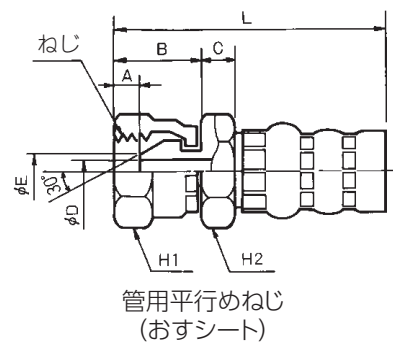
| サイズ | A   | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 1/4     | 55        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 19 | 53 | 3/8     | 80        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 125       |
| 19  | 9.0 | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 74 | 3/4     | 245       |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |      |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 17 | 47 | 7/16-20   | 55        |
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6  | 6.5  | 11.0 | 22 | 19 | 53 | 9/16-18   | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 14.5 | 27 | 22 | 63 | 3/4-16    | 120       |
| 19  | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 21.5 | 36 | 30 | 74 | 1 1/16-12 | 245       |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |
|     |      |      |    |      |      |    |    |    |           |           |

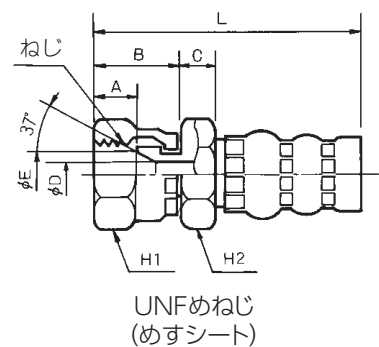
## PART NO.4



## PART NO.5



## PART NO.4U



EXCシリーズ

## EXC210

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

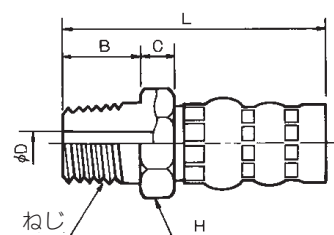
2W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 9   | 2W/B | 9.5      | 16.3     | 21.0          | 105.0         | 70           | 370         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 20.8     | 21.0          | 105.0         | 90           | 540         |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |
|     |      |          |          |               |               |              |             |

| サイズ | B  | C | D   | H  | L  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|----|----|---------|-----------|
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |
|     |    |   |     |    |    |         |           |

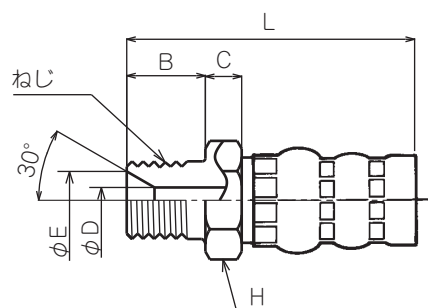
## PART NO.1



管用テーパードねじ

| サイズ | B  | C | D   | E    | H  | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|---|-----|------|----|----|---------|-----------|
| 9   | 15 | 6 | 7.0 | 12.5 | 19 | 49 | 3/8     | 60        |
| 12  | 18 | 8 | 9.5 | 16   | 22 | 59 | 1/2     | 100       |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |
|     |    |   |     |      |    |    |         |           |

## PART NO.2



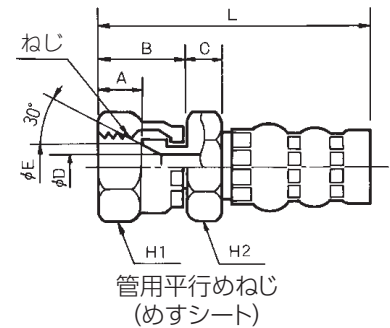
管用平行おねじ



## EXC210

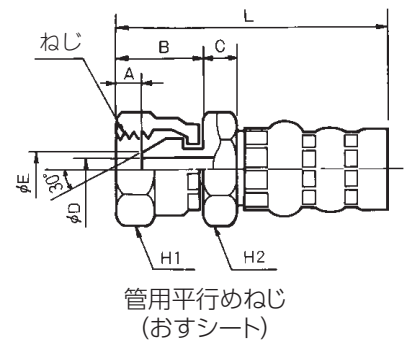
| サイズ | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------------|-----------|
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6 | 7.0 | 13.0 | 22 | 19 | 53 | $\frac{3}{8}$ | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 63 | $\frac{1}{2}$ | 120       |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |               |           |

## PART NO.4



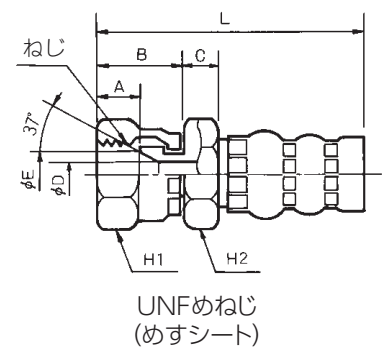
| サイズ | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G       | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------------|-----------|
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 53 | $\frac{3}{8}$ | 80        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 63 | $\frac{1}{2}$ | 125       |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |
|     |     |      |   |     |      |    |    |    |               |           |

## PART NO.5



| サイズ | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF          | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|---|-----|------|----|----|----|--------------------|-----------|
| 9   | 9.5  | 18.5 | 6 | 6.5 | 11.0 | 22 | 19 | 53 | $\frac{9}{16}$ -18 | 75        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 8 | 9.5 | 14.5 | 27 | 22 | 63 | $\frac{3}{4}$ -16  | 120       |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |
|     |      |      |   |     |      |    |    |    |                    |           |

## PART NO.4U







水グリコール系作動油用高圧ホース

## シリーズ

**工場内の安全性の重視から作動油が  
従来の鉱物系作動油から難燃性の水成分系作動油に  
変更されるケースが多くなってきております。  
これらに対応すべく新しく  
水グリコール系作動油用  
高圧ホース「HWシリーズ」を開発致しました。**

水グリコール系作動油を従来の鉱物系作動油ホースに使用しますと水分が内面ゴムを透過し、補強層を劣化させ、寿命が著しく低下致します。「HWシリーズ」は、水グリコール系作動油を使用されても十分ご満足頂けます。

### 使用流体

水グリコール専用ホースです。他の作動油の使用は絶対に避けてください。

## HW15

## 構造

内面ゴム： 耐水グリコール性合成ゴム  
 補 強 層： 硬鋼線  
 外面ゴム： 耐候性合成ゴム

## 適用流体

水グリコール系作動油

## 流体温度範囲

0℃～+60℃

## ホース構造・補強層

2W/B



| サイズ<br>(ダッシュ) | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|---------------|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
| 24            | 2W/B  | 38.1      | 50.1      | 7.0           | 35.0          | 260          | 1820        |
| 32            | 2W/B  | 50.8      | 63.3      | 7.0           | 35.0          | 320          | 2475        |

## 取扱上の注意

- ① 水グリコール専用ホースです。他の作動油の使用は絶対に避けて下さい。

## HW15

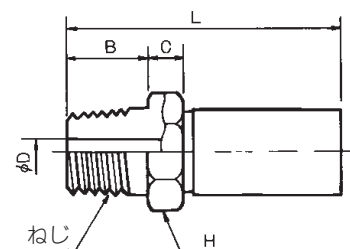
| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| <b>24</b>     | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 90  |  |  |  | 1½      | 710       |
| <b>32</b>     | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 105 |  |  |  | 2       | 1200      |

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
| <b>24</b>     | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 90  |  |  | 1½      | 710       |
| <b>32</b>     | 30 | 19 | 42.0 | 54.0 | 65 | 105 |  |  | 2       | 1200      |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| <b>24</b>     | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 99  | 1½      | 790       |
| <b>32</b>     | 18.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 112 | 2       | 1400      |

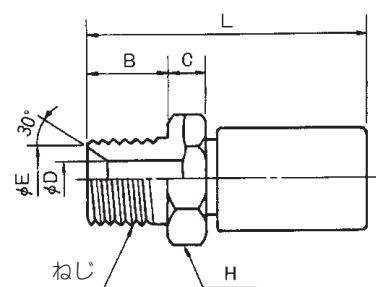
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| <b>24</b>     | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 99  | 1½      | 790       |
| <b>32</b>     | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 112 | 2       | 1400      |

### PART NO.1



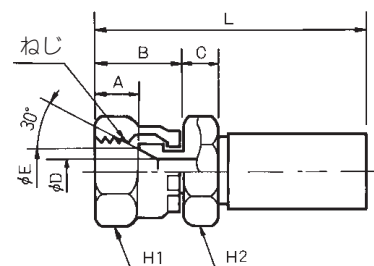
管テーパーパーねじ

### PART NO.2



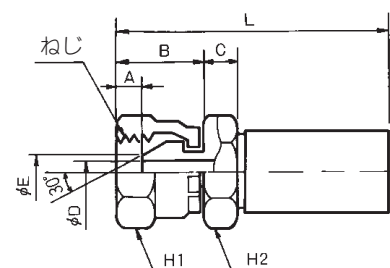
管平行おねじ

### PART NO.4



管平行めねじユニオン  
(めすシート)

### PART NO.5



管平行めねじユニオン  
(おすシート)

## HW35

## 構造

内面ゴム： 耐水グリコール性合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐候性合成ゴム

## 適用流体

水グリコール系作動油

## 流体温度範囲

0℃～+60℃

## ホース構造・補強層

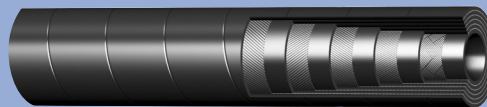
2W/B



3W/B



4W/S



| サイズ<br>(ダッシュ) | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|---------------|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 04            | 2W/B  | 6.3       | 15.1      | 21.0          | 105.0         | 70           | 375         |
| 06            | 2W/B  | 9.5       | 17.9      | 21.0          | 105.0         | 90           | 430         |
| 08            | 2W/B  | 12.7      | 21.9      | 21.0          | 105.0         | 110          | 605         |
| 10            | 2W/B  | 15.9      | 25.9      | 21.0          | 105.0         | 140          | 815         |
| 12            | 3W/B  | 19.0      | 31.7      | 21.0          | 105.0         | 150          | 1310        |
| 16            | 4W/S  | 25.4      | 36.6      | 21.0          | 105.0         | 240          | 1515        |
| 20            | 4W/S  | 31.8      | 44.5      | 21.0          | 105.0         | 230          | 2470        |
| 24            | 4W/S  | 38.1      | 53.6      | 21.0          | 105.0         | 310          | 3245        |
| 32            | 4W/S  | 50.8      | 66.7      | 21.0          | 105.0         | 350          | 4530        |

## 取扱上の注意

- ① 水グリコール専用ホースです。他の作動油の使用は絶対に避けて下さい。

## HW35

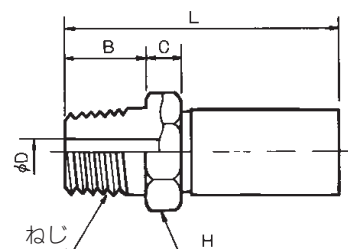
| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 60        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 85        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 145       |
| 10            | 20 | 10 | 16.0 | 30 | 66  |  |  |  | 3/4     | 195       |
| 12            | 20 | 11 | 16.1 | 30 | 80  |  |  |  | 3/4     | 260       |
| 16            | 22 | 12 | 21.0 | 36 | 101 |  |  |  | 1       | 550       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | 1 1/4   | 705       |
| 24            | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 119 |  |  |  | 1 1/2   | 1030      |
| 32            | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 143 |  |  |  | 2       | 2020      |

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 60        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 85        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 135       |
| 10            | 20 | 10 | 16.0 | 21.5 | 30 | 66  |  |  | 3/4     | 190       |
| 12            | 20 | 11 | 16.1 | 21.5 | 30 | 80  |  |  | 3/4     | 260       |
| 16            | 22 | 12 | 21.0 | 27.5 | 36 | 101 |  |  | 1       | 530       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 108 |  |  | 1 1/4   | 690       |
| 24            | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 119 |  |  | 1 1/2   | 1010      |
| 32            | 30 | 19 | 42.0 | 54.0 | 65 | 143 |  |  | 2       | 1980      |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 06            | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 95        |
| 08            | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 165       |
| 10            | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.0 | 22.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 250       |
| 12            | 12.5 | 23.0 | 11 | 16.1 | 22.0 | 36 | 30 | 83  | 3/4     | 315       |
| 16            | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.0 | 28.0 | 41 | 36 | 105 | 1       | 560       |
| 20            | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 765       |
| 24            | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1090      |
| 32            | 18.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2145      |

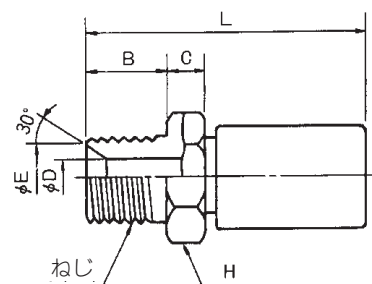
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 5.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 75        |
| 06            | 6.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 08            | 8.5  | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
| 10            | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.0 | 19.0 | 36 | 30 | 69  | 3/4     | 255       |
| 12            | 9.0  | 23.0 | 11 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 83  | 3/4     | 320       |
| 16            | 9.5  | 25.5 | 12 | 21.0 | 24.0 | 41 | 36 | 105 | 1       | 580       |
| 20            | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 775       |
| 24            | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1105      |
| 32            | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2185      |

### PART NO.1



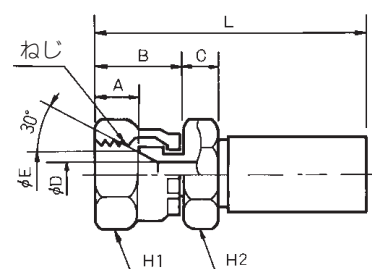
管テーパーおねじ

### PART NO.2



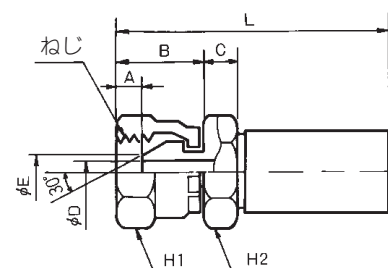
管平行おねじ

### PART NO.4



管平行めねじユニオン  
(めすシート)

### PART NO.5



管平行めねじユニオン  
(おすシート)







耐牛脂系潤滑油高圧ホース

## シリーズ

製鉄所で使用されている冷却水の多くは、牛脂系冷却水(クーラント油)です。これが一般の油圧ゴムホースの表面にかかると、短時間で外面ゴムが溶け、補強層であるワイヤーが露出し、その結果としてワイヤーが腐食し、ホースの破裂に至ります。このような問題に対応すべく開発されたのがCP(COOLING POWER)シリーズです。

外面ゴムに耐牛脂性合成ゴムを採用していますので、クーラント油によるホースの破損がほとんどありません。

ホースの種類が10 (3.5MPa)・35 (20.5MPa) の2タイプになっていますので、「行き」と「戻り」のラインにコンビでご使用になれます。

CPシリーズ

# CP10

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐牛脂性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-30℃～+100℃

## ホース構造・補強層

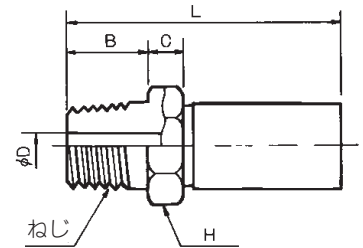
1W/B



| サイズ<br>(ダッシュ) | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|---------------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 04            | 1W/B | 6.3      | 13.2     | 3.5           | 14.0          | 60           | 230         |
| 06            | 1W/B | 9.5      | 16.3     | 3.5           | 14.0          | 75           | 275         |
| 08            | 1W/B | 12.7     | 19.8     | 3.5           | 14.0          | 90           | 370         |
|               |      |          |          |               |               |              |             |
| 12            | 1W/B | 19.0     | 27.5     | 3.5           | 14.0          | 140          | 650         |
| 16            | 1W/B | 25.4     | 34.3     | 3.5           | 14.0          | 170          | 820         |
| 20            | 1W/B | 31.8     | 41.1     | 3.5           | 14.0          | 210          | 915         |
| 24            | 1W/B | 38.1     | 47.4     | 3.5           | 14.0          | 240          | 1155        |
| 32            | 1W/B | 50.8     | 61.0     | 3.5           | 14.0          | 310          | 1695        |

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 75        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 130       |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| 12            | 20 | 10 | 16.1 | 30 | 69  |  |  |  | 3/4     | 230       |
| 16            | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75  |  |  |  | 1       | 320       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 82  |  |  |  | 1 1/4   | 530       |
| 24            | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 90  |  |  |  | 1 1/2   | 810       |
| 32            | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 105 |  |  |  | 2       | 1250      |

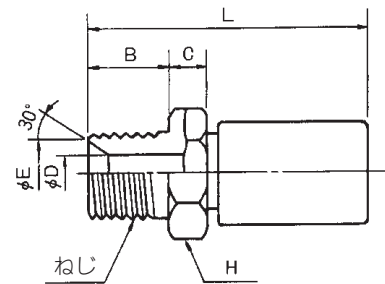
## PART NO.1



管テーパードネジ

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 50        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 75        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 130       |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
| 12            | 20 | 10 | 16.1 | 21.5 | 30 | 69  |  |  | 3/4     | 230       |
| 16            | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 75  |  |  | 1       | 320       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 82  |  |  | 1 1/4   | 530       |
| 24            | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 90  |  |  | 1 1/2   | 810       |
| 32            | 30 | 19 | 42.0 | 54.0 | 65 | 105 |  |  | 2       | 1250      |

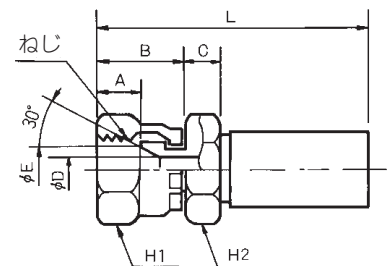
## PART NO.2



管平行ドネジ

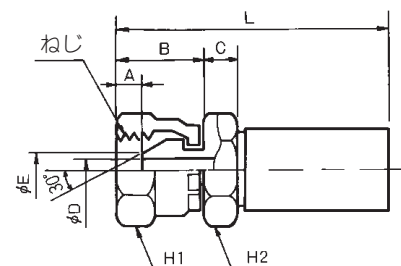
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 60        |
| 06            | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 95        |
| 08            | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 180       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 12            | 12.5 | 23.0 | 10 | 16.1 | 22.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 275       |
| 16            | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79  | 1       | 375       |
| 20            | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 88  | 1 1/4   | 610       |
| 24            | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 99  | 1 1/2   | 970       |
| 32            | 18.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 112 | 2       | 1430      |

## PART NO.4

管平行めねじユニオン  
(めすシート)

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 5.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 60        |
| 06            | 6.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 95        |
| 08            | 8.5  | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 180       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 12            | 9.0  | 23.0 | 10 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 72  | 3/4     | 275       |
| 16            | 9.5  | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79  | 1       | 375       |
| 20            | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 88  | 1 1/4   | 610       |
| 24            | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 99  | 1 1/2   | 970       |
| 32            | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 112 | 2       | 1430      |

## PART NO.5

管平行めねじユニオン  
(おすシート)

CPシリーズ

## CP35

## 構造

内面ゴム: 耐油性合成ゴム  
 補強層: 硬鋼線  
 外面ゴム: 耐牛脂性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-30℃～+100℃

## ホース構造・補強層

1W/B



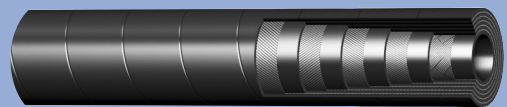
2W/B



3W/B



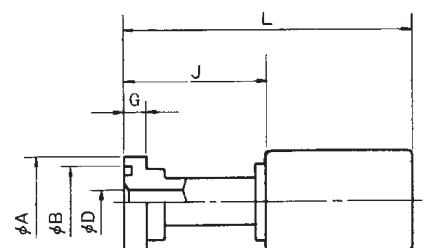
4W/S



| サイズ<br>(ダッシュ) | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|---------------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 04            | 1W/B | 6.3      | 13.2     | 21.0          | 84.0          | 60           | 230         |
| 06            | 2W/B | 9.5      | 17.9     | 21.0          | 84.0          | 90           | 430         |
| 08            | 2W/B | 12.7     | 21.9     | 21.0          | 84.0          | 110          | 575         |
|               |      |          |          |               |               |              |             |
| 12            | 3W/B | 19.0     | 31.7     | 21.0          | 84.0          | 170          | 1325        |
| 16            | 3W/B | 25.4     | 38.3     | 21.0          | 84.0          | 200          | 1730        |
| 20            | 4W/S | 31.8     | 44.5     | 21.0          | 84.0          | 270          | 2460        |
| 24            | 4W/S | 38.1     | 53.6     | 21.0          | 84.0          | 310          | 3235        |
| 32            | 4W/S | 50.8     | 66.7     | 21.0          | 84.0          | 400          | 4510        |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B     | D    | G   | J   | L   |  |  |  | 概略重量g |
|---------------|------|-------|------|-----|-----|-----|--|--|--|-------|
| 08            | 30.2 | 25.46 | 9.0  | 6.7 | 52  | 82  |  |  |  | 155   |
| 12            | 38.1 | 31.81 | 14.1 | 6.7 | 54  | 101 |  |  |  | 320   |
| 16            | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65  | 114 |  |  |  | 580   |
| 20            | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 85  | 153 |  |  |  | 900   |
| 24            | 60.3 | 53.84 | 31.8 | 8.0 | 87  | 165 |  |  |  | 1395  |
| 32            | 71.4 | 63.37 | 42.0 | 9.5 | 101 | 193 |  |  |  | 2500  |

PART NO.3F



SAEスタンダードタイプフランジ  
 (ストレートタイプ)

# CP35

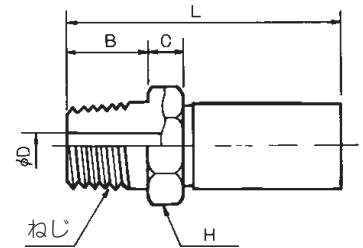
| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 85        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 145       |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| 12            | 20 | 11 | 16.0 | 30 | 80  |  |  |  | 3/4     | 260       |
| 16            | 22 | 12 | 21.8 | 36 | 85  |  |  |  | 1       | 500       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 108 |  |  |  | 1 1/4   | 705       |
| 24            | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 119 |  |  |  | 1 1/2   | 1030      |
| 32            | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 143 |  |  |  | 2       | 2020      |

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 50        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 85        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 135       |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
| 12            | 20 | 11 | 16.0 | 21.5 | 30 | 80  |  |  | 3/4     | 260       |
| 16            | 22 | 12 | 21.8 | 27.5 | 36 | 85  |  |  | 1       | 470       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 108 |  |  | 1 1/4   | 690       |
| 24            | 25 | 14 | 31.8 | 42.0 | 50 | 119 |  |  | 1 1/2   | 1010      |
| 32            | 30 | 19 | 42.0 | 54.0 | 65 | 143 |  |  | 2       | 1980      |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 60        |
| 06            | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 95        |
| 08            | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 165       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 12            | 12.5 | 23.0 | 11 | 16.1 | 22.0 | 36 | 30 | 83  | 3/4     | 315       |
| 16            | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 89  | 1       | 520       |
| 20            | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 765       |
| 24            | 16.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 42.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1090      |
| 32            | 18.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 54.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2145      |

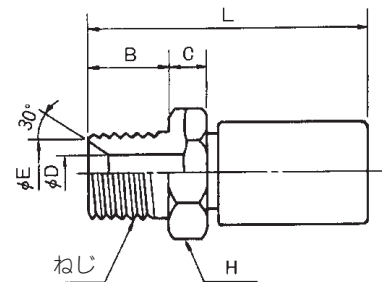
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 5.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 06            | 6.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 08            | 8.5  | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 12            | 9.0  | 23.0 | 11 | 16.1 | 19.0 | 36 | 30 | 83  | 3/4     | 320       |
| 16            | 9.5  | 25.5 | 12 | 21.8 | 24.0 | 41 | 36 | 89  | 1       | 530       |
| 20            | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 114 | 1 1/4   | 775       |
| 24            | 12.5 | 33.5 | 14 | 31.8 | 38.0 | 55 | 50 | 128 | 1 1/2   | 1105      |
| 32            | 15.0 | 37.0 | 19 | 42.0 | 49.0 | 70 | 65 | 150 | 2       | 2185      |

## PART NO.1



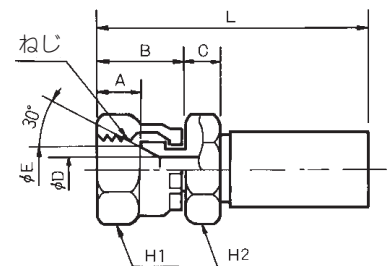
管テーパーパーねじ

## PART NO.2



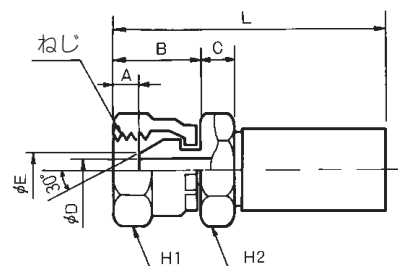
管平行ねじ

## PART NO.4



管平行めねじユニオン  
(めすシート)

## PART NO.5



管平行めねじユニオン  
(おすシート)



# SO リン酸エステル用ホース

## シリーズ

**製鉄機械等、高温雰囲気下での油圧ラインには  
難燃性作動油が使用されています。**

内面ゴムに耐リン酸エステル性合成ゴムを使用しております。

雰囲気温度が高いところで使用される場合のため、  
断熱材被覆+外装ワイヤーブレード加工をすることが  
出来ます。

## 構造

内面ゴム： 耐リン酸エステル性  
合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐候性合成ゴム

## 適用流体

リン酸エステル系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

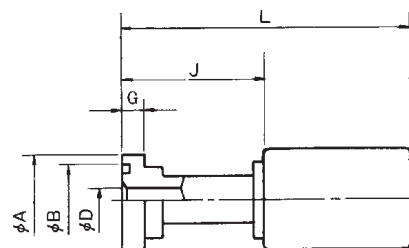
2W/B



| サイズ<br>(ダッシュ) | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|---------------|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
| 16            | 2W/B  | 25.4      | 36.5      | 7.0           | 28.0          | 185          | 1200        |
| 20            | 2W/B  | 31.8      | 43.2      | 7.0           | 28.0          | 220          | 1385        |
|               |       |           |           |               |               |              |             |
|               |       |           |           |               |               |              |             |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B     | D    | G   | J  | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|---------------|------|-------|------|-----|----|-----|--|--|--|-----------|
|               |      |       |      |     |    |     |  |  |  |           |
|               |      |       |      |     |    |     |  |  |  |           |
|               |      |       |      |     |    |     |  |  |  |           |
|               |      |       |      |     |    |     |  |  |  |           |
| 16            | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 106 |  |  |  | 425       |
| 20            | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 68 | 110 |  |  |  | 670       |
|               |      |       |      |     |    |     |  |  |  |           |
|               |      |       |      |     |    |     |  |  |  |           |

## PART NO.3F

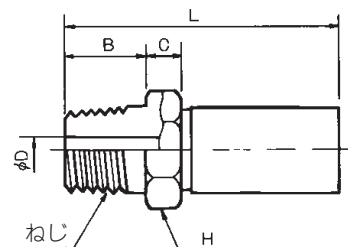


SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)



| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | H  | L  |  |  |  | ねじ<br>R         | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|----|----|--|--|--|-----------------|-----------|
|               |    |    |      |    |    |  |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |    |    |  |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |    |    |  |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |    |    |  |  |  |                 |           |
| 16            | 22 | 10 | 21.8 | 36 | 75 |  |  |  | 1               | 340       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 82 |  |  |  | 1 $\frac{1}{4}$ | 500       |
|               |    |    |      |    |    |  |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |    |    |  |  |  |                 |           |

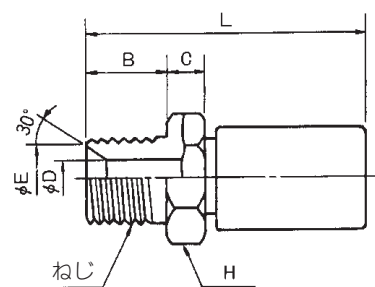
## PART NO.1



管用テーパーおねじ

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | E    | H  | L  |  |  | ねじ<br>G         | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|------|----|----|--|--|-----------------|-----------|
|               |    |    |      |      |    |    |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |      |    |    |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |      |    |    |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |      |    |    |  |  |                 |           |
| 16            | 22 | 10 | 21.8 | 27.5 | 36 | 75 |  |  | 1               | 320       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 82 |  |  | 1 $\frac{1}{4}$ | 490       |
|               |    |    |      |      |    |    |  |  |                 |           |
|               |    |    |      |      |    |    |  |  |                 |           |

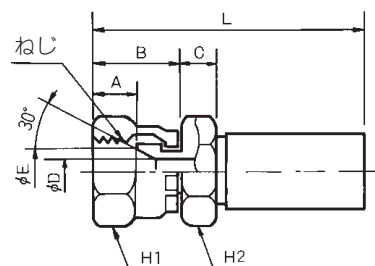
## PART NO.2



管用平行おねじ

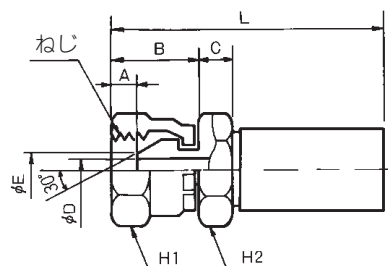
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G         | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------------|-----------|
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
| 16            | 12.5 | 25.5 | 10 | 21.8 | 28.0 | 41 | 36 | 79 | 1               | 370       |
| 20            | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 88 | 1 $\frac{1}{4}$ | 565       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |

## PART NO.4

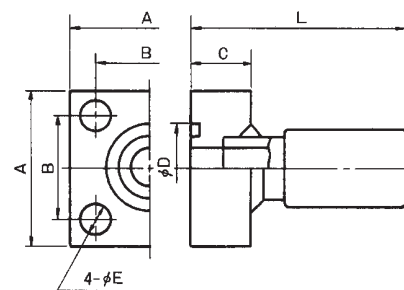
管用平行めねじユニオン  
(めすシート)

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G         | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|----|-----------------|-----------|
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
| 16            | 9.5  | 25.5 | 10 | 21.8 | 24.7 | 41 | 36 | 79 | 1               | 370       |
| 20            | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 88 | 1 $\frac{1}{4}$ | 575       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |    |                 |           |

## PART NO.5

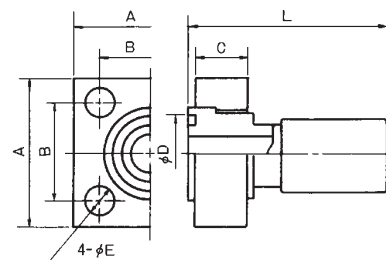
管用平行めねじユニオン  
(おすシート)

| サイズ<br>(ダッシュ) | A  | B  | C  | D  | E  | L  |  |  |  | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|-----------|
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
| <b>16</b>     | 80 | 53 | 28 | 40 | 13 | 89 |  |  |  | 1475      |
| <b>20</b>     | 90 | 63 | 28 | 45 | 13 | 95 |  |  |  | 1940      |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |

PART NO. **SHA**

JIS21MPa管タイプフランジ

| サイズ<br>(ダッシュ) | A  | B  | C  | D  | E  | L  |  |  |  | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|-----------|
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
| <b>16</b>     | 80 | 53 | 28 | 40 | 13 | 91 |  |  |  | 1420      |
| <b>20</b>     | 90 | 63 | 28 | 45 | 13 | 96 |  |  |  | 1960      |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |           |

PART NO. **SHAL**

JIS21MPa管タイプフランジ



## 構造

内面ゴム: 耐リン酸エステル性  
合成ゴム  
補強層: 硬鋼線  
外面ゴム: 耐候性合成ゴム

## 適用流体

リン酸エステル系作動油

## 流体温度範囲

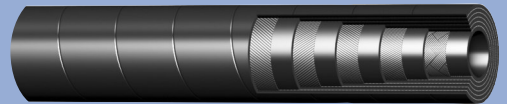
-40℃~+100℃

## ホース構造・補強層

2W/B



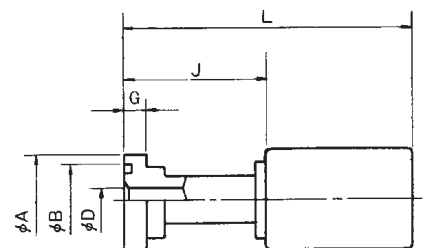
4W/S



| サイズ<br>(ダッシュ) | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|---------------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 04            | 2W/B | 6.3      | 15.1     | 21.0          | 84.0          | 70           | 350         |
| 06            | 2W/B | 9.5      | 17.9     | 21.0          | 84.0          | 90           | 420         |
| 08            | 2W/B | 12.7     | 21.9     | 21.0          | 84.0          | 110          | 580         |
| 12            | 4W/S | 19.0     | 31.7     | 21.0          | 84.0          | 200          | 1445        |
| 16            | 4W/S | 25.4     | 38.5     | 21.0          | 84.0          | 240          | 1835        |
| 20            | 4W/S | 31.8     | 46.7     | 21.0          | 84.0          | 270          | 2680        |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B     | D    | G   | J  | L   | 概略<br>重量g |
|---------------|------|-------|------|-----|----|-----|-----------|
| 08            | 30.2 | 25.46 | 9.0  | 6.7 | 52 | 82  | 155       |
| 12            | 38.1 | 31.81 | 14.1 | 6.7 | 54 | 117 | 415       |
| 16            | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 129 | 620       |
| 20            | 50.8 | 44.51 | 26.0 | 8.0 | 71 | 157 | 995       |

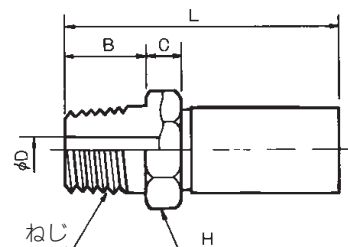
## PART NO.3F



SAEスタンダードタイプフランジ  
(ストレートタイプ)

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 19 | 48  |  |  |  | 1/4     | 60        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 85        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 145       |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| 12            | 20 | 11 | 14.7 | 30 | 96  |  |  |  | 3/4     | 365       |
| 16            | 22 | 12 | 21.0 | 36 | 100 |  |  |  | 1       | 550       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 46 | 126 |  |  |  | 1 1/4   | 825       |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
|               |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |

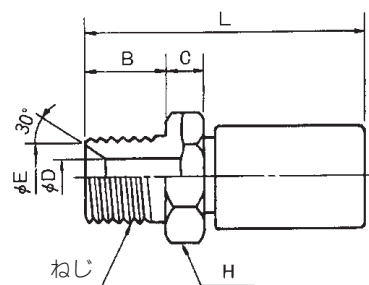
## PART NO.1



管用テーパードねじ

| サイズ<br>(ダッシュ) | B  | C  | D    | E    | H  | L   |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|------|------|----|-----|--|--|---------|-----------|
| 04            | 13 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 48  |  |  | 1/4     | 60        |
| 06            | 15 | 6  | 7.0  | 12.5 | 22 | 50  |  |  | 3/8     | 85        |
| 08            | 18 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 58  |  |  | 1/2     | 135       |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
| 12            | 20 | 11 | 14.7 | 21.5 | 30 | 96  |  |  | 3/4     | 360       |
| 16            | 22 | 12 | 21.0 | 27.5 | 36 | 100 |  |  | 1       | 530       |
| 20            | 25 | 13 | 27.0 | 36.0 | 46 | 126 |  |  | 1 1/4   | 810       |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |
|               |    |    |      |      |    |     |  |  |         |           |

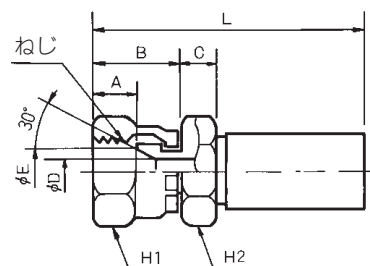
## PART NO.2



管用平行ねじ

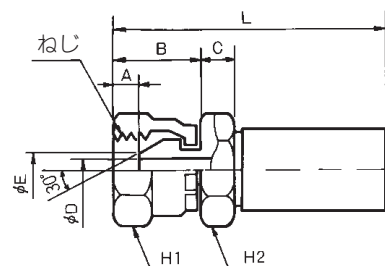
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 9.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 70        |
| 06            | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 13.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 95        |
| 08            | 11.0 | 21.5 | 8  | 9.5  | 16.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 165       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 12            | 12.5 | 23.0 | 11 | 14.7 | 22.0 | 36 | 30 | 99  | 3/4     | 410       |
| 16            | 12.5 | 25.5 | 12 | 21.0 | 28.0 | 41 | 36 | 104 | 1       | 560       |
| 20            | 15.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 36.0 | 50 | 46 | 132 | 1 1/4   | 880       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.4

管用平行めねじ  
(めすシート)

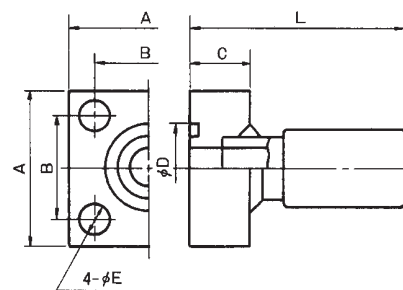
| サイズ<br>(ダッシュ) | A    | B    | C  | D    | E    | H1 | H2 | L   | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|---------------|------|------|----|------|------|----|----|-----|---------|-----------|
| 04            | 5.5  | 16.0 | 6  | 4.2  | 7.5  | 19 | 19 | 51  | 1/4     | 75        |
| 06            | 6.5  | 19.0 | 6  | 7.0  | 10.0 | 22 | 22 | 54  | 3/8     | 100       |
| 08            | 8.5  | 21.5 | 8  | 9.5  | 13.0 | 27 | 27 | 62  | 1/2     | 170       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
| 12            | 9.0  | 23.0 | 11 | 14.7 | 19.0 | 36 | 30 | 99  | 3/4     | 420       |
| 16            | 9.5  | 25.5 | 12 | 21.0 | 24.0 | 41 | 36 | 104 | 1       | 580       |
| 20            | 12.5 | 30.5 | 13 | 27.0 | 32.0 | 50 | 46 | 132 | 1 1/4   | 900       |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |
|               |      |      |    |      |      |    |    |     |         |           |

## PART NO.5

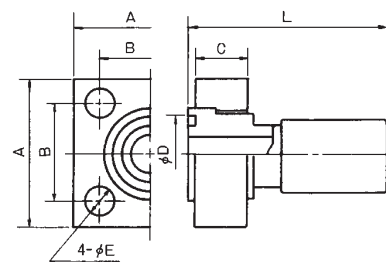
管用平行めねじ  
(おすシート)

| サイズ<br>(ダッシュ) | A  | B  | C  | D  | E  | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|----|----|----|-----|--|--|--|-----------|
|               |    |    |    |    |    |     |  |  |  |           |
| <b>08</b>     | 63 | 40 | 22 | 30 | 11 | 72  |  |  |  | 695       |
|               |    |    |    |    |    |     |  |  |  |           |
| <b>12</b>     | 68 | 45 | 22 | 35 | 11 | 103 |  |  |  | 1015      |
| <b>16</b>     | 80 | 53 | 28 | 40 | 13 | 112 |  |  |  | 1630      |
| <b>20</b>     | 90 | 63 | 28 | 45 | 13 | 139 |  |  |  | 2245      |
|               |    |    |    |    |    |     |  |  |  |           |
|               |    |    |    |    |    |     |  |  |  |           |

| サイズ<br>(ダッシュ) | A  | B  | C  | D    | E  | L   |  |  |  | 概略<br>重量g |
|---------------|----|----|----|------|----|-----|--|--|--|-----------|
|               |    |    |    |      |    |     |  |  |  |           |
| <b>08</b>     | 63 | 40 | 22 | 30.0 | 11 | 74  |  |  |  | 695       |
|               |    |    |    |      |    |     |  |  |  |           |
| <b>12</b>     | 68 | 45 | 22 | 35.0 | 11 | 108 |  |  |  | 1055      |
| <b>16</b>     | 80 | 53 | 28 | 40.0 | 13 | 112 |  |  |  | 1680      |
| <b>20</b>     | 90 | 63 | 28 | 45.0 | 13 | 139 |  |  |  | 2315      |
|               |    |    |    |      |    |     |  |  |  |           |
|               |    |    |    |      |    |     |  |  |  |           |

PART NO. **SHA**

JIS21MPa管タイプフランジ

PART NO. **SHAL**

JIS21MPa管タイプフランジ







# MAX JET

## シリーズ

**洗浄用 MAX JET ホースは、  
噴射ガン専用ホースとしてフレディエース(SIB)で  
培ったスリム化技術を投入し、  
特殊配合カバーを施すことで、柔軟・軽量・耐摩耗性を  
向上させた小型洗浄機用ホースです。**

補強ワイヤーを強度アップし21MPa(φ6、φ9)まで使用可能となり洗浄向けに幅広くご使用いただけます。

外面ゴムに耐摩耗性ゴム材を使用し、擦れや引き摺りによる摩耗を最小限に抑えることができます。

現在ご使用のGRM(又はSP) プレス、GX金具でアセンブリ出来ます。

# MAX JETシリーズ

# MAX JET

## 構造

内面ゴム： 耐水性合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐摩耗・耐候性合成ゴム

## 適用流体

水

## 流体温度範囲

0℃～+80℃

## ホース構造・補強層

1W/B



| サイズ | 補 強 層 | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 1W/B  | 6.3       | 12.5      | 21.0          | 61.5          | 50           | 195         |
| 9   | 1W/B  | 9.5       | 15.1      | 21.0          | 61.5          | 60           | 240         |
| 12  | 1W/B  | 12.7      | 19.0      | 14.0          | 56.0          | 70           | 345         |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |
|     |       |           |           |               |               |              |             |

### [ホース品番]

φ6 : MAX JET-R 6×1W/B

φ9 : MAX JET-R 9×1W/B

φ12 : MAX JET 12×1W/B

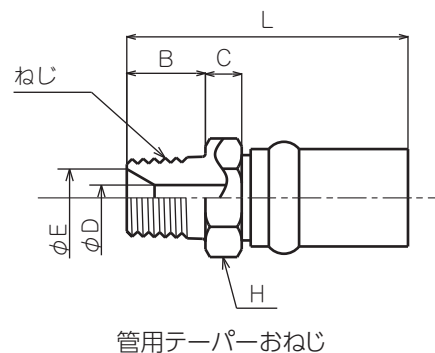
| サイズ | B  | C  | D   | H  | E    | L  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|-----|----|------|----|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2 | 17 | 9.5  | 48 |  | 1/4     | 45        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0 | 19 | 12.5 | 51 |  | 3/8     | 75        |
| 12  | 18 | 10 | 9.5 | 22 | 16   | 68 |  | 1/2     | 140       |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |
|     |    |    |     |    |      |    |  |         |           |

| サイズ | B  | C  | D   | E    | H  | L  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|-----|------|----|----|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 6  | 4.2 | 9.5  | 17 | 48 |  | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0 | 12.5 | 19 | 51 |  | 3/8     | 70        |
| 12  | 18 | 10 | 9.5 | 16.0 | 22 | 68 |  | 1/2     | 140       |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |
|     |    |    |     |      |    |    |  |         |           |

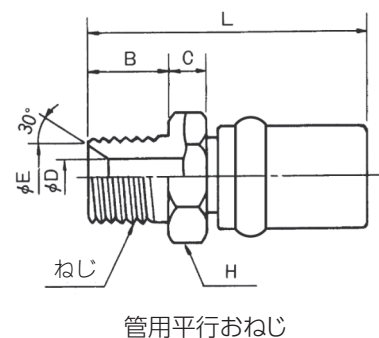
| サイズ | A    | B    | C  | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|------|------|----|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 8.5  | 16.0 | 6  | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 50        |
| 9   | 9.5  | 19.0 | 6  | 7.0 | 13.0 | 22 | 19 | 55 | 3/8     | 90        |
| 12  | 11.0 | 21.5 | 10 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 72 | 1/2     | 160       |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |      |      |    |     |      |    |    |    |         |           |

| サイズ | A   | B    | C  | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | 5.5 | 16.0 | 6  | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 50        |
| 9   | 6.5 | 19.0 | 6  | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 55 | 3/8     | 95        |
| 12  | 8.5 | 21.5 | 10 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 72 | 1/2     | 160       |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |
|     |     |      |    |     |      |    |    |    |         |           |

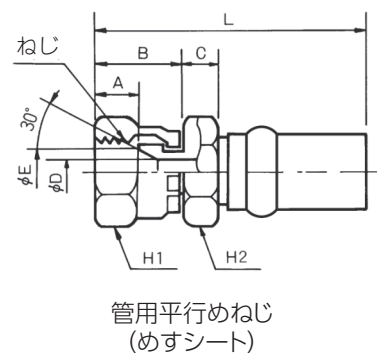
## PART NO.1



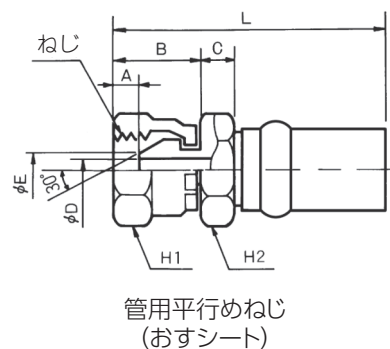
## PART NO.2



## PART NO.4



## PART NO.5





工具用超高压ホース

## シリーズ

**超高压で品質の安定した、軽量且つコンパクトな油圧ホースが必要となって参りました。  
PHシリーズは、高压ホースの豊富な経験を生かし、油圧ジャッキ、油圧パンチャー等の超高压に耐え得るように特別に設計された工具用超高压ホースです。**

最高使用圧力70MPaの繰り返しの超高压に耐えられます。

圧力を迅速且つ正確に伝えるため、容積変化を最小限に抑えています。

※金具寸法図のL寸法はアセンブリ後の概略寸法です。

## 構造

内面ゴム： 耐油性合成ゴム  
 補強層： 硬鋼線  
 外面ゴム： 耐油・耐候性合成ゴム

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

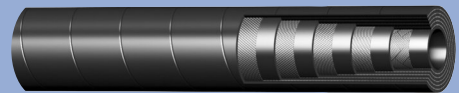
−40℃～+80℃

## ホース構造・補強層

2W/B



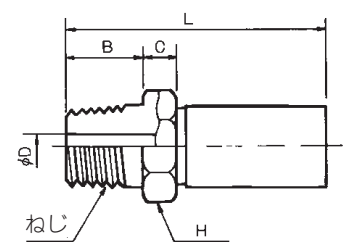
4W/S



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 6   | 2W/B | 6.3      | 14.7     | 70.0          | 140.0         | 100          | 370         |
| 9   | 4W/S | 9.5      | 20.1     | 70.0          | 140.0         | 130          | 675         |
| 12  | 4W/S | 12.7     | 24.0     | 70.0          | 140.0         | 150          | 1025        |
| 19  | 4W/S | 19.0     | 32.2     | 70.0          | 140.0         | 200          | 1705        |
| 25  | 4W/S | 25.4     | 39.4     | 70.0          | 140.0         | 280          | 2140        |

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 15 | 9  | 6.5  | 19 | 63  |  |  |  | 3/8     | 120       |
| 9   | 15 | 8  | 6.5  | 22 | 60  |  |  |  | 3/8     | 140       |
| 12  | 18 | 8  | 10.5 | 27 | 71  |  |  |  | 1/2     | 170       |
| 19  | 22 | 16 | 14.7 | 46 | 113 |  |  |  | 3/4     | 420       |
| 25  | 24 | 18 | 21.0 | 55 | 119 |  |  |  | 1       | 700       |

## PART NO.1



管用テーパードネジ





プラント用高圧LPガスホース

## シリーズ

**LPガスの重要性は日に日に高まっています。  
このLPシリーズは、高圧LPガスの  
プラント用専用ホースとして設計されたホースです。**

### 電気導通性

静電気のスパークを防ぐため、電気導通性が考慮されています。

### 耐気密性

LPガスの特異性により耐気密性に重点が置かれ全数気密テストが行われています。

### プリッキング加工

LPガスは微量ながらゴムホースの層を透過するため、外面ゴムにプリッキング加工を施してあります。

※金具寸法図のL寸法はアセンブリ後の概略寸法です。

# LPシリーズ

## LP

### 構造

内面ゴム： 耐LPガス性合成ゴム  
補 強 層： 硬鋼線、繊維  
外面ゴム： 耐油・耐候性合成ゴム

### 適用流体

液化石油ガス

### 流体温度範囲

−20℃〜+60℃

### ホース構造・補強層

1W/B × 1T/B



| サイズ       | 補 強 層     | 内 径<br>mm | 外 径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>6</b>  | 1W/B×1T/B | 6.3       | 16.0      | 2.12          | 9.8           | 85           | 315         |
| <b>9</b>  | 1W/B×1T/B | 9.5       | 21.2      | 2.12          | 9.8           | 140          | 505         |
| <b>12</b> | 1W/B×1T/B | 12.7      | 24.4      | 2.12          | 9.8           | 170          | 600         |
| <b>15</b> | 1W/B×1T/B | 15.9      | 27.3      | 2.12          | 9.8           | 200          | 675         |
| <b>19</b> | 1W/B×1T/B | 19.0      | 31.3      | 2.12          | 9.8           | 230          | 845         |
| <b>25</b> | 1W/B×1T/B | 25.4      | 40.5      | 2.12          | 9.8           | 300          | 1320        |
|           |           |           |           |               |               |              |             |
| <b>38</b> | 1W/B×1T/B | 38.1      | 53.0      | 2.12          | 9.8           | 450          | 1690        |
| <b>50</b> | 1W/B×1T/B | 50.8      | 64.6      | 2.12          | 9.8           | 600          | 2060        |

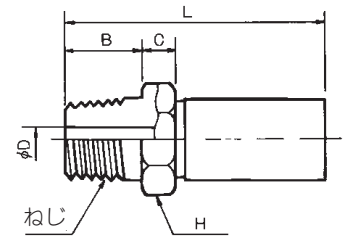


# LPシリーズ

## LP

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | 13 | 7  | 3.8  | 19 | 57  |  |  |  | 1/4     | 40        |
| 9   | 15 | 6  | 7.0  | 22 | 50  |  |  |  | 3/8     | 80        |
| 12  | 18 | 8  | 9.5  | 27 | 58  |  |  |  | 1/2     | 145       |
| 15  | 20 | 10 | 16.0 | 36 | 66  |  |  |  | 3/4     | 220       |
| 19  | 20 | 10 | 16.1 | 36 | 69  |  |  |  | 3/4     | 240       |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 41 | 74  |  |  |  | 1       | 320       |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |         |           |
| 38  | 25 | 14 | 31.8 | 50 | 90  |  |  |  | 1 1/2   | 680       |
| 50  | 30 | 19 | 42.0 | 65 | 105 |  |  |  | 2       | 1195      |

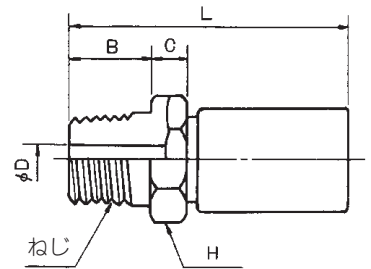
### PART NO.1



管用テーパードネジ

| サイズ | B  | C  | D    | H  | L   |  |  |  | ねじ<br>NPT | 概略<br>重量g |
|-----|----|----|------|----|-----|--|--|--|-----------|-----------|
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |           |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |           |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |           |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |           |           |
| 25  | 22 | 10 | 21.8 | 41 | 74  |  |  |  | 1         | 320       |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |           |           |
|     |    |    |      |    |     |  |  |  |           |           |
| 50  | 30 | 17 | 42.0 | 65 | 103 |  |  |  | 2         | 1175      |

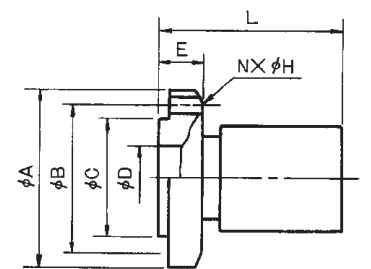
### PART NO.NPT



NPTねじ

| サイズ | A   | B   | C  | D    | E  | N | H  | L  |  | 概略<br>重量g |
|-----|-----|-----|----|------|----|---|----|----|--|-----------|
|     |     |     |    |      |    |   |    |    |  |           |
| 12  | 95  | 70  | 51 | 9.8  | 14 | 4 | 15 | 64 |  | 865       |
|     |     |     |    |      |    |   |    |    |  |           |
| 19  | 100 | 75  | 56 | 16.0 | 16 | 4 | 15 | 73 |  | 1120      |
| 25  | 125 | 90  | 67 | 22.0 | 16 | 4 | 19 | 76 |  | 1630      |
|     |     |     |    |      |    |   |    |    |  |           |
| 38  | 140 | 105 | 81 | 33.0 | 18 | 4 | 19 | 92 |  | 2460      |
| 50  | 155 | 120 | 96 | 42.0 | 18 | 8 | 19 | 97 |  | 2905      |

### PART NO.20F



JIS20Kタイプフランジ

# ST

## スチームホース

### シリーズ

**特殊合成ゴムを使用しており、高温耐久性が優れています。  
補強層が2W/B構造となっているため、  
安全性、耐久性が良く、  
スチームクリーナー・パイルハンマー等の  
繰り返し屈曲にも安心して使用できます。**

金具の締付けバンドはインターロック形式になっており、  
安全性が高く、又取付・取り外しが容易です。

(ボルト締めタイプです)

出荷時の締付けバンドは、仮締めです。

ご使用前に締付けバンドのボルト締付けの調整をお願いいたします。

ご使用中に、金具部から漏れが発生した場合は、ボルトを増し締め  
して下さい。

# STシリーズ

# ST10

## 構造

内面ゴム： 耐熱性合成ゴム  
補強層： 硬鋼線  
外面ゴム： 耐熱耐候性合成ゴム

## 適用流体

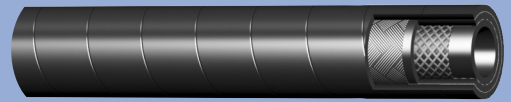
スチーム

## 流体温度範囲

最大180℃

## ホース構造・補強層

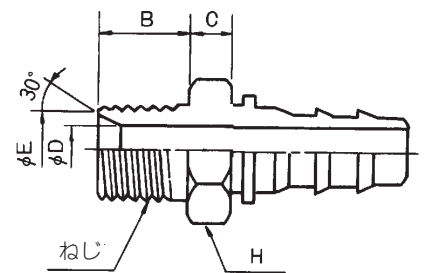
2W/B



| サイズ | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m |
|-----|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 9   | 2W/B | 9.5      | 24.8     | 1.0           | 8.0           | 140          | 705         |
| 12  | 2W/B | 12.7     | 28.0     | 1.0           | 8.0           | 160          | 760         |
| 19  | 2W/B | 19.0     | 35.3     | 1.0           | 8.0           | 220          | 1100        |
| 25  | 2W/B | 25.4     | 41.7     | 1.0           | 8.0           | 270          | 1420        |
| 32  | 2W/B | 31.8     | 50.1     | 1.0           | 8.0           | 350          | 1785        |
| 38  | 2W/B | 38.1     | 56.4     | 1.0           | 8.0           | 440          | 2060        |
| 50  | 2W/B | 50.8     | 70.1     | 1.0           | 8.0           | 600          | 2700        |

| サイズ | 品名       | B  | C  | D    | E    | H  | ねじ<br>G | 概略重量g |
|-----|----------|----|----|------|------|----|---------|-------|
| 9   | STI-2-06 | 15 | 8  | 6.0  | 12.5 | 22 | 3/8     | 50    |
| 12  | STI-2-08 | 18 | 10 | 9.5  | 16.0 | 27 | 1/2     | 110   |
| 19  | STI-2-12 | 20 | 11 | 16.0 | 21.5 | 36 | 3/4     | 190   |
| 25  | STI-2-16 | 22 | 12 | 20.0 | 27.5 | 41 | 1       | 310   |
| 32  | STI-2-20 | 25 | 14 | 25.0 | 36.0 | 46 | 1 1/4   | 485   |
| 38  | STI-2-24 | 25 | 15 | 31.8 | 42.0 | 50 | 1 1/2   | 550   |
| 50  | STI-2-32 | 29 | 20 | 42.0 | 54.0 | 65 | 2       | 1110  |

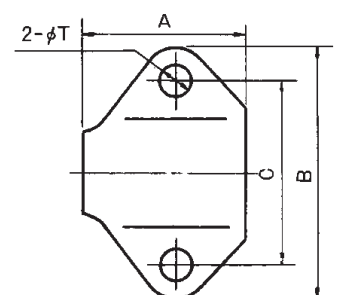
## PART NO. STI



管用平行おねじ

| サイズ | 品名     | A    | B   | C   | T  | 概略重量g |
|-----|--------|------|-----|-----|----|-------|
| 9   | STS-06 | 35   | 49  | 34  | 9  | 170   |
| 12  | STS-08 | 50   | 64  | 48  | 10 | 400   |
| 19  | STS-12 | 45   | 78  | 58  | 12 | 480   |
| 25  | STS-16 | 55   | 82  | 64  | 12 | 580   |
| 32  | STS-20 | 65   | 108 | 85  | 13 | 970   |
| 38  | STS-24 | 65   | 98  | 78  | 13 | 890   |
| 50  | STS-32 | 38.5 | 130 | 100 | 15 | 880   |

## PART NO. STS



スチーム専用バンド

バンドは片端2個で1セットになります。STS-32については片端2セットご使用下さい。  
重量は1セットの重量になります。



# RD・NH

ハイロンホース

## シリーズ

**ハイロンホース(RD・NHシリーズ)は、  
樹脂ホースに求められる柔軟性・耐キンク性を  
追求して生まれた取扱いに優れた樹脂ホースです。  
工作機械、農業機械、産業車両、建設機械、  
金属加工機械、造船、塗装機などに  
幅広くご利用いただけます。**

当社独自の技術の追求により、柔軟性・耐キンク性・スリム性を向上させたため、狭いスペースの配管も気にすることなくできます。

簡単なポータブルプレス・治具によりアセンブリが現場で容易にできます。

耐温度性(-40℃～+100℃)に優れているため、使用範囲が広く、ホース寿命も安心です。

電気絶縁性、内面洗浄度に優れ、広汎な流体の使用が可能です。

※金具寸法図のL寸法はアセンブリ後の概略寸法です。

# RDシリーズ

# RD

## 構造

内面樹脂： 特殊ポリエステル樹脂  
補強層： ポリエステル繊維  
外面： ポリウレタン樹脂

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

### RD100・200



## ホース構造・補強層

### RD300



※RDホースは、水グリコール系作動油、及び有機溶剤の使用は厳禁です。

## RD100

| サイズ      | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m | 金具品番  |
|----------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------|
| RD100-5  | 1T/B | 4.8      | 9.0      | 14.5          | 58.0          | 15           | 55          | RDIS- |
| RD100-6  | 1T/B | 6.4      | 10.8     | 14.0          | 56.0          | 30           | 75          | RDIS- |
| RD100-9  | 1T/B | 9.5      | 14.4     | 14.0          | 56.0          | 45           | 115         | RDIS- |
| RD100-12 | 1T/B | 12.7     | 18.1     | 10.5          | 42.0          | 65           | 160         | RDIS- |

## RD200

| サイズ      | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m | 金具品番  |
|----------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------|
| RD200-5  | 1T/B | 4.8      | 9.7      | 20.5          | 82.0          | 20           | 75          | RDIS- |
| RD200-6  | 1T/B | 6.3      | 11.8     | 19.0          | 76.0          | 35           | 90          | RDIS- |
| RD200-9  | 1T/B | 9.5      | 15.2     | 15.5          | 62.0          | 50           | 135         | RDIS- |
| RD200-12 | 1T/B | 12.7     | 18.6     | 14.0          | 56.0          | 70           | 175         | RDIS- |

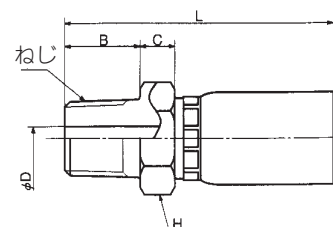
## RD300

| サイズ      | 補強層  | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 概略重量<br>g/m | 金具品番   |
|----------|------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------|
| RD300-6  | 2T/B | 6.3      | 12.5     | 27.5          | 110.0         | 50           | 115         | HRDIS- |
| RD300-9  | 2T/B | 9.5      | 15.6     | 20.5          | 82.0          | 60           | 145         | HRDIS- |
| RD300-12 | 2T/B | 12.7     | 20.8     | 20.5          | 82.0          | 80           | 250         | HRDIS- |

## RD金具 100・200

| サイズ | 金具    | B  | C | D   | H  | L  |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|-------|----|---|-----|----|----|--|--|--|---------|-----------|
| 5   | RDIS- | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 45 |  |  |  | 1/4     | 40        |
| 6   | RDIS- | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 49 |  |  |  | 1/4     | 40        |
| 9   | RDIS- | 15 | 6 | 6.5 | 19 | 50 |  |  |  | 3/8     | 60        |
| 12  | RDIS- | 18 | 8 | 9.5 | 22 | 60 |  |  |  | 1/2     | 105       |
|     |       |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |       |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |       |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |

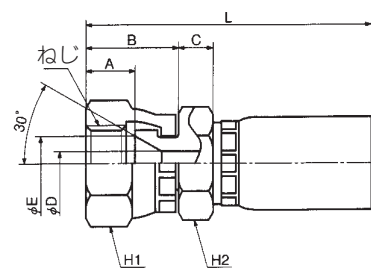
## PART NO.1



管用テーパーおねじ

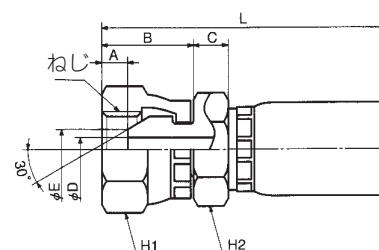
| サイズ | 金具    | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-------|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 5   | RDIS- | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 48 | 1/4     | 50        |
| 6   | RDIS- | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 52 | 1/4     | 55        |
| 9   | RDIS- | 9.5  | 19.0 | 6 | 6.5 | 13.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 80        |
| 12  | RDIS- | 10.5 | 21.0 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 120       |
|     |       |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |       |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |       |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4

管用平行めねじ  
(めすシート)

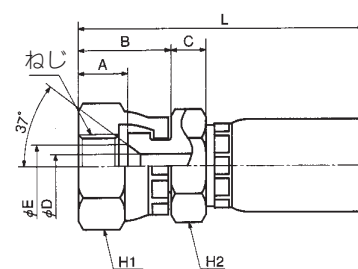
| サイズ | 金具    | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-------|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 5   | RDIS- | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 48 | 1/4     | 50        |
| 6   | RDIS- | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 52 | 1/4     | 60        |
| 9   | RDIS- | 6.5 | 19.0 | 6 | 6.5 | 10.0 | 22 | 19 | 54 | 3/8     | 85        |
| 12  | RDIS- | 8.5 | 21.0 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 63 | 1/2     | 130       |
|     |       |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |       |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |       |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.5

管用平行めねじ  
(おすシート)

| サイズ | 金具    | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|-------|------|------|---|-----|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 5   | RDIS- | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 48 | 7/16-20   | 55        |
| 6   | RDIS- | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 52 | 7/16-20   | 55        |
| 9   | RDIS- | 9.5  | 18.5 | 6 | 6.5 | 11.0 | 19 | 19 | 54 | 9/16-18   | 70        |
| 12  | RDIS- | 10.5 | 21.0 | 8 | 9.5 | 14.5 | 27 | 22 | 63 | 3/4 -16   | 130       |
|     |       |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |       |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |       |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |

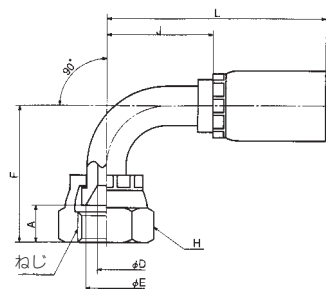
## PART NO.UNF

UNFめねじ  
(めすシート)

## RD金具 100・200

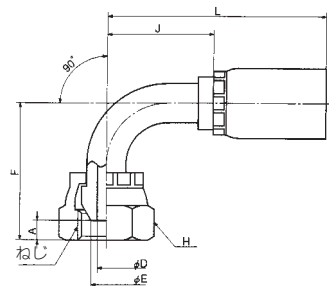
| サイズ | 金具    | A   | D   | E    | F    | H  | J  | L  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-------|-----|-----|------|------|----|----|----|--|---------|-----------|
| 5   | RDS-  | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 31.5 | 19 | 31 | 55 |  | 1/4     | 60        |
| 6   | SRDS- | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 31.5 | 19 | 26 | 54 |  | 1/4     | 60        |
| 9   | SRDS- | 9.5 | 6.5 | 13.0 | 40   | 22 | 34 | 62 |  | 3/8     | 90        |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

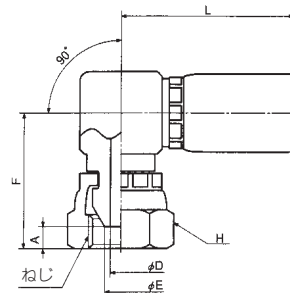
| サイズ | 金具    | A   | D   | E    | F    | H  | J  | L  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-------|-----|-----|------|------|----|----|----|--|---------|-----------|
| 5   | RDS-  | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 31.5 | 19 | 31 | 55 |  | 1/4     | 60        |
| 6   | SRDS- | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 54 |  | 1/4     | 60        |
| 9   | SRDS- | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 62 |  | 3/8     | 100       |
| 12  | SRDS- | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 55   | 27 | 39 | 72 |  | 1/2     | 160       |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |       |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | 金具    | A   | D   | E    | F  | H  | L  |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|-------|-----|-----|------|----|----|----|--|--|---------|-----------|
| 5   | RDIS- | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 28 | 19 | 37 |  |  | 1/4     | 80        |
| 6   | RDIS- | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 28 | 19 | 38 |  |  | 1/4     | 80        |
|     |       |     |     |      |    |    |    |  |  |         |           |
| 12  | RDIS- | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 35 | 27 | 46 |  |  | 1/2     | 195       |
|     |       |     |     |      |    |    |    |  |  |         |           |
|     |       |     |     |      |    |    |    |  |  |         |           |
|     |       |     |     |      |    |    |    |  |  |         |           |

## PART NO.L05

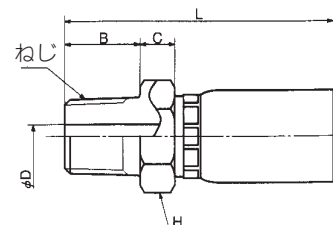
90° エルボフィッティング  
(おすシート)



## RD金具 300

| サイズ | 金具     | B  | C | D   | H  | L  |  |  |  | ねじ<br>R | 概略<br>重量g |
|-----|--------|----|---|-----|----|----|--|--|--|---------|-----------|
| 6   | HRDIS- | 13 | 6 | 4.2 | 17 | 48 |  |  |  | 1/4     | 50        |
| 9   | HRDIS- | 15 | 6 | 6.5 | 19 | 54 |  |  |  | 3/8     | 70        |
| 12  | HRDIS- | 18 | 8 | 9.5 | 22 | 64 |  |  |  | 1/2     | 110       |
|     |        |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |        |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |
|     |        |    |   |     |    |    |  |  |  |         |           |

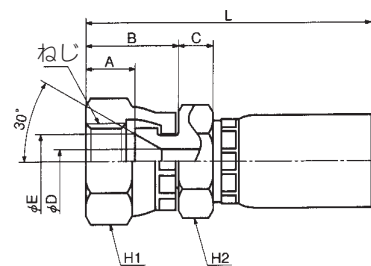
## PART NO.1



管テーパーパーねじ

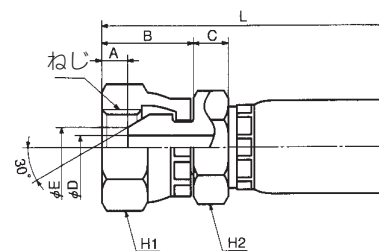
| サイズ | 金具     | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|--------|------|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | HRDIS- | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 9.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 60        |
| 9   | HRDIS- | 9.5  | 19.0 | 6 | 6.5 | 13.0 | 22 | 19 | 58 | 3/8     | 80        |
| 12  | HRDIS- | 10.5 | 21.0 | 8 | 9.5 | 16.0 | 27 | 22 | 67 | 1/2     | 130       |
|     |        |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |        |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |        |      |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.4

管平行めねじ  
(めすシート)

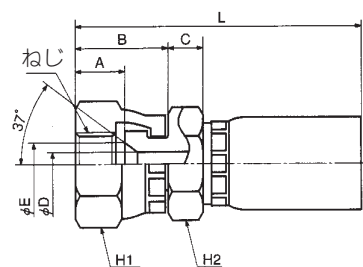
| サイズ | 金具     | A   | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|--------|-----|------|---|-----|------|----|----|----|---------|-----------|
| 6   | HRDIS- | 5.5 | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 51 | 1/4     | 60        |
| 9   | HRDIS- | 6.5 | 19.0 | 6 | 7.0 | 10.0 | 22 | 19 | 58 | 3/8     | 90        |
| 12  | HRDIS- | 8.5 | 21.0 | 8 | 9.5 | 13.0 | 27 | 22 | 67 | 1/2     | 130       |
|     |        |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |        |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |
|     |        |     |      |   |     |      |    |    |    |         |           |

## PART NO.5

管平行めねじ  
(おすシート)

| サイズ | 金具     | A    | B    | C | D   | E    | H1 | H2 | L  | ねじ<br>UNF | 概略<br>重量g |
|-----|--------|------|------|---|-----|------|----|----|----|-----------|-----------|
| 6   | HRDIS- | 8.5  | 16.0 | 6 | 4.2 | 7.5  | 19 | 17 | 51 | 7/16-20   | 65        |
| 9   | HRDIS- | 9.5  | 18.5 | 6 | 6.5 | 11.0 | 19 | 19 | 57 | 9/16-18   | 85        |
| 12  | HRDIS- | 10.5 | 21.0 | 8 | 9.5 | 14.5 | 27 | 22 | 67 | 3/4 -16   | 135       |
|     |        |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |        |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |
|     |        |      |      |   |     |      |    |    |    |           |           |

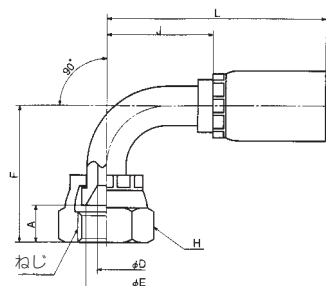
## PART NO.UNF

UNFめねじ  
(めすシート)

## RD金具 300

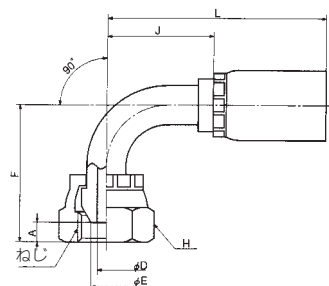
| サイズ | 金具     | A   | D   | E    | F    | H  | J  | L  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|--------|-----|-----|------|------|----|----|----|--|---------|-----------|
| 6   | SHRDS- | 8.5 | 4.2 | 9.5  | 31.5 | 19 | 26 | 53 |  | 1/4     | 60        |
| 9   | SHRDS- | 9.5 | 6.5 | 13.0 | 40   | 22 | 34 | 65 |  | 3/8     | 100       |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |

## PART NO.904

90° ベンドフィッティング  
(めすシート)

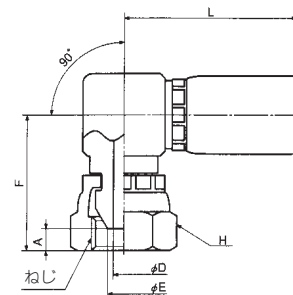
| サイズ | 金具     | A   | D   | E    | F    | H  | J  | L  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|--------|-----|-----|------|------|----|----|----|--|---------|-----------|
| 6   | SHRDS- | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 31.5 | 19 | 26 | 53 |  | 1/4     | 60        |
| 9   | SHRDS- | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 40   | 22 | 34 | 65 |  | 3/8     | 100       |
| 12  | SHRDS- | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 55   | 27 | 39 | 75 |  | 1/2     | 170       |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |    |  |         |           |

## PART NO.905

90° ベンドフィッティング  
(おすシート)

| サイズ | 金具     | A   | D   | E    | F    | H  | L  |  |  | ねじ<br>G | 概略<br>重量g |
|-----|--------|-----|-----|------|------|----|----|--|--|---------|-----------|
| 6   | HRDIS- | 4.5 | 4.2 | 7.0  | 28   | 19 | 37 |  |  | 1/4     | 90        |
| 9   | HRDIS- | 5.5 | 6.5 | 9.7  | 31.5 | 22 | 49 |  |  | 3/8     | 130       |
| 12  | HRDIS- | 7.0 | 9.5 | 13.0 | 35   | 27 | 54 |  |  | 1/2     | 215       |
|     |        |     |     |      |      |    |    |  |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |  |  |         |           |
|     |        |     |     |      |      |    |    |  |  |         |           |

## PART NO.L05

90° ベンドフィッティング  
(おすシートエルボタイプ)

# NHシリーズ

# NH

## 構造

内面樹脂: ナイロン樹脂  
補強層: ポリエステル繊維  
外面: ポリウレタン樹脂

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

NH100-04・06・08



## 構造

内面樹脂: ナイロン樹脂  
補強層: ポリエステル繊維  
外面: ポリウレタン樹脂

## 適用流体

一般鉱物系作動油

## 流体温度範囲

-40℃～+100℃

## ホース構造・補強層

NH200-02・04・06



## 構造

内面樹脂: ナイロン樹脂  
補強層: ステンレス線  
外面: 塩化ビニール樹脂

## 適用流体

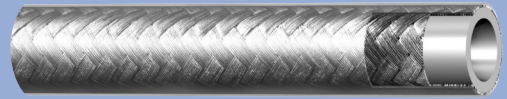
塗料

## 流体温度範囲

-40℃～+60℃

## ホース構造・補強層

NH500-04・06



## NHシリーズ

| サイズ      | 補強層        | 内径<br>mm | 外径<br>mm | 最高使用圧力<br>MPa | 最小破壊圧力<br>MPa | 最小曲げ半径<br>mm | 重量<br>g/m | 金具品番  |
|----------|------------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|-----------|-------|
| NH100-04 | 1T/B       | 6.4      | 10.8     | 14.0          | 56.0          | 30           | 70        | LHIS- |
| NH100-06 | 1T/B       | 9.5      | 14.5     | 14.0          | 56.0          | 45           | 115       | LHIS- |
| NH100-08 | 1T/B       | 12.7     | 18.1     | 10.5          | 42.0          | 65           | 150       | LHIS- |
| NH200-02 | 1T/B       | 3.5      | 7.7      | 20.5          | 82.0          | 15           | 45        | NHIS- |
| NH200-04 | 1T/B       | 6.4      | 11.7     | 19.0          | 76.0          | 35           | 90        | NHIS- |
| NH200-06 | 1T/B       | 9.5      | 15.2     | 15.5          | 62.0          | 50           | 130       | NHIS- |
| NH200-08 | 1T/B       | 12.7     | 19.3     | 14.0          | 56.0          | 70           | 195       | NHIS- |
| NH500-04 | 1SUS/BXPVC | 5.9      | 10.8     | 19.5          | 78.0          | 60           | 130       | TSY-  |
| NH500-06 | 1SUS/BXPVC | 8.9      | 13.8     | 19.5          | 68.5          | 80           | 190       | TSY-  |

※NHシリーズの金具は鉄金具のみになります。

# アセンブリプレス

ご使用の際は、プレス及び使用工具を確認し、正しい手順でアセンブリを行って下さい。

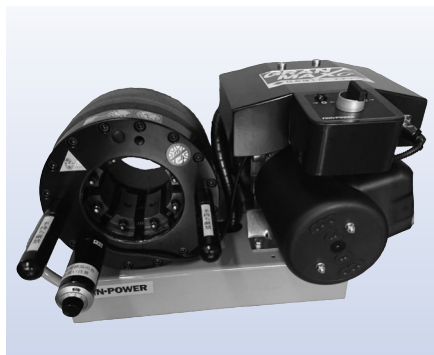
## GRMプレス

GRMプレス（現地加締機）は、ゴムホースのみならずRDシリーズもアセンブリ可能です。  
お客様のニーズに合ったアセンブリを提案できます。

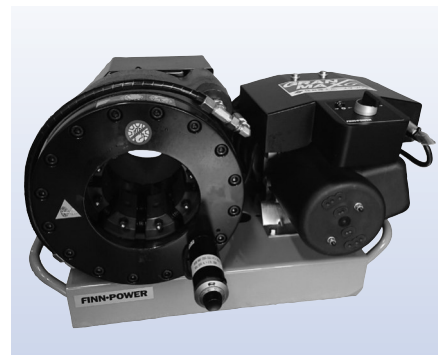
### ●GRM-S型



### ●GRM32-12V型/24V型



### ●GRM50-12V型/24V型



### ●GRM25M型



### ●GRM32-200V型



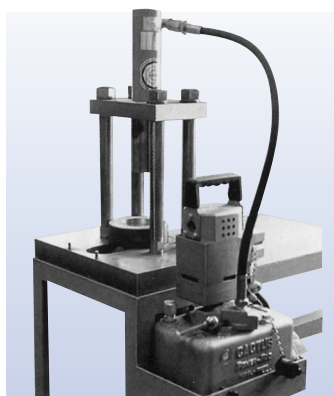
### ●GRM50-200V型



| 呼 称               | GRM-S型                                | GRM25M型             | GRM32-12V型 / 24V型 | GRM32-200V型          | GRM50-12V型 / 24V型 | GRM50-200V型          |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 電 源               | 単相・AC100V                             | 単相・AC100V           | DC12V / DC24V     | 三相・AC200V            | DC12V / DC24V     | 三相・AC200V            |
| モーター (KW)         | 0.25                                  | 0.25                | 1.6 / 2.2         | 3.0 / 3.6(50Hz/60Hz) | 1.6 / 2.2         | 4.0 / 4.8(50Hz/60Hz) |
| 本体寸法 (mm)         | (本体) 181×226×370<br>(ポンプ) 228×170×393 | 250×300×530         | 571×533×387       | 650×510×620          | 626×543×421       | 675×520×620          |
| 概略重量(Kg)<br>*油含まず | (本体) 37<br>(ポンプ) 15                   | (本体) 67<br>(ポンプ) 15 | 83                | 140                  | 116               | 190                  |
| 加締範囲(mm)          | ～ 25<br>(バンド金具非対応)                    | ～ 25                | ～ 32              | ～ 32                 | ～ 50              | ～ 50                 |

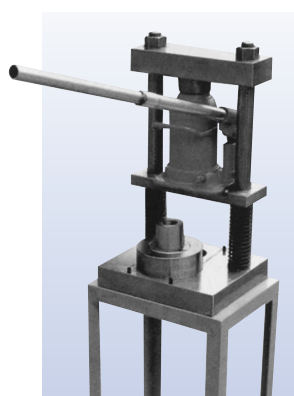
## 樹脂専用プレス

### ●ハイロンA型プレス



| 呼 称            | A 型             |
|----------------|-----------------|
| 形 式            | 自動油圧式<br>(100V) |
| 寸 全 幅          | 390             |
| 法 奥 行          | 490             |
| (mm) 全 高       | 870             |
| 重 量 (kg)       | 34.5            |
| プレス出力<br>(ton) | 10              |

### ●ハイロンB型プレス



| 呼 称            | B 型   |
|----------------|-------|
| 形 式            | 手動油圧式 |
| 寸 全 幅          | 350   |
| 法 奥 行          | 500   |
| (mm) 全 高       | 940   |
| 重 量 (kg)       | 40.5  |
| プレス出力<br>(ton) | 10    |

# 付属部品

---

## 付属部品

# フランジ

| 部品番号           | D    | F         | J    | O    | T    | U    | X    | 概略重量g |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>SF-3008</b> | 31.0 | 6.09~6.35 | 24.3 | 38.1 | 8.7  | 13.0 | 8.7  | 110   |
| <b>SF-3012</b> | 38.9 | 6.09~6.35 | 32.1 | 47.6 | 10.3 | 14.0 | 11.1 | 160   |
| <b>SF-3016</b> | 45.2 | 7.36~7.62 | 38.5 | 52.4 | 10.3 | 16.0 | 13.1 | 220   |
| <b>SF-3020</b> | 51.6 | 7.36~7.62 | 43.7 | 58.7 | 11.9 | 14.0 | 15.1 | 270   |
| <b>SF-3024</b> | 61.1 | 7.36~7.62 | 50.8 | 69.9 | 13.5 | 16.0 | 17.9 | 430   |
| <b>SF-3032</b> | 72.2 | 8.89~9.15 | 62.7 | 77.8 | 13.5 | 16.0 | 21.4 | 500   |
| <b>SF-3040</b> | 84.9 | 8.89~9.15 | 74.9 | 88.9 | 13.5 | 19.0 | 25.4 | 820   |

※一部Mネジ対応品ではありませんので、Mネジをお使いの場合はご相談ください。また重量は1セットの重量になります。

| 部品番号           | D    | F           | J    | O    | T    | U    | X    | 概略重量g |
|----------------|------|-------------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>SF-6008</b> | 32.5 | 6.97~7.23   | 24.6 | 40.4 | 8.7  | 16.0 | 9.1  | 120   |
| <b>SF-6012</b> | 42.1 | 8.13~8.39   | 32.5 | 50.8 | 10.3 | 19.0 | 11.9 | 300   |
| <b>SF-6016</b> | 48.4 | 8.89~9.15   | 38.9 | 57.2 | 11.9 | 24.0 | 13.9 | 500   |
| <b>SF-6020</b> | 54.8 | 9.65~9.91   | 44.5 | 66.7 | 13.5 | 27.0 | 15.9 | 800   |
| <b>SF-6024</b> | 64.3 | 11.94~12.20 | 51.6 | 79.4 | 16.7 | 30.0 | 18.3 | 1180  |
| <b>SF-6032</b> | 80.2 | 11.94~12.20 | 67.6 | 96.8 | 19.8 | 37.0 | 22.2 | 2200  |

※一部Mネジ対応品ではありませんので、Mネジをお使いの場合はご相談ください。また重量は1セットの重量になります。

| サイズ       | 部品番号   | A   | B   | C  | D  | T  | E    | 概略重量g |
|-----------|--------|-----|-----|----|----|----|------|-------|
| <b>15</b> | SHA-15 | 63  | 40  | 22 | 30 | 11 | 22.2 | 370   |
| <b>20</b> | SHA-20 | 68  | 45  | 22 | 35 | 11 | 27.7 | 630   |
| <b>25</b> | SHA-25 | 80  | 53  | 28 | 40 | 13 | 34.5 | 1120  |
| <b>32</b> | SHA-32 | 90  | 63  | 28 | 45 | 13 | 43.2 | 1355  |
| <b>40</b> | SHA-40 | 100 | 70  | 36 | 55 | 18 | 49.1 | 1780  |
| <b>50</b> | SHA-50 | 112 | 80  | 36 | 65 | 18 | 61.1 | 2180  |
| <b>65</b> | SHA-65 | 140 | 100 | 45 | 80 | 22 | 77.1 | 4775  |

フランジはホース本体にも取り付け可能です。

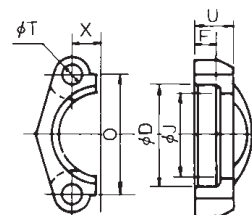
| サイズ       | 部品番号   | A   | B   | C  | T  | E    | 概略重量g |
|-----------|--------|-----|-----|----|----|------|-------|
| <b>15</b> | SHB-15 | 63  | 40  | 22 | 11 | 22.2 | 370   |
| <b>20</b> | SHB-20 | 68  | 45  | 22 | 11 | 27.7 | 630   |
| <b>25</b> | SHB-25 | 80  | 53  | 28 | 13 | 34.5 | 1120  |
| <b>32</b> | SHB-32 | 90  | 63  | 28 | 13 | 43.2 | 1355  |
| <b>40</b> | SHB-40 | 100 | 70  | 36 | 18 | 49.1 | 1780  |
| <b>50</b> | SHB-50 | 112 | 80  | 36 | 18 | 61.1 | 2180  |
| <b>65</b> | SHB-65 | 140 | 100 | 45 | 22 | 77.1 | 4775  |

フランジはホース本体にも取り付け可能です。

| サイズ       | 部品番号   | A   | B  | C  | D  | T  | E    | 概略重量g |
|-----------|--------|-----|----|----|----|----|------|-------|
| <b>15</b> | SSA-15 | 54  | 36 | 22 | 30 | 11 | 22.2 | 310   |
| <b>20</b> | SSA-20 | 58  | 40 | 22 | 35 | 11 | 27.7 | 525   |
| <b>25</b> | SSA-25 | 68  | 48 | 28 | 40 | 13 | 34.5 | 870   |
| <b>32</b> | SSA-32 | 76  | 56 | 28 | 45 | 13 | 43.2 | 1130  |
| <b>40</b> | SSA-40 | 92  | 65 | 36 | 55 | 18 | 49.1 | 1600  |
| <b>50</b> | SSA-50 | 100 | 73 | 36 | 65 | 18 | 61.1 | 1935  |
| <b>65</b> | SSA-65 | 128 | 92 | 45 | 80 | 22 | 77.1 | 3630  |

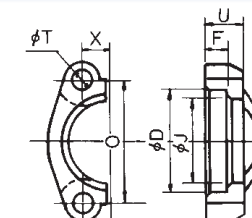
フランジはホース本体にも取り付け可能です。

## PART NO. SF3000



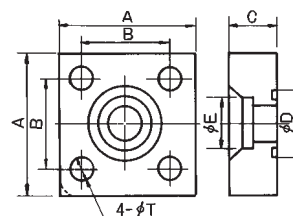
SAEスタンダードタイプフランジハーフ

## PART NO. SF6000



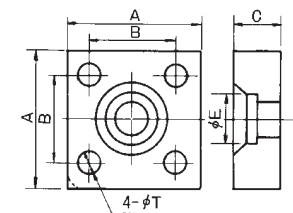
SAEハイプレッシャータイプフランジハーフ

## PART NO. SHA



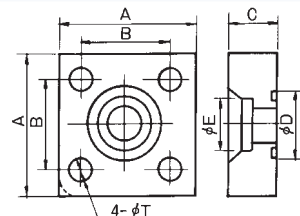
JIS21MPa管タイプフランジ

## PART NO. SHB



JIS21MPa管タイプフランジ

## PART NO. SSA



JIS21MPa管タイプフランジ

※タイプとは当該規格と互換性があることを表します。

## 付属部品

# フランジ

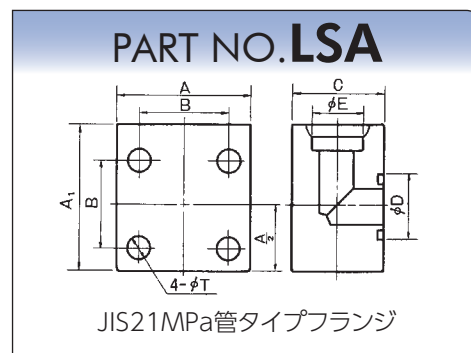
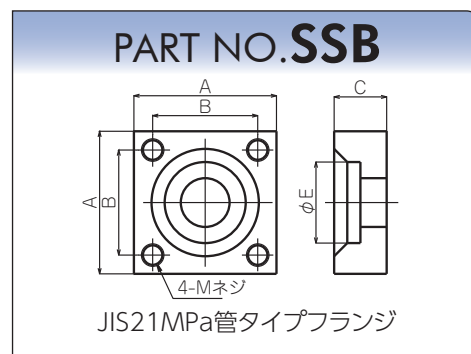
| サイズ | 部品番号   | A   | B  | C  | M  | E    | 概略重量g |
|-----|--------|-----|----|----|----|------|-------|
| 15  | SSB-15 | 54  | 36 | 22 | 10 | 22.2 | 310   |
| 20  | SSB-20 | 58  | 40 | 22 | 10 | 27.7 | 525   |
| 25  | SSB-25 | 68  | 48 | 28 | 12 | 34.5 | 875   |
| 32  | SSB-32 | 76  | 56 | 28 | 12 | 43.2 | 1135  |
| 40  | SSB-40 | 92  | 65 | 36 | 16 | 49.1 | 1605  |
| 50  | SSB-50 | 100 | 73 | 36 | 16 | 61.1 | 1945  |
| 65  | SSB-65 | 128 | 92 | 45 | 20 | 77.1 | 3640  |

フランジはホース本体にも取り付け可能です。

| サイズ | 部品番号   | A   | A <sub>1</sub> | B  | C   | D  | E    | T  | 概略重量g |
|-----|--------|-----|----------------|----|-----|----|------|----|-------|
| 15  | LSA-15 | 54  | 63             | 36 | 40  | 30 | 22.2 | 11 | 855   |
| 20  | LSA-20 | 58  | 70             | 40 | 45  | 35 | 27.7 | 11 | 1135  |
| 25  | LSA-25 | 68  | 82             | 48 | 50  | 40 | 34.5 | 13 | 1675  |
| 32  | LSA-32 | 76  | 92             | 56 | 63  | 45 | 43.2 | 13 | 2630  |
| 40  | LSA-40 | 92  | 110            | 65 | 71  | 55 | 49.1 | 18 | 4120  |
| 50  | LSA-50 | 100 | 125            | 73 | 85  | 65 | 61.1 | 18 | 5925  |
| 65  | LSA-65 | 128 | 150            | 92 | 106 | 80 | 77.1 | 22 | 11455 |

フランジはホース本体にも取り付け可能です。

27.5MPa(280kgf/cm<sup>2</sup>)、34.5MPa(350kgf/cm<sup>2</sup>)以上の角フランジ単位については別途ご相談下さい。



※タイプとは当該規格と互換性があることを表します。

## フランジ用Oリング

| JIS21MPa管タイプフランジ用 |                   | SAE スタンダード・ハイプレッシャータイプフランジ用 |           |           |          |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|
| サイズ               | 使用 O リング<br>JIS規格 | 呼 称<br>inch                 | 使用 O リング  |           | 旧JIS規格表記 |
|                   |                   |                             | AS規格      | 旧JIS規格表記  |          |
| 15                | B2401-G25         | 1/2                         | AS568-210 | AN6227-15 |          |
| 20                | B2401-G30         | 3/4                         | AS568-214 | AN6227-19 |          |
| 25                | B2401-G35         | 1                           | AS568-219 | AN6227-24 |          |
| 32                | B2401-G40         | 1 1/4                       | AS568-222 | AN6227-27 |          |
| 40                | B2401-G50         | 1 1/2                       | AS568-225 | AN6230-3  |          |
| 50                | B2401-G60         | 2                           | AS568-228 | AN6230-6  |          |
| 65                | B2401-G75         | 2 1/2                       | AS568-232 | AN6230-10 |          |

Oリングのゴム硬度はJIS90度をお奨め致します。

## フランジ用ボルト・ナット

| JIS21MPa管タイプフランジ用 |        | SAEスタンダードタイプフランジ用 |               | SAEハイプレッシャータイプフランジ用 |               |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|
| サイズ               | 使用 ボルト | 呼 称 inch          | 使用 ボルト        | 呼 称 inch            | 使用 ボルト        |
| 15                | M10×ℓ  | 1/2               | 5/16 -18UNC2A | 1/2                 | 5/16 -18UNC2A |
| 20                | M10×ℓ  | 3/4               | 3/8 -16UNC2A  | 3/4                 | 3/8 -16UNC2A  |
| 25                | M12×ℓ  | 1                 | 3/8 -16UNC2A  | 1                   | 7/16 -14UNC2A |
| 32                | M12×ℓ  | 1 1/4             | 7/16 -14UNC2A | 1 1/4               | 1/2 -13UNC2A  |
| 40                | M16×ℓ  | 1 1/2             | 1/2 -13UNC2A  | 1 1/2               | 5/8 -11UNC2A  |
| 50                | M16×ℓ  | 2                 | 1/2 -13UNC2A  | 2                   | 3/4 -10UNC2A  |
| 65                | M20×ℓ  | 2 1/2             | 1/2 -13UNC2A  | 2 1/2               | —             |

※ 1. 使用ボルトは引張強さ80kgf/mm<sup>2</sup> (8T) 以上、ナットは引張強さ60kgf/mm<sup>2</sup> (6T) 以上をご使用下さい。

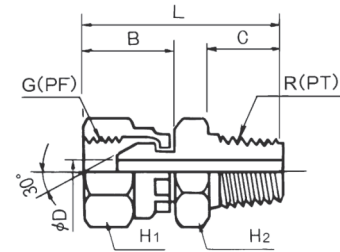
2. JIS21MPa管タイプフランジの使用ボルトは、SHA、SHBIにはJISB1180六角ボルトを、SSA、SSB、LSAにはJISB1176六角穴付ボルトをご使用下さい。

# 付属部品

## アダプター

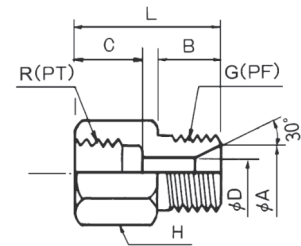
| 部品番号   |  | B    | C  | D    | H1 | H2 | R(PT)<br>G(PF) | L    |  | 概略<br>重量g |
|--------|--|------|----|------|----|----|----------------|------|--|-----------|
| 6-0404 |  | 17.5 | 13 | 5.5  | 19 | 19 | 1/4            | 38.5 |  | 50        |
| 6-0606 |  | 19   | 15 | 7.0  | 22 | 22 | 3/8            | 42   |  | 85        |
| 6-0808 |  | 22   | 18 | 10.0 | 27 | 27 | 1/2            | 50   |  | 115       |
| 6-1212 |  | 24.5 | 20 | 16.0 | 36 | 36 | 3/4            | 56.5 |  | 230       |
| 6-1616 |  | 27   | 22 | 21.5 | 41 | 41 | 1              | 61   |  | 315       |
| 6-2020 |  | 31   | 25 | 27.5 | 50 | 50 | 1 1/4          | 70   |  | 545       |
| 6-2424 |  | 34   | 25 | 33.0 | 60 | 60 | 1 1/2          | 73   |  | 790       |
| 6-3232 |  | 37   | 30 | 44.0 | 70 | 70 | 2              | 84   |  | 1160      |
|        |  |      |    |      |    |    |                |      |  |           |

### PART NO.6



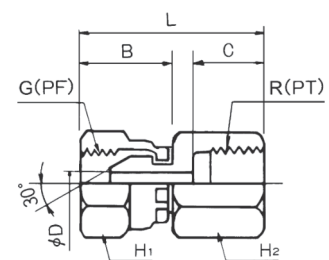
| 部品番号   | A    | B  | C  | D    | H  |  | R(PT)<br>G(PF) | L  |  | 概略<br>重量g |
|--------|------|----|----|------|----|--|----------------|----|--|-----------|
| 7-0404 | 9.5  | 13 | 13 | 5.5  | 19 |  | 1/4            | 30 |  | 25        |
| 7-0606 | 12.5 | 15 | 15 | 7.0  | 22 |  | 3/8            | 34 |  | 50        |
| 7-0808 | 16.0 | 18 | 18 | 10.0 | 27 |  | 1/2            | 40 |  | 95        |
| 7-1212 | 21.5 | 20 | 20 | 16.2 | 36 |  | 3/4            | 45 |  | 150       |
| 7-1616 | 27.5 | 22 | 22 | 21.5 | 41 |  | 1              | 49 |  | 190       |
| 7-2020 | 36.0 | 24 | 25 | 27.5 | 50 |  | 1 1/4          | 54 |  | 310       |
| 7-2424 | 42.0 | 24 | 25 | 33.0 | 60 |  | 1 1/2          | 54 |  | 385       |
| 7-3232 | 54.0 | 28 | 30 | 44.0 | 70 |  | 2              | 64 |  | 600       |
|        |      |    |    |      |    |  |                |    |  |           |

### PART NO.7



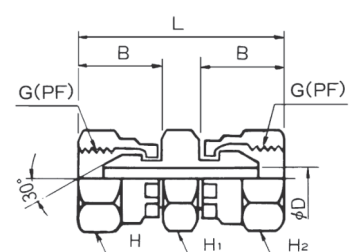
| 部品番号   |  | B    | C    | D    | H1 | H2 | R(PT)<br>G(PF) | L    |  | 概略<br>重量g |
|--------|--|------|------|------|----|----|----------------|------|--|-----------|
| 8-0404 |  | 17.5 | 13   | 5.5  | 19 | 19 | 1/4            | 34.5 |  | 40        |
| 8-0606 |  | 19   | 15   | 7.0  | 22 | 19 | 3/8            | 38   |  | 70        |
| 8-0808 |  | 21   | 18.5 | 10.0 | 27 | 27 | 1/2            | 43   |  | 105       |
| 8-1212 |  | 24   | 20   | 16.5 | 36 | 36 | 3/4            | 49   |  | 170       |
| 8-1616 |  | 26   | 22   | 21.5 | 41 | 41 | 1              | 53   |  | 290       |
| 8-2020 |  | 30   | 25   | 27.5 | 50 | 50 | 1 1/4          | 60   |  | 450       |
| 8-2424 |  | 33   | 25   | 33.0 | 60 | 60 | 1 1/2          | 63   |  | 620       |
| 8-3232 |  | 35   | 30   | 44.0 | 70 | 70 | 2              | 71   |  | 750       |
|        |  |      |      |      |    |    |                |      |  |           |

### PART NO.8



| 部品番号   |  | B  | D    | H  | H1 | H2 | G(PF) | L  |  | 概略<br>重量g |
|--------|--|----|------|----|----|----|-------|----|--|-----------|
| 9-0404 |  | 17 | 5.5  | 19 | 19 | 19 | 1/4   | 42 |  | 60        |
| 9-0606 |  | 19 | 7.0  | 22 | 22 | 22 | 3/8   | 46 |  | 105       |
| 9-0808 |  | 22 | 10.0 | 27 | 27 | 27 | 1/2   | 54 |  | 130       |
| 9-1212 |  | 24 | 16.0 | 36 | 36 | 36 | 3/4   | 60 |  | 285       |
| 9-1616 |  | 27 | 21.5 | 41 | 41 | 41 | 1     | 66 |  | 375       |
| 9-2020 |  | 30 | 27.5 | 50 | 50 | 50 | 1 1/4 | 74 |  | 660       |
| 9-2424 |  | 33 | 33.0 | 60 | 60 | 60 | 1 1/2 | 80 |  | 950       |
| 9-3232 |  | 36 | 44.0 | 70 | 70 | 70 | 2     | 89 |  | 1390      |
|        |  |    |      |    |    |    |       |    |  |           |

### PART NO.9





# 付属部品

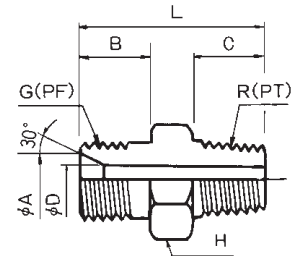
## アダプター

| 部品番号    | A    | B  | C    | D    | H  |  | R(PT)<br>G(PF) | L    |  | 概略<br>重量g |
|---------|------|----|------|------|----|--|----------------|------|--|-----------|
| 10-0404 | 9.5  | 13 | 13.5 | 5.5  | 19 |  | 1/4            | 34.5 |  | 30        |
| 10-0606 | 12.5 | 15 | 15.5 | 7.0  | 22 |  | 3/8            | 38.5 |  | 50        |
| 10-0808 | 16.0 | 18 | 18   | 10.0 | 27 |  | 1/2            | 46   |  | 80        |
| 10-1212 | 21.5 | 20 | 20   | 16.2 | 36 |  | 3/4            | 52   |  | 120       |
| 10-1616 | 27.5 | 22 | 22   | 21.5 | 41 |  | 1              | 56   |  | 200       |
| 10-2020 | 36.0 | 24 | 25   | 27.5 | 50 |  | 1 1/4          | 63   |  | 300       |
| 10-2424 | 42.0 | 24 | 25   | 33.0 | 60 |  | 1 1/2          | 63   |  | 350       |
| 10-3232 | 54.0 | 28 | 30   | 44.0 | 70 |  | 2              | 75   |  | 620       |
|         |      |    |      |      |    |  |                |      |  |           |

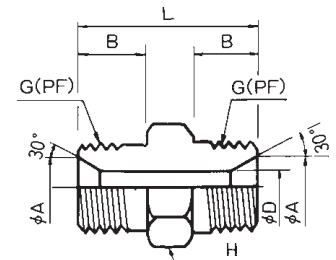
| 部品番号    | A    | B    | D    | H  |  | G(PF) | L  |  |  | 概略<br>重量g |
|---------|------|------|------|----|--|-------|----|--|--|-----------|
| 11-0404 | 9.5  | 13   | 5.5  | 19 |  | 1/4   | 34 |  |  | 30        |
| 11-0606 | 12.5 | 15   | 7.0  | 22 |  | 3/8   | 38 |  |  | 50        |
| 11-0808 | 16.0 | 18.5 | 10.0 | 27 |  | 1/2   | 47 |  |  | 70        |
| 11-1212 | 21.5 | 20   | 16.2 | 36 |  | 3/4   | 52 |  |  | 110       |
| 11-1616 | 27.5 | 22   | 21.5 | 41 |  | 1     | 56 |  |  | 170       |
| 11-2020 | 36.0 | 24   | 27.5 | 50 |  | 1 1/4 | 62 |  |  | 300       |
| 11-2424 | 42.0 | 24   | 33.0 | 60 |  | 1 1/2 | 62 |  |  | 350       |
| 11-3232 | 54.0 | 28   | 44.0 | 70 |  | 2     | 73 |  |  | 560       |
|         |      |      |      |    |  |       |    |  |  |           |

| 部品番号    | A   | B    | C    | D    | H  | L    | R(PT)<br>G(PF) |  |  | 概略<br>重量g |
|---------|-----|------|------|------|----|------|----------------|--|--|-----------|
| 12-0404 | 4.5 | 16.5 | 13.5 | 5.5  | 19 | 38   | 1/4            |  |  | 30        |
| 12-0606 | 5   | 17.5 | 15.5 | 7.0  | 22 | 41   | 3/8            |  |  | 55        |
| 12-0808 | 5.5 | 20   | 18   | 10.0 | 27 | 48   | 1/2            |  |  | 80        |
| 12-1212 | 6   | 21.5 | 20   | 16.0 | 36 | 53.5 | 3/4            |  |  | 120       |
| 12-1616 | 6   | 23   | 22   | 21.5 | 41 | 57   | 1              |  |  | 210       |
| 12-2020 | 7   | 27   | 25   | 27.5 | 50 | 66   | 1 1/4          |  |  | 350       |
| 12-2424 | 7   | 27   | 25   | 33.0 | 60 | 66   | 1 1/2          |  |  | 410       |
| 12-3232 | 8   | 30   | 30   | 44.0 | 70 | 77   | 2              |  |  | 930       |
|         |     |      |      |      |    |      |                |  |  |           |

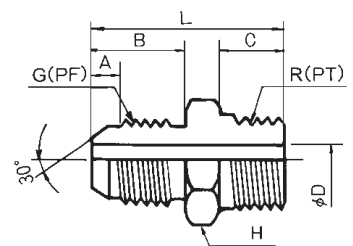
### PART NO.10



### PART NO.11



### PART NO.12

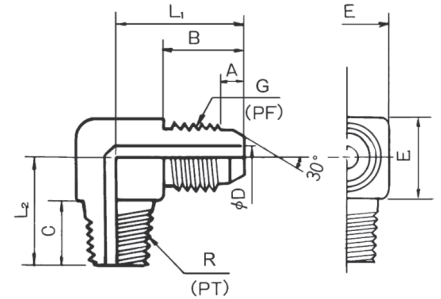


# 付属部品

## アダプター

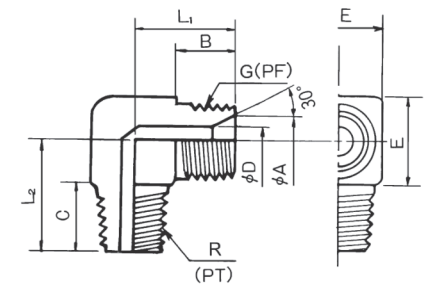
| 部品番号    | A   | B    | C  | D    | E  | R(PT)<br>G(PF) | L1   | L2   |  | 概略<br>重量g |
|---------|-----|------|----|------|----|----------------|------|------|--|-----------|
| 13-0404 | 4.5 | 16   | 17 | 5.5  | 17 | 1/4            | 24   | 25   |  | 50        |
| 13-0606 | 5   | 17.5 | 20 | 7.0  | 19 | 3/8            | 27   | 29.5 |  | 100       |
| 13-0808 | 5.5 | 20   | 24 | 10.0 | 24 | 1/2            | 32   | 36   |  | 140       |
| 13-1212 | 6   | 21.5 | 28 | 16.0 | 30 | 3/4            | 36.5 | 43   |  | 200       |
| 13-1616 | 6   | 22.5 | 32 | 21.5 | 36 | 1              | 40.5 | 50   |  | 320       |
| 13-2020 | 7   | 27   | 35 | 27.5 | 46 | 1 1/4          | 49.5 | 57.5 |  | 650       |
| 13-2424 | 7   | 27   | 38 | 33.0 | 50 | 1 1/2          | 52   | 63   |  | 950       |
| 13-3232 | 8   | 30   | 42 | 45.0 | 65 | 2              | 62   | 75.5 |  | 1700      |

### PART NO.13



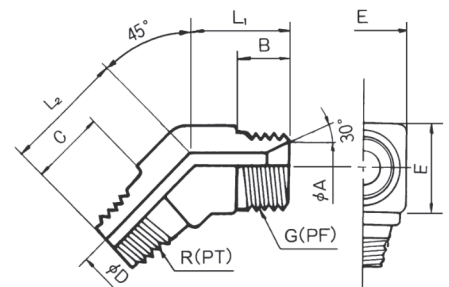
| 部品番号    | A    | B  | C  | D    | E  | R(PT)<br>G(PF) | L1   | L2   |  | 概略<br>重量g |
|---------|------|----|----|------|----|----------------|------|------|--|-----------|
| 14-0404 | 9.5  | 13 | 17 | 5.5  | 17 | 1/4            | 21.5 | 25   |  | 50        |
| 14-0606 | 12.5 | 15 | 20 | 7.0  | 19 | 3/8            | 24.5 | 29.5 |  | 90        |
| 14-0808 | 16.0 | 18 | 24 | 10.0 | 24 | 1/2            | 30   | 36   |  | 125       |
| 14-1212 | 21.5 | 20 | 28 | 16.0 | 30 | 3/4            | 35   | 43   |  | 180       |
| 14-1616 | 27.5 | 22 | 32 | 21.5 | 36 | 1              | 40   | 50   |  | 310       |
| 14-2020 | 36.0 | 24 | 35 | 27.5 | 46 | 1 1/4          | 47.5 | 57.5 |  | 630       |
| 14-2424 | 42.0 | 24 | 38 | 33.0 | 50 | 1 1/2          | 49   | 63   |  | 940       |
| 14-3232 | 54.0 | 30 | 42 | 45.0 | 65 | 2              | 59.5 | 75.5 |  | 1680      |

### PART NO.14



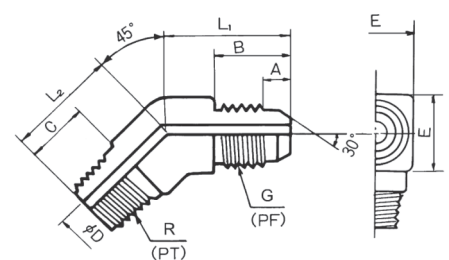
| 部品番号    | A    | B  | C  | D    | E  | R(PT)<br>G(PF) | L1 | L2 |  | 概略<br>重量g |
|---------|------|----|----|------|----|----------------|----|----|--|-----------|
| 15-0404 | 9.5  | 13 | 13 | 5.5  | 17 | 1/4            | 19 | 19 |  | 50        |
| 15-0606 | 12.5 | 15 | 15 | 7.0  | 19 | 3/8            | 22 | 22 |  | 100       |
| 15-0808 | 16.0 | 18 | 18 | 10.0 | 24 | 1/2            | 26 | 27 |  | 155       |
| 15-1212 | 21.5 | 20 | 20 | 16.0 | 30 | 3/4            | 30 | 30 |  | 210       |
| 15-1616 | 27.5 | 22 | 22 | 21.5 | 36 | 1              | 34 | 34 |  | 370       |
| 15-2020 | 36.0 | 26 | 25 | 28.0 | 46 | 1 1/4          | 38 | 40 |  | 820       |
| 15-2424 | 42.0 | 26 | 25 | 33.0 | 50 | 1 1/2          | 40 | 41 |  | 1200      |
| 15-3232 | 54.0 | 28 | 30 | 44.0 | 65 | 2              | 48 | 50 |  | 2400      |

### PART NO.15

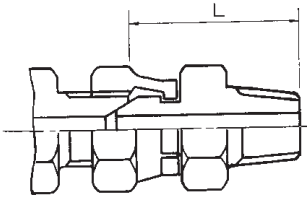
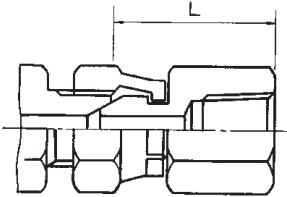
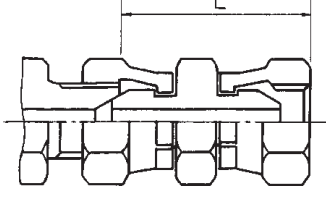
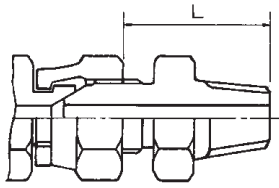
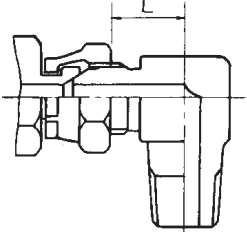
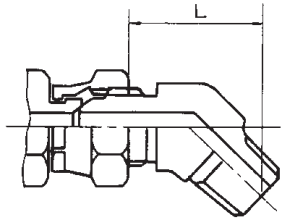
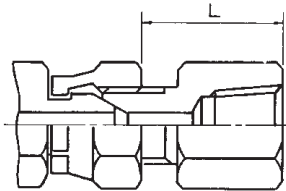
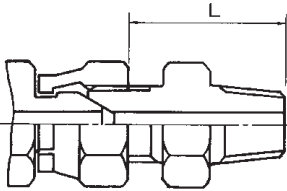
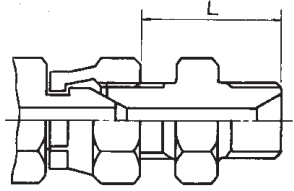
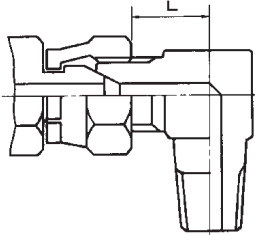
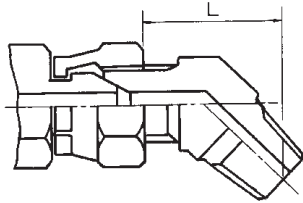


| 部品番号    | A   | B    | C  | D    | E  | R(PT)<br>G(PF) | L1   | L2 |  | 概略<br>重量g |
|---------|-----|------|----|------|----|----------------|------|----|--|-----------|
| 16-0404 | 4.5 | 16   | 13 | 5.5  | 17 | 1/4            | 22   | 19 |  | 65        |
| 16-0606 | 5   | 17.5 | 15 | 7.0  | 19 | 3/8            | 24.5 | 22 |  | 105       |
| 16-0808 | 5.5 | 20   | 18 | 10.0 | 24 | 1/2            | 28   | 27 |  | 160       |
| 16-1212 | 6   | 21.5 | 20 | 16.0 | 30 | 3/4            | 31.5 | 30 |  | 215       |
| 16-1616 | 6   | 22.5 | 22 | 21.5 | 36 | 1              | 34.5 | 34 |  | 380       |
| 16-2020 | 7   | 27   | 25 | 27.5 | 46 | 1 1/4          | 41   | 40 |  | 840       |
| 16-2424 | 7   | 30   | 25 | 33.0 | 50 | 1 1/2          | 43   | 41 |  | 1230      |
| 16-3232 | 8   | 30   | 30 | 44.0 | 65 | 2              | 50   | 50 |  | 2460      |

### PART NO.16



# アダプター取付寸法表

|                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>NO.2 + NO.6</p>     | <p>NO.2 + NO.8</p>     | <p>NO.2 + NO.9</p>     |
| <p>NO.4 + NO.12</p>    | <p>NO.4 + NO.13</p>    | <p>NO.4 + NO.16</p>    |
| <p>NO.5 + NO.7</p>   | <p>NO.5 + NO.10</p>  | <p>NO.5 + NO.11</p>  |
| <p>NO.5 + NO.14</p>  | <p>NO.5 + NO.15</p>  |                                                                                                           |

## L寸法表

| 呼 称 | No.2+No.6 | No.2+No.8 | No.2+No.9 | No.4+No.12 | No.4+No.13 | No.4+No.16 | No.5+No.7 | No.5+No.10 | No.5+No.11 | No.5+No.14 | No.5+No.15 |
|-----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 6   | 30.0      | 26.0      | 31.5      | 27.5       | 13.5       | 25.0       | 23.5      | 28.0       | 27.5       | 15.0       | 26.0       |
| 9   | 34.0      | 29.5      | 37.0      | 29.5       | 15.0       | 28.0       | 27.0      | 31.5       | 31.0       | 17.5       | 30.5       |
| 12  | 39.0      | 32.5      | 41.5      | 36.0       | 20.0       | 35.5       | 30.0      | 36.0       | 35.0       | 20.0       | 35.0       |
| 19  | 45.0      | 37.5      | 43.0      | 38.5       | 21.5       | 38.0       | 33.0      | 41.0       | 41.0       | 24.0       | 40.5       |
| 25  | 48.0      | 39.0      | 52.5      | 42.0       | 24.5       | 43.5       | 36.5      | 43.5       | 43.5       | 27.5       | 45.5       |
| 32  | 55.5      | 45.5      | 57.0      | 47.0       | 29.0       | 50.5       | 38.0      | 47.0       | 46.0       | 31.5       | 50.5       |
| 38  | 57.5      | 47.0      | 64.0      | 46.0       | 31.0       | 51.5       | 38.0      | 47.0       | 46.0       | 33.0       | 53.0       |
| 50  | 63.5      | 50.5      | 69.5      | 55.0       | 35.0       | 63.5       | 44.5      | 55.5       | 53.5       | 40.0       | 64.0       |

# ホースの保護部品

## ガードワイヤーによるホースの保護

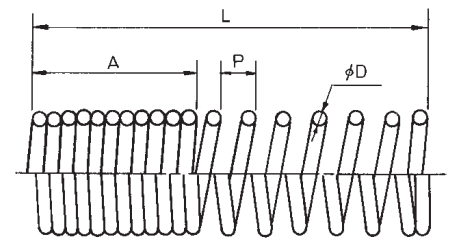
- ① 金具根元から極端なホースの曲がり防止するためにご使用下さい。
- ② ホースが他の物体と接触する場合に、ホース外面の損傷及び摩耗を防ぐためにご使用下さい。

※一部、一覧表と異なる場合がございます。

## 両端ガードワイヤー：ホース両端及び片端に取り付ける

| サイズ | A   |     | D   |     | P   |     | L   |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | SIB | IBG | SIB | IBG | SIB | IBG | SIB | IBG |
| 6   | 40  | 60  | 1.6 | 2.0 | 5   | 10  | 120 | 180 |
| 9   | 40  | 60  | 1.6 | 2.0 | 5   | 10  | 120 | 180 |
| 12  | 50  | 60  | 1.6 | 2.0 | 5   | 10  | 130 | 180 |
| 15  | 60  | 80  | 2.0 | 2.3 | 10  | 12  | 180 | 230 |
| 19  | 60  | 80  | 2.0 | 2.3 | 10  | 12  | 180 | 230 |
| 25  | 80  | 80  | 2.3 | 2.3 | 12  | 12  | 200 | 230 |
| 32  | —   | 90  | —   | 3.2 | —   | 12  | —   | 230 |
| 38  | —   | 100 | —   | 3.2 | —   | 12  | —   | 230 |
| 50  | —   | 100 | —   | 3.2 | —   | 12  | —   | 240 |

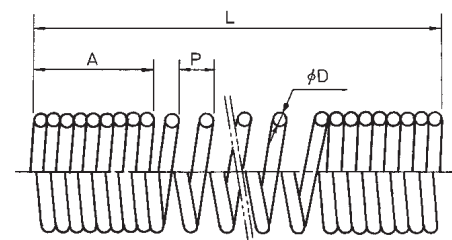
### PART NO. GW



## 全長ガードワイヤー：ホース全長に取り付け

| サイズ | A   |     | D   |     | P   |     | L         |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|
|     | SIB | IBG | SIB | IBG | SIB | IBG | SIB       | IBG |
| 6   | 40  | 60  | 1.6 | 2.0 | 5   | 10  | ホースの長さによる |     |
| 9   | 40  | 60  | 1.6 | 2.0 | 5   | 10  |           |     |
| 12  | 50  | 60  | 1.6 | 2.0 | 5   | 10  |           |     |
| 15  | 60  | 80  | 2.0 | 2.3 | 10  | 12  |           |     |
| 19  | 60  | 80  | 2.0 | 2.3 | 10  | 12  |           |     |
| 25  | 80  | 80  | 2.3 | 2.3 | 12  | 12  |           |     |
| 32  | —   | 90  | —   | 3.2 | —   | 12  |           |     |
| 38  | —   | 100 | —   | 3.2 | —   | 12  |           |     |
| 50  | —   | 100 | —   | 3.2 | —   | 12  |           |     |

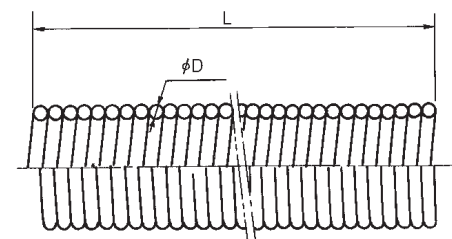
### PART NO. OGW



## 密着ガードワイヤー：両端ガードワイヤー、密着タイプ

| サイズ | D   |     | L         |     |
|-----|-----|-----|-----------|-----|
|     | SIB | IBG | SIB       | IBG |
| 6   | 1.6 | 2.0 | ホースの長さによる |     |
| 9   | 1.6 | 2.0 |           |     |
| 12  | 1.6 | 2.0 |           |     |
| 15  | 2.0 | 2.3 |           |     |
| 19  | 2.0 | 2.3 |           |     |
| 25  | 2.3 | 2.3 |           |     |
| 32  | —   | 3.2 |           |     |
| 38  | —   | 3.2 |           |     |
| 50  | —   | 3.2 |           |     |

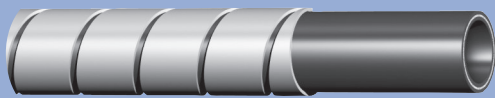
### PART NO. MGW



# ホースの保護部品

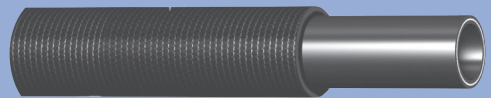
## 樹脂ガード

OGR



## 飛散防止カバー

HB



## 収縮被覆チューブ

OGN



## ビニールチューブ

OGV



## 外装ワイヤーブレード

主にホースの外傷を保護するのが目的です。  
切り粉、火花などによるホースの損傷保護の  
ためご使用下さい。

雰囲気温度ふく射熱が高い場合に、断熱外  
装をご使用下さい。

1ZW/B



1G/B×1ZW/B



1SUS/B



1G/B×1SUS/B





# 技術資料

---

# ホースの選定条件

ホースをご使用されるにあたり、要求機能を完全に満足させ、かつ長期的に寿命を持たせるために、あらゆる条件を考慮しなければなりません。

ホースの選定基準としては次の項目をご使用条件と比較し、仕様を決定して下さい。

## 1 最高使用圧力

最高使用圧力とは油圧装置の設定圧力(安全弁等で制限される)です。この圧力以下で使用される時ホースは継続かつ長期にわたって安全に使用いただけます。

## 5 振 れ

ホースは柔軟性がありますので振れが生じやすく配管にあたっては極力振れない様ご注意願います。振れたまま使用されると寿命が低下し、異常な破壊の原因ともなります。使用上振れが防止出来ない場合には、回転ジョイントを使用して下さい。

## 2 衝撃圧力

一般の油圧機器では負荷の変動差により制限圧力を超える様な衝撃圧力が発生する場合があります。なお、衝撃圧力波形としては、一般的にピーク波形(最高使用圧力×150%)と台形波形(最高使用圧力×133%)とがあります。

## 6 流 速

ホース内部を通過する液体速度は最大でも8m/secに押える様にホース仕様を決定して下さい。  
過大流速になると、発熱、スカイピング(内面ゴム層が削られる現象)などが発生する原因ともなります。

## 3 曲げ半径

ホースは曲げると耐圧効率が低下しますので、定められた曲げ半径以上の半径で使用して下さい。

## 7 外 圧

ホースに重量物の落下、打撃などを与えるとホース寿命の低下及び異常な破裂の原因ともなります。又、他の物体との接触などによる摩耗、外傷を防ぐために、ホースの保護方法を考慮下さい。

## 4 温 度

ホースは流体温度によりホース寿命に微妙な影響を与えます。カタログに明示された流体温度の範囲内での使用をお願いします。又、周囲温度が高い場合やふく射熱の有る場所で使用する場合には、断熱材を外装して使用して頂きますが、断熱材の効果は限定的です。

## 8 流 体

ホースのシリーズにより適用流体が異なりますので、ご確認の上選定下さい。



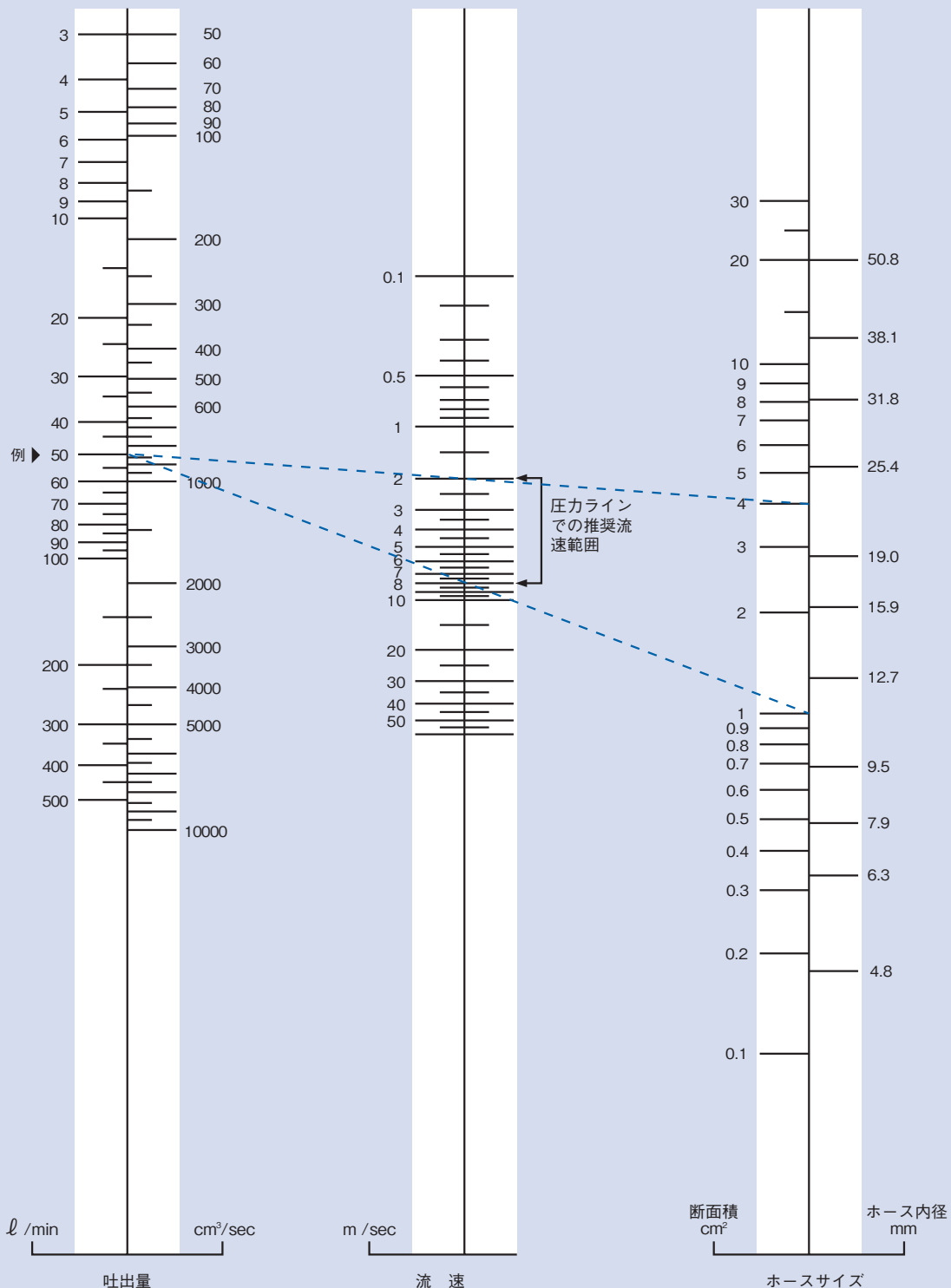
## 流量、流速とホースサイズ

このノモグラフは圧力ラインの吐出流量が判定出来る場合の適正使用ホースサイズを選定する時に使用して下さい。

### グラフの使い方

例：吐出流量50 l /minの時の適正ホースサイズ

吐出量の柱上に50 l/minの点を取り、次に中央の流速の柱上に推奨標準流速範囲の点を取ります。この2点を結んだ線の延長が右側のホースサイズの柱と交わった点に最も近いサイズが適正サイズとなります(破線参照)。即ち、適正サイズはφ12.7～φ19.0の範囲サイズを使用することになります。



## 流量と圧力損失

圧力配管内において流量との摩擦抵抗により、圧力損失が発生します。高圧ホースにおける流体の流量と圧力損失の関係は下記の通りです。

### グラフの使い方

例：ホースサイズφ12、長さ2m両端金具付のホースで流量20ℓ/minの時の圧力損失はどれだけか。

横軸 流量20ℓ/minと  
ホースサイズφ12の交点  
を縦軸に見ると0.2MPa  
である。

ホース本体の損失は

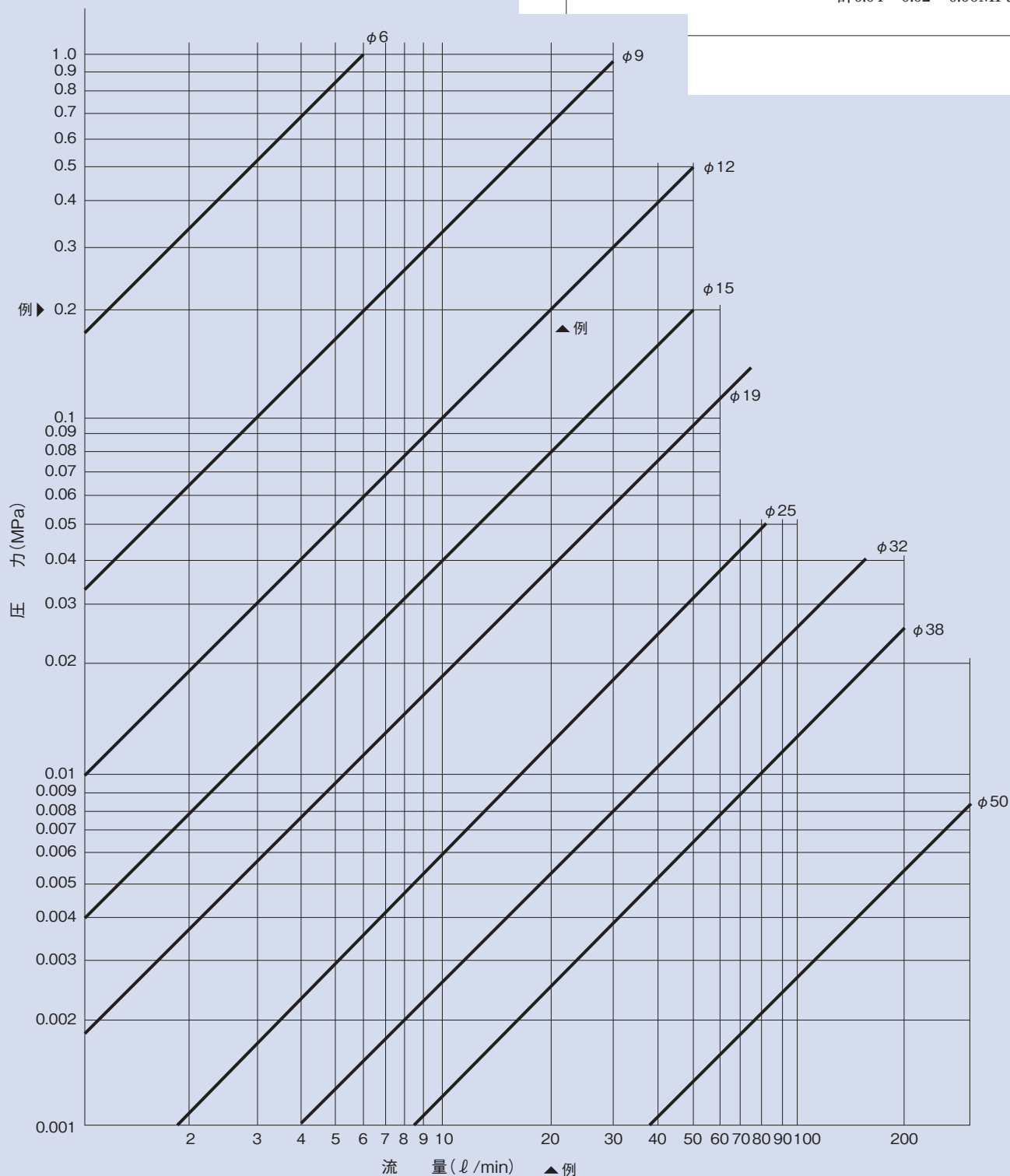
$$0.2\text{MPa} \times \frac{2\text{m}}{10\text{m}} = 0.04\text{MPa}$$

金具両端の損失は

$$0.2\text{MPa} \times \frac{1}{20} \times 2 \text{ヶ} = 0.02\text{MPa}$$

$$\text{計} 0.04 + 0.02 = 0.06\text{MPa}$$

ホース 10m 流体 作動油46cst(33℃)  
※金具の圧力損失はホースの $\frac{1}{20}$ と近似値である(1ヶ当り)



# ホース長さの設計・配管

## 1. 製作可能な最小ホース自由長(L)は右記になります。

※ホースアセンブリ品の長さについては、p.6の「ホースの長さ表示」をご参照下さい。

※口金具の長さについては、各ホースシリーズの金具寸法をご参照下さい。

## 2. ホースの長さは取付けたとき、必要以上に垂れて他の部分と接触しないようにご注意ください。

## 3. 加圧時の伸縮を考慮して、ホースに引張り力が加わらないようにご配慮下さい。

例1: 直線配管の場合(図1)

ホース自由長(L)  $L \geq \ell (1+0.04)$

例2: U字配管で両端固定の場合(図2)

$L = 2D + \pi R$

例3: U字配管で一端のみTだけ移動する場合(図3)

$L = 2D + \pi R + T$

| ホース呼称  | 6   | 9   | 12  | 15  | 19  | 25  | 32  | 38  | 50  | 65  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ホース露出長 | 170 | 230 | 250 | 300 | 300 | 300 | 400 | 450 | 500 | 500 |

### 直管部係数

| ホース呼称 | 6  | 9  | 12 | 15 | 19 | 25 | 32  | 38  | 50  | 65  |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| D mm  | 40 | 50 | 60 | 65 | 75 | 90 | 110 | 120 | 140 | 170 |

図1

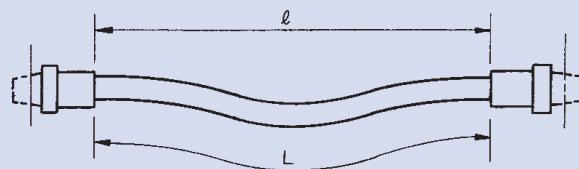


図2

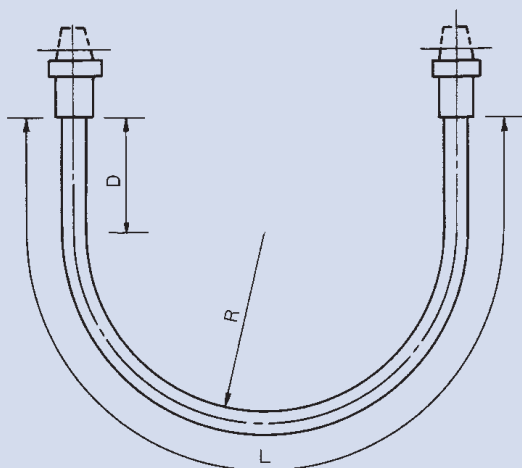
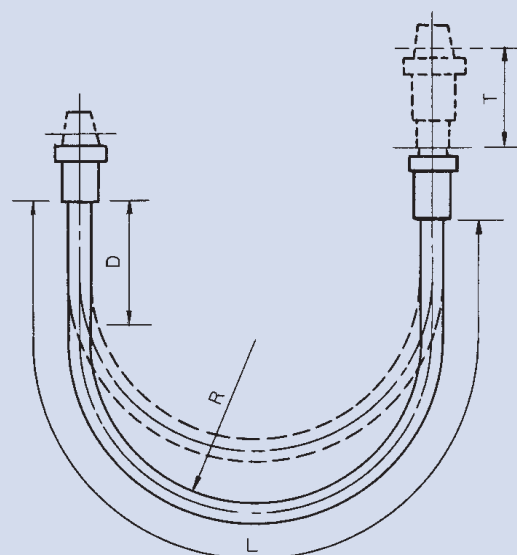
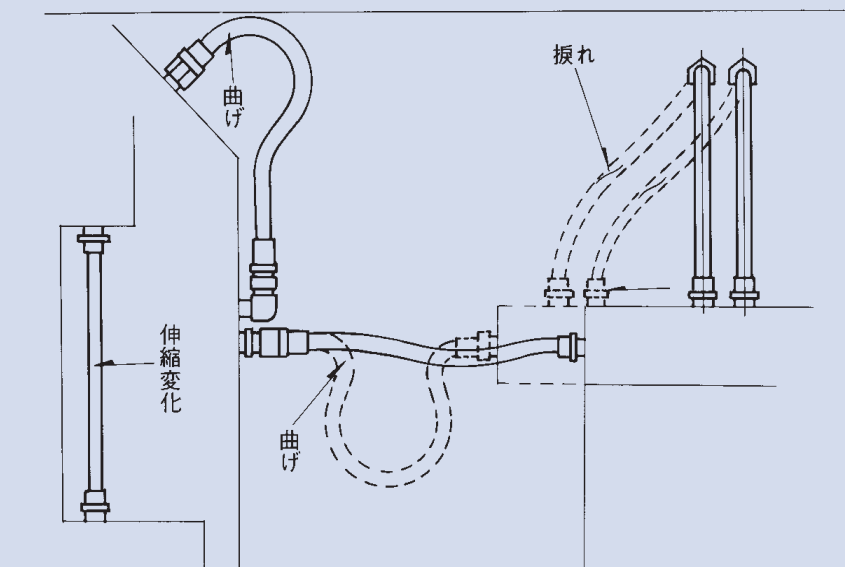


図3



## 配管例(悪い例)



## ホースの取扱い

ホースは保管・配管取り付けの方法により性能上大きく影響を受けます。

ホースを正しく使用するために特に次の事項にご注意下さい。

### ホース及びアセンブリ品の保管方法

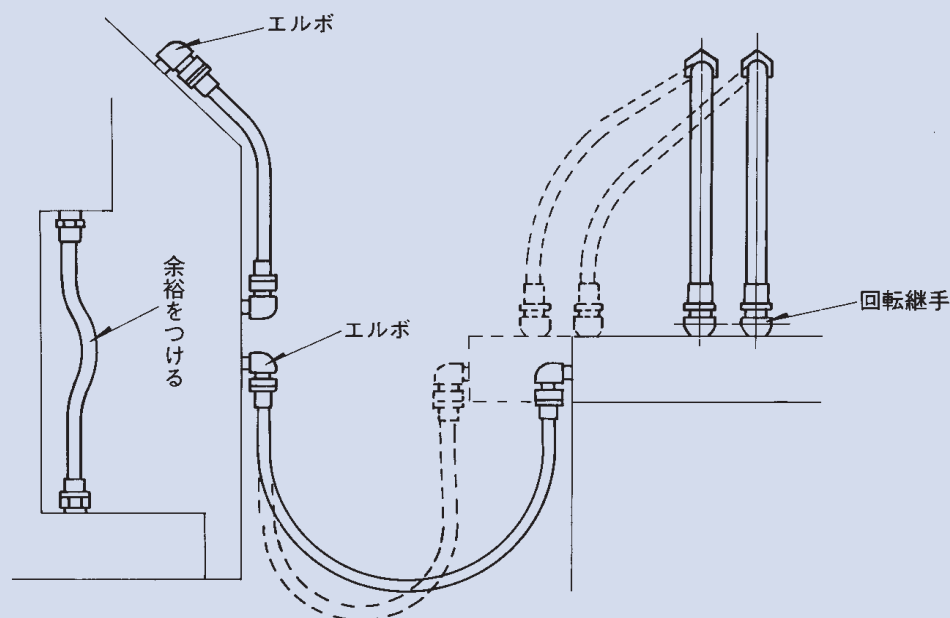
- ホースの保管場所は湿気が無く直射日光が当たらない冷暗所をお選び下さい。
- ホースに重量物が落ちないように、又、重量物を積み重ねないようにご注意下さい。
- ホース内に、ちり、ゴミなどが入らないようにご配慮下さい。
- ホースは長期間保管しないで下さい。(最高1年程度を目安として下さい)経時変化が進みますともの原因にもなります。  
古いものから順番にご使用ください。  
開梱後のホースは凸凹又は、すのこ状の場所をさけ平板状の上に保管下さい。

### 配管上のご注意

**ホースは生モノ(有機物)です。配管には特に注意を払って下さい。**

- ホースは内圧がかかると、伸縮変化が生じます。余裕を持たせて配管して下さい。  
通常加圧されますと、長さ方向に+2%～-4%の変化があります。
- ホースの捩れは性能低下の原因になります。揺動回転などで捩れを受ける場合は回転継手のご使用をおすすめ致します。弊社のホースにはプリントマークがあります。  
捩れ防止はこれを目安にして下さい。
- 金具付近で曲げて使用される場合、ホースは早期破損の原因になります。配管の位置を変更するか又は付属金具(エルボ類)などをご使用下さい。
- 配管上でのホースと他物体との接触は摩耗の原因になります。サポートの取付、ガードワイヤなどで保護して下さい。

### 配管例(良い例)



## 金具締付トルク

ホース用金具のユニオンタイプのナットは無制限に締付けますと破損致します。使用圧力、使用条件に応じて締付トルクを規定していただくと安心してご使用頂けます。尚、基準としては右記の表をご参照下さい。

| ホースサイズ      |               | 6       | 9       | 12     | 15   | 19        | 25        | 32    | 38    | 50   |
|-------------|---------------|---------|---------|--------|------|-----------|-----------|-------|-------|------|
| ねじサイズ       | 管用ねじ G(PF)    | 1/4     | 3/8     | 1/2    | 3/4  | 3/4       | 1         | 1 1/4 | 1 1/2 | 2    |
|             | メートルねじ (MXP)  | 14×1.5  | 18×1.5  | 22×1.5 | 27×2 | 27×2      | 33×2      | 42×2  | 50×2  | 60×2 |
|             | ユニファイねじ (UNF) | 7/16-20 | 9/16-18 | 3/4-16 | —    | 1 1/16-12 | 1 5/16-12 | —     | —     | —    |
| 最大締付トルク値N・m |               | 25      | 34      | 64     | 132  | 132       | 196       | 225   | 255   | 316  |
| 適用圧力 MPa    |               | 35      |         |        | 28   |           | 21        | 17    | 11    |      |

備考 管用ねじに対する締付トルク値は、JIS B8363による。

## ねじ

### 種類

| ねじ記号 | ねじの種類                                                                                   | 関連規格         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| M    | メートル並目ねじ                                                                                | JIS B0205    |
| M    | メートル細目ねじ                                                                                | JIS B0205    |
| UNC  | ユニファイ並目ねじ                                                                               | JIS B0206    |
| UNF  | ユニファイ細目ねじ                                                                               | JIS B0208    |
| G    | 管用平行ねじ                                                                                  | JIS B0202    |
| R    | 管用テーパねじ                                                                                 | JIS B0203    |
| NPT  | American Standard taper pipe threads for general use                                    | ANSI B2・1    |
| NPS  | American Standard straight pipe threads                                                 | ANSI B2・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 B2・1    |

### 表示例

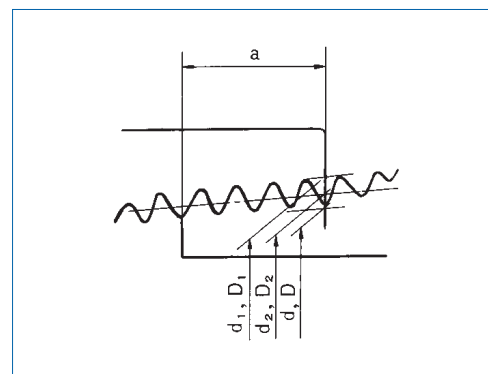
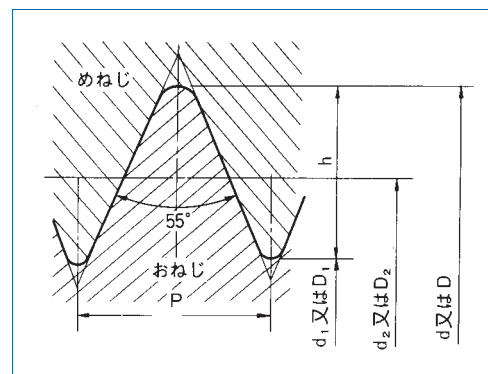
|      |      |    |      |   |    |
|------|------|----|------|---|----|
| M    | 20   | ×  | 1.5  | — | 6H |
| ねじ記号 | ねじ直径 |    | ピッチ  |   | 等級 |
| M    | 20   | ×  | 1.5  | — | 6g |
| ねじ記号 | ねじ直径 |    | ピッチ  |   | 等級 |
| 9/16 | —    | 20 | UNF  | — | 2B |
| ねじ直径 |      | 山数 | ねじ記号 |   | 等級 |
| G    | 3/4  | —  | B    |   |    |
| ねじ記号 | サイズ  |    | 等級   |   |    |

### 種類

| ねじの種類 | めねじ   | おねじ  | ユニファイねじ |     |     |     |     |     | 管用平行おねじ |    |
|-------|-------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|
| 等級    | 4H~6H | 6~8g | 3A級     | 3B級 | 2A級 | 2B級 | 1A級 | 1B級 | A級      | B級 |
| 表わし方  | 4H~6H | 6~8g | 3A      | 3B  | 2A  | 2B  | 1A  | 1B  | A       | B  |

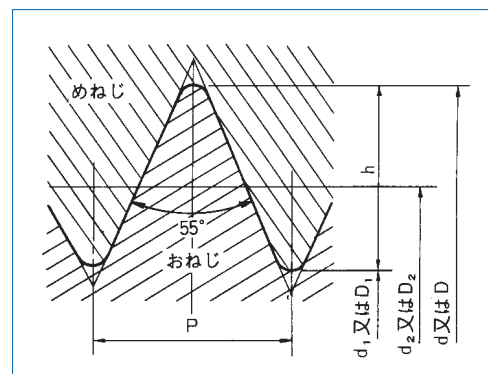
## 管用テーパねじ JIS B 0203

|            |                              |                  |                 |          |                       |                       | mm              |
|------------|------------------------------|------------------|-----------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| ねじの<br>呼 び | ねじ山数<br>(25.4mm<br>につき)<br>n | ピッチ<br>(参考)<br>P | ねじ山<br>の高さ<br>h | お ね じ    |                       |                       | 基本径<br>の位置<br>a |
|            |                              |                  |                 | 外径<br>d  | 有効径<br>d <sub>2</sub> | 谷の径<br>d <sub>i</sub> |                 |
|            |                              |                  |                 | め ね じ    |                       |                       |                 |
|            |                              |                  |                 | 谷の径<br>D | 有効径<br>D <sub>2</sub> | 内径<br>D <sub>i</sub>  |                 |
| R 1/8      | 28                           | 0.9071           | 0.581           | 9.728    | 9.147                 | 8.566                 | 3.97            |
| R 1/4      | 19                           | 1.3368           | 0.856           | 13.157   | 12.301                | 11.445                | 6.01            |
| R 3/8      | 19                           | 1.3368           | 0.856           | 16.662   | 15.806                | 14.950                | 6.35            |
| R 1/2      | 14                           | 1.8143           | 1.162           | 20.955   | 19.793                | 18.631                | 8.16            |
| R 3/4      | 14                           | 1.8143           | 1.162           | 26.441   | 25.279                | 24.117                | 9.53            |
| R 1        | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 33.249   | 31.770                | 30.291                | 10.39           |
| R 1 1/4    | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 41.910   | 40.431                | 38.952                | 12.70           |
| R 1 1/2    | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 47.803   | 46.324                | 44.845                | 12.70           |
| R 2        | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 59.614   | 58.135                | 56.656                | 15.88           |
| R 2 1/2    | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 75.184   | 73.705                | 72.226                | 17.46           |
| R 3        | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 87.884   | 86.405                | 84.926                | 20.64           |



## 管用平行ねじ JIS B 0202

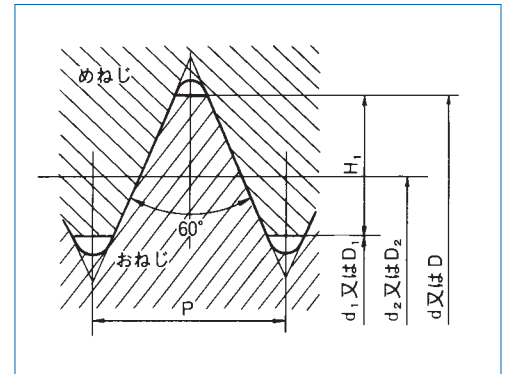
| mm         |                              |                  |                 |          |                       |                       |
|------------|------------------------------|------------------|-----------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| ねじの<br>呼　び | ねじ山数<br>(25.4mm)<br>につき<br>n | ピッチ<br>(参考)<br>P | ねじ山<br>の高さ<br>h | お　ね　じ    |                       |                       |
|            |                              |                  |                 | 外径<br>d  | 有効径<br>d <sub>2</sub> | 谷の径<br>d <sub>1</sub> |
|            |                              |                  |                 | め　ね　じ    |                       |                       |
|            |                              |                  |                 | 谷の径<br>D | 有効径<br>D <sub>2</sub> | 内径<br>D <sub>1</sub>  |
| G ⅛        | 28                           | 0.9071           | 0.581           | 9.728    | 9.147                 | 8.566                 |
| G ¼        | 19                           | 1.3368           | 0.856           | 13.157   | 12.301                | 11.445                |
| G ⅜        | 19                           | 1.3368           | 0.856           | 16.662   | 15.806                | 14.950                |
| G ½        | 14                           | 1.8143           | 1.162           | 20.955   | 19.793                | 18.631                |
| G ¾        | 14                           | 1.8143           | 1.162           | 26.441   | 25.279                | 24.117                |
| G 1        | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 33.249   | 31.770                | 30.291                |
| G 1¼       | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 41.910   | 40.431                | 38.952                |
| G 1½       | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 47.803   | 46.324                | 44.845                |
| G 2        | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 59.614   | 58.135                | 56.656                |
| G 2½       | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 75.184   | 73.705                | 72.226                |
| G 3        | 11                           | 2.3091           | 1.479           | 87.884   | 86.405                | 84.926                |



# ねじ

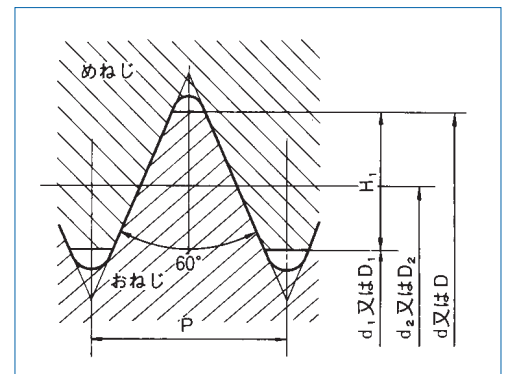
## メートル細目ねじ JIS B 0205

| ねじの<br>呼 び | P (ピッチ) = 1.5            |              |              | P (ピッチ) = 2.0            |              |              |
|------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
|            | $H_1$ (ひっかかりの高さ) = 0.812 |              |              | $H_1$ (ひっかかりの高さ) = 1.083 |              |              |
|            | お ね じ                    |              |              | お ね じ                    |              |              |
|            | 外径<br>$d$                | 有効径<br>$d_2$ | 谷の径<br>$d_1$ | 外径<br>$d$                | 有効径<br>$d_2$ | 谷の径<br>$d_1$ |
|            | め ね じ                    |              |              | め ね じ                    |              |              |
|            | 谷の径<br>$D$               | 有効径<br>$D_2$ | 内径<br>$D_1$  | 谷の径<br>$D$               | 有効径<br>$D_2$ | 内径<br>$D_1$  |
| M12        | 12.000                   | 11.026       | 10.376       | —                        | —            | —            |
| M14        | 14.000                   | 13.026       | 12.376       | —                        | —            | —            |
| M16        | 16.000                   | 15.026       | 14.376       | —                        | —            | —            |
| M18        | 18.000                   | 17.026       | 16.376       | 18.000                   | 16.701       | 15.835       |
| M20        | 20.000                   | 19.026       | 18.376       | 20.000                   | 18.701       | 17.835       |
| M22        | 22.000                   | 21.026       | 20.376       | 22.000                   | 20.701       | 19.835       |
| M24        | 24.000                   | 23.026       | 22.376       | 24.000                   | 22.701       | 21.835       |
| M30        | 30.000                   | 29.026       | 28.376       | 30.000                   | 28.701       | 27.835       |
| M36        | 36.000                   | 35.026       | 34.376       | 36.000                   | 34.701       | 33.835       |
| M42        | 42.000                   | 41.026       | 40.376       | 42.000                   | 40.701       | 39.835       |
| M48        | 48.000                   | 47.026       | 46.376       | 48.000                   | 46.701       | 45.835       |
| M50        | 50.000                   | 49.026       | 48.376       | 50.000                   | 48.701       | 47.835       |



## ユニファイ細目ねじ JIS B 0208

| ねじの<br>呼 び             | ねじ山数<br>(25.4mm<br>につき)<br>$n$ | ピッチ<br>(参考)<br>$P$ | ひっか<br>かりの高さ<br>$H_1$ | お ね じ      |              |              |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                        |                                |                    |                       | 外径<br>$d$  | 有効径<br>$d_2$ | 谷の径<br>$d_1$ |
|                        |                                |                    |                       | め ね じ      |              |              |
|                        |                                |                    |                       | 谷の径<br>$D$ | 有効径<br>$D_2$ | 内径<br>$D_1$  |
| $\frac{1}{4}$ - 28UNF  | 28                             | 0.9071             | 0.491                 | 6.350      | 5.761        | 5.367        |
| $\frac{5}{16}$ - 24UNF | 24                             | 1.0583             | 0.573                 | 7.938      | 7.249        | 6.792        |
| $\frac{3}{8}$ - 24UNF  | 24                             | 1.0583             | 0.573                 | 9.525      | 8.837        | 8.379        |
| $\frac{7}{16}$ - 20UNF | 20                             | 1.2700             | 0.687                 | 11.112     | 10.287       | 9.738        |
| $\frac{1}{2}$ - 20UNF  | 20                             | 1.2700             | 0.687                 | 12.700     | 11.874       | 11.326       |
| $\frac{9}{16}$ - 18UNF | 18                             | 1.4111             | 0.764                 | 14.288     | 13.371       | 12.761       |
| $\frac{5}{8}$ - 18UNF  | 18                             | 1.4111             | 0.764                 | 15.875     | 14.958       | 14.348       |
| $\frac{3}{4}$ - 16UNF  | 16                             | 1.5875             | 0.859                 | 19.050     | 18.019       | 17.330       |
| $\frac{7}{8}$ - 14UNF  | 14                             | 1.8143             | 0.982                 | 22.225     | 21.046       | 20.262       |
| 1 - 12UNF              | 12                             | 2.1167             | 1.146                 | 25.400     | 24.026       | 23.109       |
| $1\frac{1}{8}$ - 12UNF | 12                             | 2.1167             | 1.146                 | 28.575     | 27.201       | 26.284       |
| $1\frac{1}{4}$ - 12UNF | 12                             | 2.1167             | 1.146                 | 31.750     | 30.376       | 29.459       |
| $1\frac{3}{8}$ - 12UNF | 12                             | 2.1167             | 1.146                 | 34.925     | 33.551       | 32.634       |
| $1\frac{1}{2}$ - 12UNF | 12                             | 2.1167             | 1.146                 | 38.100     | 36.726       | 35.809       |



# ホース及びホースアセンブリのJIS規格と対応ISO規格

| JIS規格                     |            |              | 対応ISO規格           |                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称                       | ホース        | ホース<br>アセンブリ | ホース及び<br>ホースアセンブリ | 名 称                                                                                                                                    |
| 液圧用の鋼線又は<br>繊維補強ゴムホース     | JIS K 6349 | JIS B 8360   | ISO 18752         | Rubber hoses and hose<br>assemblies-Wire-or textile<br>reinforced single-pressure<br>types for hydraulic<br>applications Specification |
| 液圧用繊維補強樹脂ホース              | JIS K 6375 | JIS B 8362   | ISO 3949          | Rubber hoses assemblies-<br>Thermoplastics, textile-<br>reinforced, hydraulic type-<br>Specification                                   |
| 液圧用ホースアセンブリ継手金具<br>及び付属金具 | —          | JIS B 8363   | —                 | —                                                                                                                                      |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 日本海事協会 (NK)                       | 日本   |
| 日本国土交通省海運局 (JG)                   | 日本   |
| Lloyd's Register (LR)             | イギリス |
| American Bureau of Shipping (ABS) | 米国   |

※その他受験可能な船級もありますので、詳細は弊社営業にお尋ね下さい。

## 取扱説明 ～1.はじめに～

この取扱説明は、各種液圧用ゴムホースアセンブリ及び樹脂ホースアセンブリ（以下ホースアセンブリという）を、「正しくお使い頂くため」のガイドです。

必ず最後までお読みになった後、ホースアセンブリをご使用ください。なお、いつでも見れるよう、大切に保管して下さい。

### この取扱説明書で使われるマークについて

 **警告** 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重症を負う可能性が想定される場合。

 **注意** 取り扱いを誤った場合に、使用者が障害を負う危険性が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合。  
特定しない一般的な禁止を通告する場合。

### ホースアセンブリの使用目的

ホースアセンブリは、鉱物性作動油又は、水グリコール系作動油を流体とする液圧装置及び液圧回路に用いられるものです。

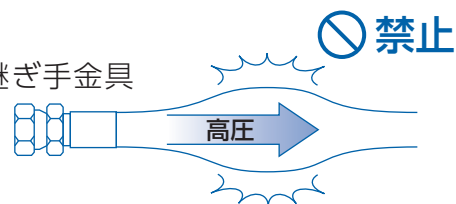
この取扱説明書につきましてのお問い合わせは、最寄りのお買いあげ販売店・販売会社或は、弊社営業拠点にご連絡下さい。

## 取扱説明 ～2.ホースアセンブリの選定について～

### 2-1. 圧力(最高使用圧力、最大衝撃圧力)

⚠ **警告** カタログ記載の圧力以下で使用してください。

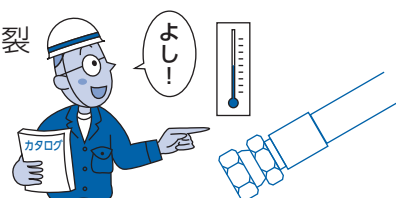
カタログ記載の圧力を超えての使用は、ホースの破裂や継ぎ手金具の抜け等に至り危険です。



### 2-2. 温度(流体温度)

⚠ **警告** カタログ記載の温度範囲で使用してください。

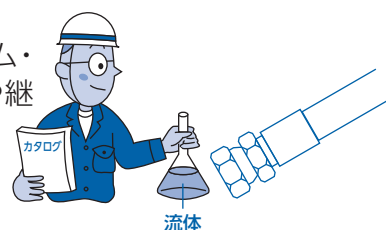
カタログ記載の温度の範囲を超えての使用は、ホースの破裂や継手金具の抜け等に至り危険です。



### 2-3. 流体

⚠ **警告** カタログ記載の適合流体に使用してください。

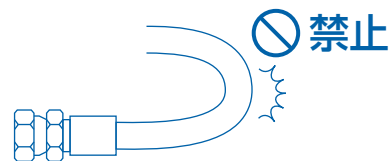
不適合流体に使用の場合、その使用流体によって内面層(ゴム・樹脂)及び補強層(ワイヤー・繊維)が劣化し、ホースの破裂や継手金具の抜け等に至り危険です。



### 2-4. 曲げ半径

⚠ **警告** カタログ記載の最小曲げ半径以上で使用して下さい。

最小曲げ半径未満での使用は、ホースの破裂等に至り危険です。



### 2-5. 継手金具

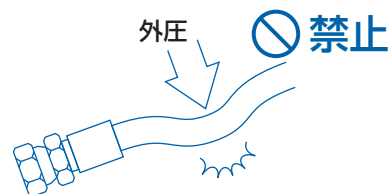
⚠ **警告** 相手の接続部(ねじ、形状)をよく確認した上で、適合する継手金具のホースアセンブリを選定して下さい。

適合しない継手金具を取り付けると、もれが発生したり、継手金具間の離脱に至り危険です。

### 2-6. 特異条件

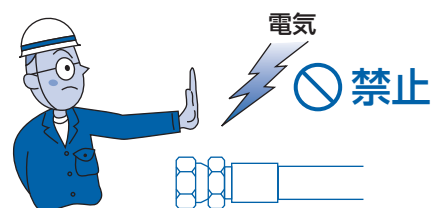
⚠ **警告** 負圧・外圧をかけないで下さい。

ホースは、内圧に耐える様に設計したもので、負圧又は外圧を掛けると内面層はく離やつぶれがおきる恐れがあり、寿命が極端に低下することになります。



⚠ **警告** 通電させないで下さい。

通電によるホースの破裂や感電の恐れがあり、危険です。



⚠ **警告** 過度の振動を掛けないで下さい。

過度の振動がかかると、ホースアセンブリの継手金具に疲労亀裂が発生し、もれや破裂に至り危険です。



## 取扱説明 ～3.ホースアセンブリの長さの設定～

**警告** 張力が掛からないように、ホース長さに余裕を持たせて下さい。

ホースアセンブリは、加圧したときに長さが変わりますので、ホースに余裕がなかった場合、張力が発生し、ホースの破裂や継手金具の抜けなどに至り、危険です。

## 取扱説明 ～4.ホースアセンブリの取り付け～

**注意** 継手金具のねじ部に付着している「ゴミ」などの異物を完全に取り除いて下さい。

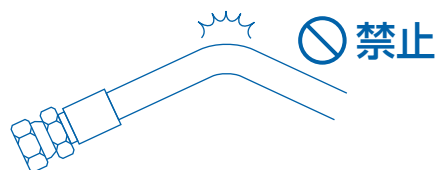
ホースアセンブリを接続する前に、接続金具のねじ部をよく点検して、「ゴミ」などの異物が付着しているようであればエアブローや洗油（軽油）で完全に除去しておかないと、流体のもれが発生する恐れがあります。

**注意** シール材が管路内に侵入しないようにして下さい。

より良好なシールを得るために継手金具のねじ部にシール材を使用する場合、シール材が管路内に侵入したり、取り残されたりしないよう注意して下さい。  
配管がつまったり、流量低下の原因になります。

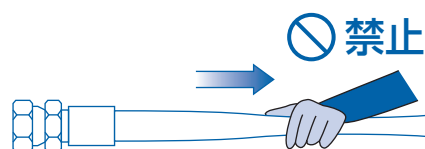
**警告** ホースを折らないで下さい。

ホース本体（特に継手金具付近）に無理な曲がりを与えないよう配慮して下さい。無理に曲げて折れてしまうと、折れた部分で破裂し、危険です。一度折れたホースは、変形が残留しておりますので、使用しないで下さい。



**警告** ホースアセンブリを引張らないで下さい。

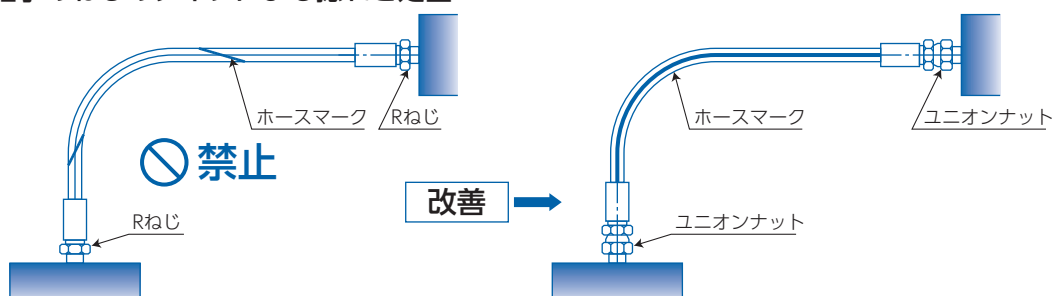
引張りが掛かった場合、継手金具取付部等に応力が集中し抜け破損等に至り、危険です。



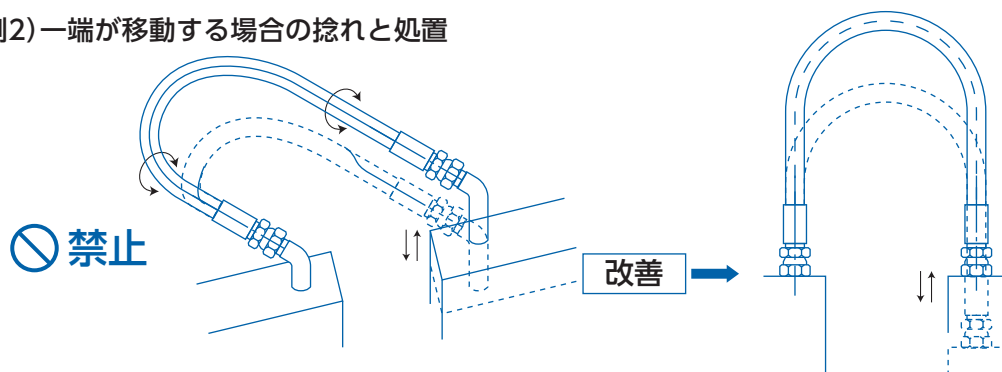
**警告** ホースアセンブリをねじらないで下さい。

ねじれが掛かった場合、ホースの内部構造が変形し、破損等に至り危険です。  
次の例を参考にして、適切な処置を講じて下さい。

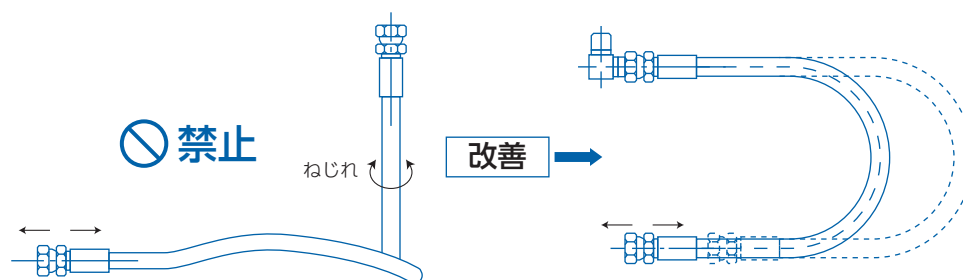
例1) 継手のねじのタイプによる捻れと処置



例2) 一端が移動する場合の捻れと処置



例3) 三次元に曲げた場合の捻れと処置



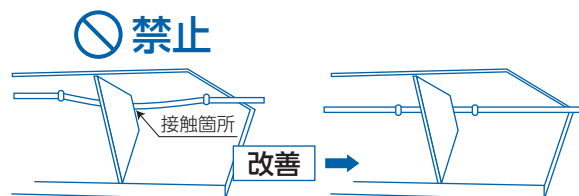
**警告** ホースアセンブリを干渉させないで下さい。

ホースアセンブリを外傷から守って下さい。

ホースアセンブリが他の物体（機械設備など）に接触する可能性がある場合、外傷からホースの破裂や継手金具の破損に至る恐れがあり危険です。  
次の例を参考にして、適切な処置を講じて下さい。

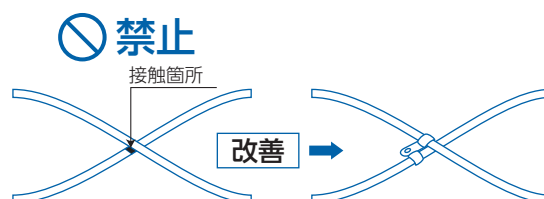
例1) 状況 鋭角なものにホースが当たっている。

処置 クランプ間隔を短くして接触を防いで下さい。



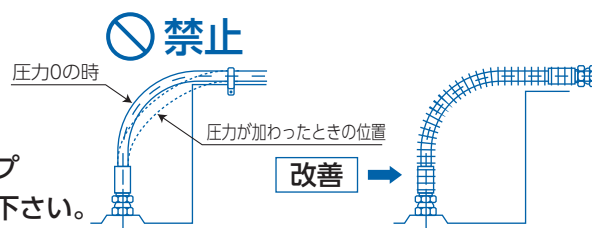
例2) 状況 ホース同士が接触している。

処置 治具等で接触を避けて下さい。



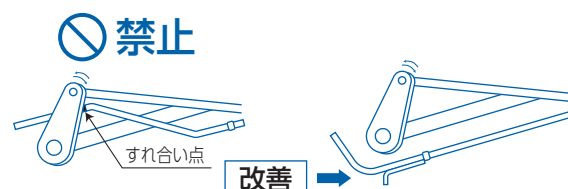
例3) 状況 加圧時に接触する。

処置 ホース曲がり部分を固定せず保護スプリングなどの外傷保護材を装着して下さい。



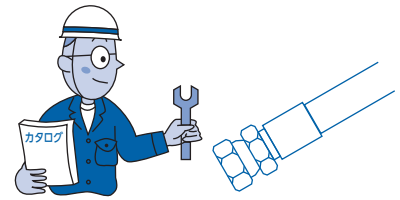
例4) 状況 機械の運動部に当たる場合。

処置 ホースの通り道を変更して、当たらない様にして下さい。



**！ 注意** カタログ記載の締付トルクを遵守して下さい。

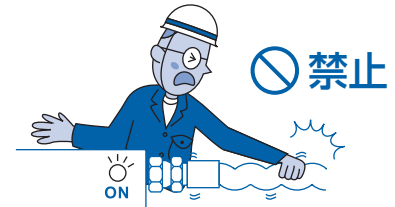
締付けが適正でない場合、良好なシールが得られず、流体のもれ、接続部の破損等に至り危険です。



## 取扱説明 ～5.ホースアセンブリの取り扱い～

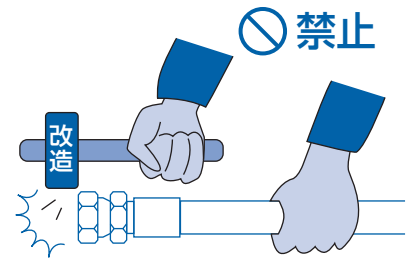
**！ 警告** 加圧中のホース、継手金具にはふれないで下さい。

加圧中のホースや継手金具に不用意に近づいたり触れたりすると、ホースや継手金具が突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。流体が高温の場合、やけどの恐れがあります。



**！ 警告** 手直し・修理及び改造はしないで下さい。

手直し(再加工)・修理・改造したホースアセンブリは、カタログに記載する性能がでず、ホースの破裂や継手金具の抜け等に至り危険です。



## 取扱説明 ～6.ホースアセンブリの保守・点検～

**⚠ 注意** 下表に従い、点検始業前又は定期的に行ってください。

適切な点検と処置を実施すれば、突発的なホースの破裂や継手金具の破損などを事前に防止できます。

点検の実施については、下表を参考にしてください。

| 項 目                                     |            | 主 たる 原 因                    | 処 置                                                                                                 |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ねじ継手の油漏れ                                |            | シート面の傷、ごみ、又は異物の<br>のかみこみ    | シート面の清掃                                                                                             |
|                                         |            | ねじのゆるみ、又はＯリングの<br>劣化        | ねじの増締め、Ｏリング交換                                                                                       |
|                                         |            | シート面片当たり                    | 締め直し、又は程度により交換                                                                                      |
| フランジ継手からの油漏れ                            |            | 押さえボルトのゆるみ                  | ボルトの締め直し                                                                                            |
|                                         |            | Ｏリング、パッキン劣化                 | Ｏリング、パッキン交換                                                                                         |
| ホースと継手の<br>アセンブリ部の油漏れ                   |            | 熱、油および長期使用などに<br>よるホース材料の劣化 | 交換                                                                                                  |
|                                         |            | 無理な配管                       | 継手アセンブリ部から急激に曲げ<br>られていないか配管方法の見直し                                                                  |
| 変 形                                     | 潰れ(凹み)、キンク | 外部からの衝撃                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・原因となるものの排除</li> <li>・ホースの外面層保護</li> <li>・程度により交換</li> </ul> |
|                                         | 膨れ         | 外部から油がかかる<br>接続部からの油廻り      |                                                                                                     |
| 外傷(摩耗、又はカット傷)                           |            | 他部品との干渉<br>外部からの衝撃          |                                                                                                     |
| 外面層き裂<br>(外面層に大小のき裂発生)                  |            | オゾン、日光、又は塗料の<br>影響          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ホースの外面層保護</li> <li>・程度により交換</li> </ul>                      |
| 作動時に於けるホースの異常な動き<br>(伸び、縮み、ねじれ、曲がり、キンク) |            | ホース長さが不適當                   | 交換                                                                                                  |
|                                         |            | 配管方法が不適當                    | 配管の見直し、附属金具などの<br>使用                                                                                |
| 硬化または軟化                                 |            | 高低温、油による劣化                  | 必要に応じ交換                                                                                             |
| 異音、異臭、異常高温など                            |            | 関連回路からの場合が多い                | 全回路点検                                                                                               |
| 継手部発錆                                   |            | 砂塵、水滴付着、工業用水、<br>塩風         | 防錆塗料の適時塗布<br>ただし、外面層は避ける                                                                            |

なおホースアセンブリは、上記の項目で異常がなくても使用期間が2年を超えると、交換することが望ましいとされています。

(JIS B 8360、JIS B 8362、又はJIS B8364の解説参照)

## 取扱説明 ～7.ホース及びホースアセンブリの保管～

### ⚠ 注意 1ヶ月以上保管する場合は、防錆処置をして下さい。

継手金具などの金属部は、防錆油を塗布したり、防錆紙などで包んでください。  
継手金具が腐蝕すると、流体が汚染したり、漏れの原因になります。

### ⚠ 注意 保管場所は、良い環境のところにして下さい。

直射日光を避け、 $-10^{\circ}\text{C}$ ～ $+40^{\circ}\text{C}$ 位の温度で、乾燥した場所に保管して下さい。直射日光及び高温は、ゴムの劣化を促進し、ひび割れの原因となります。湿気は金属の腐蝕を著しく早めます。低温はゴムを硬化させ、破損の恐れがあります。

### ⚠ 注意 保管中は、ホース本体・継手金具に変形や損傷などを与えないようにして下さい。

ホースアセンブリをまっすぐな状態で保管するか、巻いて保管する場合でも規定の最小曲げ半径以下にしないで下さい。

また、ホースアセンブリの上に重量物を置かないようにして下さい。ホース本体・継手金具が変形や損傷をしますと、不測の破裂や破損が生じます。

### ⚠ 注意 ホースアセンブリの内部を清潔に保持して下さい。

ホースアセンブリの内部に、ごみ・ほこりなどの異物が入らないように、継手金具にキャップなどで密閉して下さい。ごみ・ほこりなどの異物で流体が汚染され、液圧装置及び液圧回路でトラブルが発生する可能性があります。

### ⚠ 注意 ホースの保管は1年を経過しないよう管理してください。

適切に梱包、保管されたホースであっても、劣化を完全に防止することはできず性能低下が予測されますので、ホースの保管が1年以上にならないよう管理に努めて下さい。



住友理工グループ



# 住友理工ホーステックス株式会社

|        |           |                             |                  |                  |
|--------|-----------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 東京事業所  | 〒105-0013 | 東京都港区浜松町1丁目18番16号 住友浜松町ビル8階 | TEL:03-5777-9050 | FAX:03-5777-9051 |
| 大阪事業所  | 〒570-0083 | 大阪府守口市京阪本通1丁目3番7号 高田屋守口ビル   | TEL:06-6998-4156 | FAX:06-6998-4116 |
| 名古屋事業所 | 〒485-0031 | 愛知県小牧市若草町86番地               | TEL:0568-77-5288 | FAX:0568-77-5571 |
| 札幌事業所  | 〒065-0042 | 北海道札幌市東区本町2条10丁目1番9号        | TEL:011-787-2112 | FAX:011-787-2113 |
| 仙台事業所  | 〒983-0034 | 宮城県仙台市宮城野区扇町3丁目9番4号         | TEL:022-237-2188 | FAX:022-237-1142 |
| 広島事業所  | 〒730-0826 | 広島県広島市中区南吉島2丁目2番13号         | TEL:082-246-9291 | FAX:082-249-7982 |
| 福岡事業所  | 〒812-0007 | 福岡県福岡市博多区東比恵3丁目16番7号        | TEL:092-451-0221 | FAX:092-472-5091 |

※製品に関するお問い合わせは上記事業所までご連絡下さい。

## 本 社

〒623-0117 京都府綾部市とよさか町1番地

## 小牧事業所

〒485-8550 愛知県小牧市東三丁目1番地

お問合せは下記まで

○記載の仕様は改良のため変更することがあります。

この印刷物は地球環境の保護を考えて再生紙とリサイクル可能な大豆油インキを使用しています。