

YOKOHAMA

高圧ホース・金具 総合力タログ



CATALOG NO. BH-001-R1

Index

ご使用上の注意

01

I 品番表示方法・ご注文要領

- ① 品番表示方法 03
- ② ご注文要領 04

III ホース・金具

1. 一般油圧・建機用ゴムホース・金具

- ① 柔軟オムニバールF(OMB-F)シリーズ 11
- ② オムニバール(OMB)シリーズ 19
- ③ レベックス(NWP)シリーズ 25

2. 建機用ゴムホース・金具

- ① YFHシリーズ(省スペース配管用) 38
- ② YPHシリーズ(パイロット配管用) 43
- ③ アーマレックス(AX)シリーズ(耐摩耗配管用) 45

3. サクション用ゴムホース・金具

- ① SCシリーズ 52

4. フィールドクリンプ用高圧ホース・金具

- ① Wシリーズ 53

5. 高圧樹脂ホース・金具

- ① アイバーシリーズ 60
- ② N191シリーズ(塗装機用) 68
- ③ テフロン[®]ホース 69

6. 油圧工具用高圧ゴムホース・金具

- ① AJシリーズ 70
- ② NAJシリーズ 72

7. 製鉄向け高圧ゴムホース・金具

- ① G210シリーズ(高含水作動液用) 73
- ② P210シリーズ(リン酸エチル系作動液用) 76
- ③ RCシリーズ(ロールクーラント用) 79
- AWシリーズ(高温多湿環境下用) 79

IV 付属品

- ① アダプター 110
- ② クランブハーフ・相フランジ・Oリング・ボルト 115
- ③ 外装保護部品 117
- ④ 油圧用Sカップリング 118

VI 技術資料

- ① ねじ規格 122
- ② 金具の締付けトルク 122
- ③ ホースアセンブリーの長さ許容差 122
- ④ ホースの長さの決め方 123
- ⑤ ホースの配管方法 124
- ⑥ 流量・流速に対するホースサイズの選定方法 125

II ホース・金具選定/仕様一覧

- ① ホース・金具選定 05
- ② ホース・金具仕様一覧 07

8. 耐熱ゴムホース・金具

- ① LHWシリーズ(高温油用) 81
- ② OCHシリーズ(高温油用) 84
- ③ HTWシリーズ(高温水用) 85

9. 中低圧ゴムホース・金具

- ① L35シリーズ 86
- ② WS18Zシリーズ 88
- ③ SPオイルシリーズ 90
- ④ HI-MIDオイルシリーズ 91

10. LPガスホース・金具

- ① F-LPGシリーズ 93

11. 土木・洗浄用ホース・金具

- ① 100R1Kシリーズ(水洗浄用) 95
- ② UPスチームシリーズ(スチーム洗浄用) 97
- ③ NHWシリーズ(洗浄用樹脂) 99
- ④ GTシリーズ(水・グラウト用) 100
- ⑤ DHシリーズ(低伸長ゴムホース) 102

12. 大口径ゴムホース

- ① N300Nシリーズ 103
- ② SP210シリーズ 103
- ③ SP350シリーズ 103
- ④ WSR5シリーズ 103

13. 一般油圧ゴムホース

- ① レベックス・SWPシリーズ 104

14. 船舶用ゴムホース

- ① RSシリーズ 106

15. 海外規格ゴムホース

- ① Versatranシリーズ(SAE/ EN) 107
- ② ISOシリーズ 108
- ③ SAE/ENワイヤーブレードシリーズ 109

V ホースアセンブリー

1. ハンドアセンブリー方法

- ① Wシリーズ 120
- ② WS18Zシリーズ 121

- ⑦ 流量と圧力損失 126
- ⑧ 金具の締結事例 127
- ⑨ 船級協会認定取得ホース一覧 128
- ⑩ 耐液性一覧表 129
- ⑪ ホース規格一覧表 131
- ⑫ ホース事故原因の簡単な見分け方 133

お客様へ

横浜ゴム株式会社製のホースおよび継手金具は、ホースアセンブリシステムに不可欠な構成部品として設計されています。各シリーズの仕様内容をご確認の上、仕様の範囲内でご使用ください。不適切なご使用・取り付けは、ホースアセンブリ品の寿命(耐久性)を短くし、お客様の身体上または財産上の損害をもたらす原因となる恐れがあります。注意事項を守った上でご使用ください。

免責

当社は、当社が供給するホース、継手金具、またはホースアセンブリ品を除く事由から生じる一切の損失・損害についても責任を負うことはできません。当社は、ホース、継手金具、ホースアセンブリ品の不適切な使用によって生じる損害について、いかなる保証も致しかねます。

(例) 無理な配管形状、圧着、不適切なホースと金具の加締め等

ご使用上の注意

本頁は、液圧用鋼線補強ゴムホースアセンブリ・液圧用繊維補強ゴムホースアセンブリ・液圧用繊維補強樹脂ホースアセンブリ等(以下ホースアセンブリという)を、「正しくお使い頂くため」の説明です。ご使用前に、必ず最後までお読みください。なお、いつでもお読みになれるよう、大切に保管ください。

本頁で使われるマークについて

- ⚠ 警告 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合
- ⚠ 注意 取扱いを誤った場合に、使用者が傷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予想される場合。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成系作動油等を流体とする主に液圧装置及び液圧回路に用いられるものです。

1. ホースアセンブリの選定について

1-1. 圧力

- ⚠ 警告 カタログ記載の最高使用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」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。

1-2. 温度(流体温度、雰囲気温度)

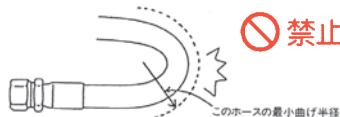
- ⚠ 警告 カタログ記載の温度範囲で使用してください。
カタログ記載の温度範囲を超えての使用は、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。

1-3. 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」などに至り危険です。

1-4. 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ください。
最小曲げ半径未満での使用は、ホースの「破裂」に至り、危険です。



1-5. 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、適合するホースアセンブリを選定してください。
適合しない継手金具を取り付けると、「漏れ」が発生したり、継手金具間の「離脱」に至り、危険です。

1-6. 特異条件

- ⚠ 警告 負圧・外圧をかけないでください。
ホースは、内圧に耐えることを主眼として設計しております。そのため、負圧又は外圧をかけると「内面層剥離」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 常時、高湿度・水に侵されるような環境下で使用しないでください。
ホースを上記のような環境下で使用されると、水分が外面ゴムを透過して、外面ゴム剥離や、補強ワイヤー層の発錆の原因となり、強度低下に至り危険です。

- ⚠ 警告 通電させないでください。
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 過度の振動をかけないでください。
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き裂が発生し、「漏れ」や「破裂」などに至り、危険です。

2. ホースアセンブリの長さ設定

P.123「ホースの長さの決め方」をご参照ください。

3. ホースアセンブリの取付け

- ⚠ 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ください。
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、エアーブロー(エアーブローや洗油(軽油)等で完全に除去しておかないと流体の「漏れ」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ください。
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ください。配管がつまつたり、流量低下の原因になります。

- ⚠ 警告 ホースを折らないで(キンクさせないで)ください。
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ください。無理に曲げて、ホースが折れてしまうと、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、使用しないでください。



⚠️ 警告 ホースアセンブリを引っ張らないでください。
引っ張りがかった場合、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。



⚠️ 注意 カタログ記載の締付けトルクを遵守してください。
締付け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」などに至り、危険です。

P.124「ホースの配管方法」も合わせてご参照ください。

4. ホースアセンブリの取扱い

⚠️ 警告 加圧中のホースや継手金具にはふれないでください。
加圧中のホースや継手金具に不意に近づいたり、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。また、流体が高温の場合は、「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ください。
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せず、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」に至り、危険です。



5. ホースアセンブリの保守・点検

⚠️ 注意 下表に従い、点検を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、下表を参考してください。

| 項目 | 主たる原因 | 処置 |
|----------------|-----------------------|----------------------------|
| ねじ継手からの油漏れ | シート面の傷、ごみ、又は異物のかみこみ | シート面の清掃 |
| | ねじのゆるみ、又はOリングの劣化 | ねじの増締め、Oリング交換 |
| | シート面片当たり | 締直し、又は程度により交換 |
| フランジ継手からの油漏れ | 押えボルトのゆるみ | ボルトの締直し |
| | Oリング、パッキン劣化 | Oリング、パッキン交換 |
| ホースと継手の取付部の油漏れ | 熱、油および長期使用によるホース材料の劣化 | 交換 |
| | 無理な配管 | 継手金具から急激に曲げられていないか配管方法の見直し |

| 項目 | 主たる原因 | 処置 |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 変形 | 潰れ（凹）、キンク | 外部からの衝撃 |
| | 膨れ | 外部から油がかかる取付部からの油廻り |
| 外傷（摩耗又はカット傷） | 他部品との干渉 外部からの衝撃 | ・原因となるものの排除 ・ホースの外側層保護 ・程度により交換 |
| 外側層き裂（外側層に大小のき裂発生） | オゾン、日光、又は塗料の影響 | ・ホースの外側層保護 ・程度により交換 |
| 作業時に於けるホースの異常な動き（伸び、縮み、ねじれ、曲がり、キンク） | ホース長さが不適当 | 交換 |
| | 配管方法が不適当 | 配管の見直し、附属金具などの使用 |
| 硬化又は軟化 | 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、塩風 | 防錆塗料の適時塗布ただし、外側層は避ける |

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年を越えると、交換することが望ましいとされております。
(JISB 8360 : 2000, JISB 8362 : 2000, JISB 8364 : 2000の解説参照)。

※スチームホースにつきましては、97頁をご参照ください。

6. 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、防錆処置をしてください。
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、よい環境のところにしてください。
直射日光を避け+40°C以下の温度で乾燥した場所に保管してください。
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」を著しく速めます。

⚠️ 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ください。
ホースアセンブリをまっすぐな状態で保管してください。又は、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ください。
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ください。
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ください。
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ください。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恐れがあります。

⚠️ 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してください。

その他

本カタログ記載の製品およびその他用法等の詳細につきましては、裏表紙記載の当社の各拠点にお問い合わせください。
当社は、告知なくカタログデータを変更することがあります。

①品番表示方法

I

品番表示方法
ご注文要領

① カタログ品番の表示方法

このカタログに記載している品番は、下記の内容を表わしています。

1.呼称サイズ

ホース・金具の品番は、品名と呼称サイズを表わします。

呼称サイズは、ミリ表示とダッシュ表示の2通りあります。

ミリ表示—ホース実内径をまるめてミリ表示とした、表示方法です。

ダッシュ表示—ダッシュ(ー)と数字で表示し、 $\frac{1}{16}$ インチを単位として表わします。

$$1\text{インチ} = \frac{16}{16} = -16$$

| 呼称サイズ | ミリ呼称 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 12 | 15 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|----------------|----------------|------|-----|
| 呼称サイズ | ダッシュ呼称 | -02 | -03 | -04 | -05 | -06 | -08 | -10 | -12 | -16 | -20 | -24 | -32 |
| 実内径 mm | 3.6 | 4.8 | 6.3 | 7.9 | 9.5 | 12.7 | 15.9 | 19.0 | 25.4 | 31.8 | 38.1 | 50.8 | |
| 実内径インチ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{16}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{3}{4}$ | 1 | $1\frac{1}{4}$ | $1\frac{1}{2}$ | 2 | |

2.ホース品番の表示例

NWP140

ホース品名

19

ホースサイズ
(ミリ呼称で19mm)

OMB20F—12

ホース品名

—

ホースサイズ
(ダッシュ呼称で-12= $\frac{12}{16}$ = $\frac{3}{4}$ インチ19mm)

3.金具品番の表示例

1001

金具形状

19

金具の呼称サイズ
(ミリ呼称で19mm)

1004—12

金具形状

金具の呼称サイズ
(ダッシュ呼称で $\frac{3}{4}$ インチ、19mm)

4.アダプター品番の表示例

1013

アダプター形状

19

アダプターの呼称サイズ
(ミリ呼称で19mm)

② ご注文要領

- 下記の使用条件をご提示頂ければ、当社の推奨するホースアセンブリを提案いたします。
- ホース及び金具を選定される際は、当社規定の品番でご注文頂けます。但し、以下の場合は、ご使用の前に当社までお問い合わせください。
- ・従来と異なる用途でホース及び金具を使用される場合
 - ・従来と異なる使用条件・使用環境でホース及び金具を使用される場合
 - ・過酷な用途(土木、発電、船舶等)でご使用になる又はその可能性がある場合

①使用流体の種類

②使用流体の流量と流速

◎P.125をご参照のうえ、内径を決定してください。

③最高使用圧力

◎使用できる最高圧力。

④使用温度

◎流体の温度、雰囲気温度

⑤金具のねじ規格と寸法

◎標準品をご使用いただけすると、廉価でしかも短納期のためお得です。

⑥ホースの長さ(L)

◎(図-1)の長さ表示をご指定ください。

◎長さは、P.123をご参照のうえ、ご決定ください。

⑦両端曲がり金具の取付け角度

◎(図-3)の角度によりご指定ください。

⑧ホースの取付け状況、曲げ半径、繰返し曲げ

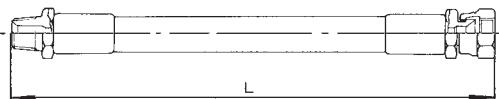
⑨納入図の要否

⑩試験成績書の要否

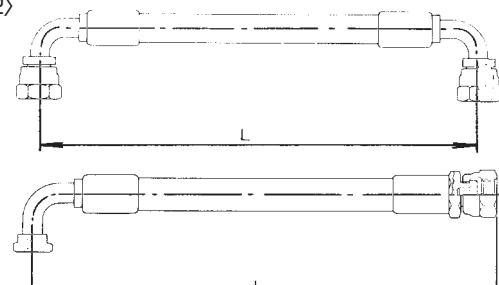
◎試験成績書が必要な場合は、試験項目をご指定ください。

※尚、ホースの選定条件について詳細は、P.5をご参照ください。

(図-1)

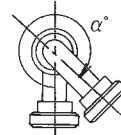
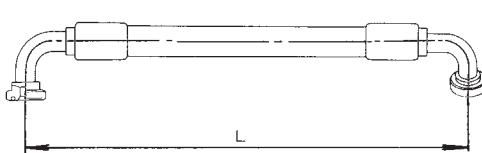


(図-2)



両端金具の曲り角度の向きが同じ場合は上図のLでご指示ください。

(図-3)



両端金具の曲り角度の向きが異なる場合は、上図のように長さLと角度alphaでご指示ください。

角度は一端の金具を垂直(下向き)に取りその状態を0度とし、手前の他端金具の取付角度を時計の針方向に測定した角度で表わします。

■ご注文方法

①ホースアセンブリーをご注文の際は、下記の表示方法でお申しつけください。

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|----------|-------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|
| ホース品名 | 呼称サイズ | 長さmm | 一端金具 | アダプター | 他端金具 | アダプター | 外装保護コード | 本数 |
| ① NWP105 | ② 9 | ③ 1000L | ④ 1001 | | ⑥ 1004 | ⑦ 1013 | ⑧ 1W | ⑨ 10本 |
| ① OMB20F | ② -12 | ③ 1000L | ④ HSFST | | ⑥ ⑥ | | | ⑨ 10本 |

ホースにより呼称サイズが「ミリ」「ダッシュ」と異なりますので、お間違いのない様力タログをご参照ください。

②ホース、金具を単体でご注文の際は、下記の表示方法でお申しつけください。

(1)ホース

| ホース品名 | 呼称サイズ | メートル法 |
|--------|-------|-------|
| NWP210 | 12 | 50M |
| WSR5 | -06 | 50M |
| NN173 | -06 | 50M |
| WS18Z | -06 | 50M |

(2)金具

| 金具品名 | 呼称サイズ | 個数 |
|---------|-------|-----|
| GKC1001 | 9 | 20個 |
| AMR1001 | -08 | 20個 |
| NFC1001 | -06 | 20個 |
| LAR1001 | -08B | 20個 |

◎当社が単体で販売している金具には、金具タイプ(例:オステーパーネジ=1001)の

前にアルファベット3文字が付きます。また、WS18ホース用金具の場合は、サイズの後にB記号が付きます。

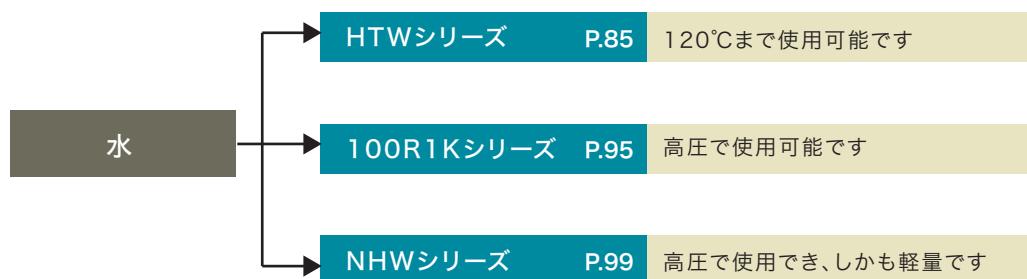
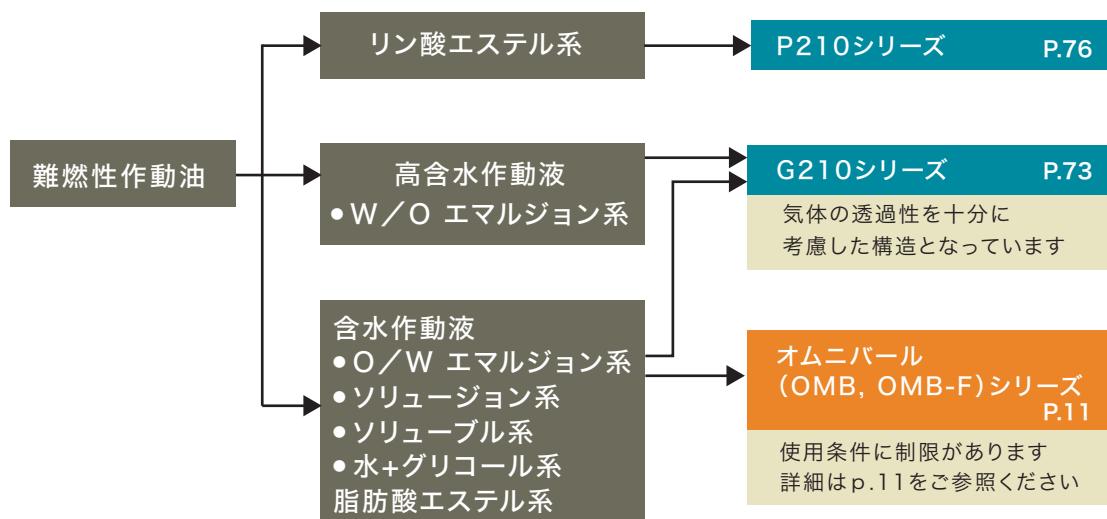
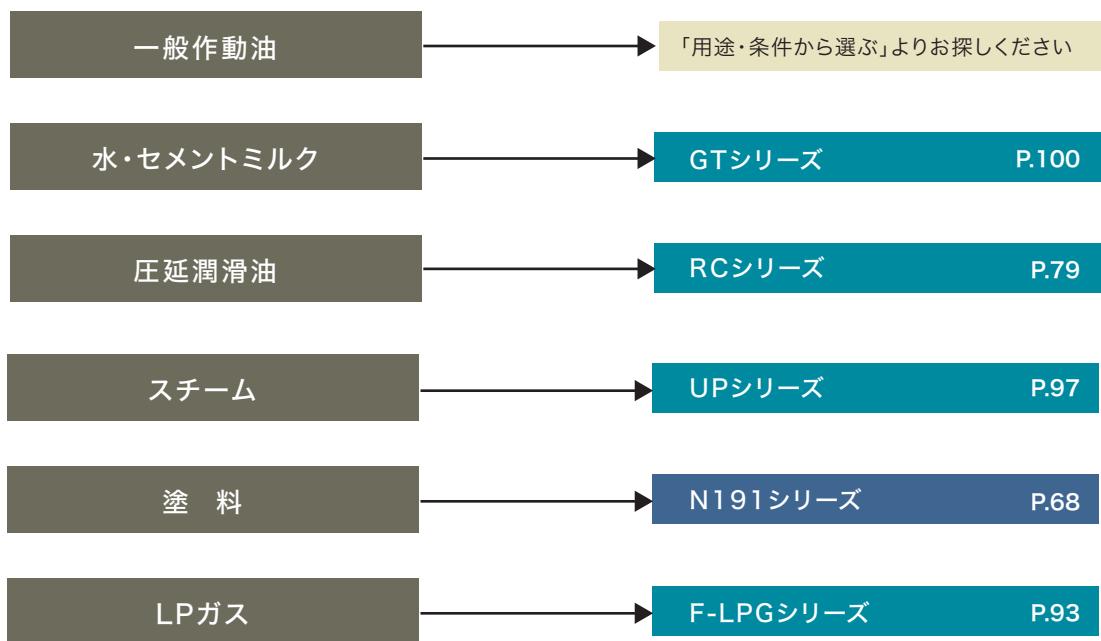
◎単体販売の対象品

(1)フィールドクリンプM/C対象品

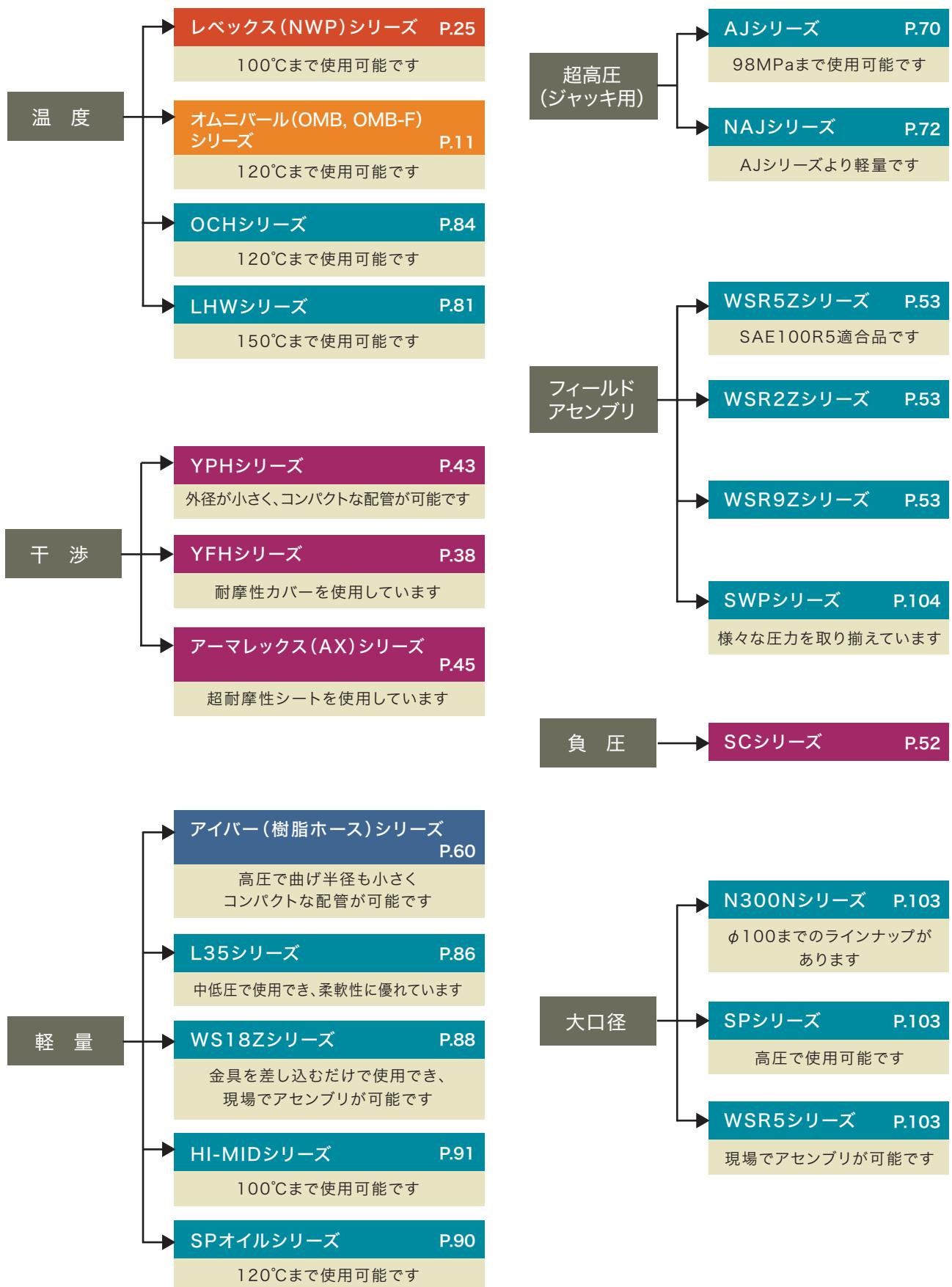
(2)Wシリーズ、WS18Zホース

1 ホース・金具選定

使用流体から選ぶ



用途・条件から選ぶ



2 ホース・金具仕様一覧

| ホースの種類 | | | 一般油圧用ゴムホース | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 呼称サイズ | | | 柔軟オムニバール | | | | | | オムニバール | | | | | |
| 最高使用圧力 MPa | ミリ | ダッシュ | OMB-F 10 | OMB-F 15 | OMB-F 20 | OMB-F 25 | OMB-F 32 | OMB-F 35 | OMB 10 | OMB 15 | OMB 20 | OMB 25 | OMB 32 | OMB 35 |
| | 3 | -02 | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | -03 | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | -04 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 | | | | | | |
| | 8 | -05 | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | -06 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 | | | | | | |
| | 12 | -08 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 | | | | | | |
| | 15 | -10 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 | | | | | | |
| | 19 | -12 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 | | | | | | |
| | 25 | -16 | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 | | | | | | |
| | 32 | -20 | | | | | | | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 |
| | 38 | -24 | | | | | | | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 |
| | 50 | -32 | | | | | | | 17.0 | 21.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 35.0 |
| ホースの頁 | | | 11～12 | | | | | | 19 | | | | | |
| 最小破壊圧力 | | | 最高使用圧力の500% | | | | | | 最高使用圧力の500% | | | | | |
| 流体温度範囲 ℃ | | | -40℃～+120℃ | | | | | | -40℃～+120℃ | | | | | |
| 推奨露囲気温度 ℃ | | | -40℃～+80℃ | | | | | | -40℃～+80℃ | | | | | |
| 適用流体 | | | 一般作動油 | | | | | | 一般作動油 | | | | | |
| 特徴・用途 | | | 建機・産業車両・工作機械・プラント等の高圧の油圧配管用 | | | | | | | | | | | |

| ホースの種類 | | | OMB-F 10 | OMB-F 15 | OMB-F 20 | OMB-F 25 | OMB-F 32 | OMB-F 35 | OMB 10 | OMB 15 | OMB 20 | OMB 25 | OMB 32 | OMB 35 |
|--------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 金具の頁 | | | 13～18 | | | | | | 20～24 | | | | | |
| 標準金具 | 1001 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 1002 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 1004 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 1005 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | ML45 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | ML90 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 6013 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 6012 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | METST | | | | | | | | | | | | | |
| | SSFST | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | SSF45 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | SSF90 | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | HSFST | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | HSF45 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | HSF90 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ORST | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6128 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6228 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SHAST | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | SHA45 | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | SHA90 | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | |
| | SHALS | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | |

| ホースの種類 | | | 一般油圧用ゴムホース | | | | | | | | | | | | 建機用ゴムホース | | | | | 負圧 | 一般油圧用ゴムホース | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|-------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------------|-------|------------|------|------|--|------------|--------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 呼称サイズ | | | レベックス | | | | | | | | | | | | 省スペース配管 | パイロット | 耐摩耗アーマレックス | | | | サクション | リユーザブル | | | | | | | | | | | |
| 最高使用圧力 MPa | ミリ | タッッシュ | NWP35 | NWP70 | NWP105 | NWP140 | NWP175 | NWP210 | NWP280 | NWP350 | SWP70 | SWP140 | SWP210 | YFH175 | YFH210 | YPH | AX7 | AX21 | AX28 | AX35 | SC | WSR5Z | WSR2Z | WSR9Z | | | | | | | | | |
| | 3 | -02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | -03 | | | | | | | | | | | | | | | | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | -04 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | 17.0 | 21.0 | 7.0 | 7.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | | 34.5 | | | | | | | | | | |
| | 8 | -05 | | | | | | 21.0 | | | | | | | | | | 21.0 | | | | | 21.0 | | | | | | | | | | |
| | 9 | -06 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | 17.0 | 21.0 | 7.0 | 7.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | 15.7 | 27.6 | | | | | | | | | | |
| | 12 | -08 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | 17.0 | 21.0 | | | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | | 24.1 | | | | | | | | | | |
| | 15 | -10 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | | 21.0 | | | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | 12.2 | | | | | | | | | | | |
| | 19 | -12 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | | 21.0 | | 7.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | 10.5 | 15.5 | 20.7 | | | | | | | | | |
| | 25 | -16 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | | 21.0 | | | 21.0 | | | | -86kpa | 5.6 | 13.8 | 20.7 | | | | | | | | |
| | 32 | -20 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | | | | | | | | | | | -86kpa | 4.3 | | | | | | | | | | |
| | 38 | -24 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | | | | | | | | | | | -86kpa | 3.5 | | | | | | | | | | |
| | 50 | -32 | 3.5 | 7.0 | 10.5 | 14.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ホースの頁 | | | 25～27 | | | | | | | | 104 | | | 38 | 43 | 45 | | | | 52 | 53 | | | | | | | | | | | | |
| 最小破壊圧力 | | | 最高使用圧力の400% | | | | | | | | | | | | 最高使用圧力の400% | | | | | 最高使用圧力の400% | | | | | | | | | | | | | |
| 流体温度範囲 ℃ | | | -40℃～+100℃ | | | | | | | | | | | | -40℃～+100℃ | | | | | WSR5Z:-40℃～+100℃ WSR2Z:-40℃～+ 93℃ WSR9Z:-40℃～+ 93℃ | | | | | | | | | | | | | |
| 推奨露囲気温度 ℃ | | | -40℃～+80℃ | | | | | | | | | | | | -40℃～+80℃ | | | | | -40℃～+70℃ | | | | | | | | | | | | | |
| 適用流体 | | | 一般作動油 | | | | | | | | | | | | 一般作動油 | | | | | 一般作動油 | | | | | | | | | | | | | |
| 特徴・用途 | | | 建機・産業車両・工作機械・プラント等の高圧の油圧配管用 | | | | | | | | | | | | ミニ建機等 | 干渉部位用 | | | 負圧配管 | 一般油圧機械 | | | | | | | | | | | | | |

| ホースの種類 | | | NWP35 | NWP70 | NWP105 | NWP140 | NWP175 | NWP210 | NWP280 | NWP350 | SWP70 | SWP140 | SWP210 | YFH175 | YFH210 | YPH | AX7 | AX21 | AX28 | AX35 | SC | WSR5Z | WSR2Z | WSR9Z |
|--------|-------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 金具の頁 | | | 28～37 | | | | | | | | 105 | | | 39～42 | 43-44 | 46～51 | | | | 52 | 54～59 | | | |
| 標準金具 | 1001 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | 1002 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | 1004 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | 1005 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | ML45 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | |
| | ML90 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | |
| | 6013 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | 6012 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | | | |
| | METST | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | SSFST | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | SSF45 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | SSF90 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | HSFST | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | HSF45 | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | HSF90 | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | ORST | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 6128 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 6228 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | SHAST | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | SHA45 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | SHA90 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | SHALS | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |

| ホースの種類 | | | 樹脂ホース | | | | | | | | ジャッキ用ゴムホース | | | 製鉄向けゴムホース | | | 耐熱ゴムホース | | | | |
|------------|----|--------------|--------------|--------------|-------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|---------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--|--|
| 呼称サイズ | | | 一般油圧 | | | | | 塗装機 テフロン | | ジャッキ | | | 高含水 | リン酸 | ロールクラフト | 高温油 | | 高温水 | | | |
| 最高使用圧力 MPa | ミリ | ダッシュ | NV 105 | NN 173 | N 173 | NV 210 | N 177 | NV 150 | N 191 | ST 40 | AJ 700 | AJ 1000 | NAJ 700 | G 210 | P 210 | RC 205 | LHW | OCH | HTW | | |
| | 3 | -02 | | | 20.5 | | 10.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | -03 | | | 20.5 | | | 15.0 | 20.6 | | 70.0 | 98.0 | | | | | | | | | |
| | 6 | -04 | 10.5 | 19.0 | | 20.6 | 10.5 | | 20.6 | 20.5 | 70.0 | 98.0 | 70.0 | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | | 1.0 | | |
| | 8 | -05 | | | | | | | | 20.5 | | | | | | | | | | | |
| | 9 | -06 | 10.5 | 15.5 | | 20.6 | 10.5 | | 20.6 | 17.0 | 70.0 | 98.0 | 70.0 | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | | 1.0 | | |
| | 12 | -08 | 10.5 | 14.0 | | 20.6 | 10.5 | | | | 70.0 | | 70.0 | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | 3.0 | 1.0 | | |
| | 15 | -10 | | | | | | | | 12.0 | | | | | | | 3.5 | | | | |
| | 19 | -12 | | | 8.5 | | | | | 10.5 | | | | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | 3.0 | | | |
| | 25 | -16 | | | | | | | | 7.0 | | | | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | 3.0 | | | |
| | 32 | -20 | | | | | | | | | | | | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | | | | |
| | 38 | -24 | | | | | | | | | | | | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | 3.0 | | | |
| | 50 | -32 | | | | | | | | | | | | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 3.5 | | | | |
| ホースの頁 | | | 60・65 | | | | | 68 | 69 | | 70 | | 72 | 73 | 76 | 79 | 81 | 84 | 85 | | |
| 最小破壊圧力 | | | 最高使用圧力の400% | | | | 最高使用圧力の560% | 最高使用圧力の400% | 最高使用圧力の330% | 最高使用圧力の400% | 最高使用圧力の200%(静圧) | | | 最高使用圧力の500% | 最高使用圧力の500% | 最高使用圧力の400% | 最高使用圧力の400% | 最高使用圧力の400% | 最高使用圧力の400% | | |
| 流体温度範囲 °C | | -40°C～+100°C | -55°C～+100°C | -40°C～+100°C | | | -40°C～+100°C | -20°C～+80°C | -54°C～+232°C | -20°C～+80°C | | | +5°C～+80°C | -30°C～+100°C | -40°C～+100°C | -40°C～+150°C | -40°C～+120°C | MAX 120°C | | | |
| 推奨雰囲気温度 °C | | -40°C～+70°C | -55°C～+70°C | -40°C～+70°C | | | -30°C～+70°C | -20°C～+50°C | -54°C～+148°C | -20°C～+60°C | | | +5°C～+80°C | -30°C～+80°C | -40°C～+80°C | -40°C～+100°C | -40°C～+80°C | +5°C～60°C | | | |
| 適用流体 | | 一般作動油 | | | | | 塗料 | 接着剤など | 一般作動油 | | | 高含水作動液 | リン酸エスチル系 | 圧延潤滑油 | 一般作動油 | 水 | | | | | |
| 特徴・用途 | | 一般機械・農業機械等 | | | | | 塗装機 | 広範囲な用途 | 油圧工具用 | | | 製鉄他 | 製鉄 | 製鉄所 | 高温配管 | 金型温調機など | | | | | |

| ホースの種類 | | NV 105 | NN 173 | N 173 | NV 210 | N 177 | NV 150 | N 191 | ST 40 | AJ 700 | AJ 1000 | NAJ 700 | G 210 | P 210 | RC 205 | LHW | OCH | HTW | | |
|--------|-------|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|--------|-------|-----|-------|----|----|
| 金具の頁 | | 61～64・66～67 | | | | | | | | 68 | 69 | 71 | | 72 | 74～75 | 77～78 | 80 | 82～83 | 84 | 85 |
| 標準金具 | 1001 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 1002 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 1004 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 1005 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | ML45 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | ML90 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 6013 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 6012 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | METST | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| | SSFST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SSF45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SSF90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HSFST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HSF45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HSF90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SHAST | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | |
| | SHA45 | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | |
| | SHA90 | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | |
| | SHALS | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | |

| ホースの種類 | | | 中低圧ゴムホース | | | | LPガス | 土木洗浄用ホース | | | | | | | | 船舶用ゴムホース | | | | ホースの種類 | | | 大口径ゴムホース | | | | | | | | |
|------------|----|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-----|--|
| 呼称サイズ | | ゴムホース | | | 洗浄 | スチーム | 洗浄 | 水・グラウト用 | | | | 低伸張ゴムホース | | | ゴムホース | | | 呼称サイズ | | 大口径ゴムホース | | | | | | | | | | | |
| 最高使用圧力 MPa | ミリ | ダッシュ | L35 | WS18Z | SPオイル | HI MID | F LPG | 100R 1K | UP | NHW | GT70 | GT140 | GT205 | GT420 | DH21 | DH30 | DH35 | DH24 | RS210 | RS240 | RS280 | 最高使用圧力 MPa | ミリ | ダッシュ | N300N | SP210 | SP350 | WSR5 | RC35N | AW | |
| | 3 | -02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | -32 | | | | | 3.5 | | |
| | 5 | -03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | -40 | 5.0 | 20.5 | 34.5 | 2.4 | 3.5 | | |
| | 6 | -04 | 3.5 | 1.8 | 1.5 | | | 17.0 | | | | | | | | | | | | | | | 75 | -48 | 3.0 | | | 1.4 | 3.5 | 3.0 | |
| | 8 | -05 | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | -64 | 3.0 | | | | | | |
| | 9 | -06 | 3.5 | 1.8 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 14.0 | | 13.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | -08 | 3.5 | 1.8 | 1.0 | 1.5 | | 14.0 | 2.2 | | 7.0 | | 20.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | -10 | | | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | -12 | 3.5 | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 2.2 | | 2.2 | | | 14.0 | 20.5 | 42.0 | 21.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | -16 | 3.5 | | 1.0 | 2.2 | | 2.2 | | | 7.0 | 14.0 | 20.5 | 42.0 | 21.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | -20 | | | 1.0 | | | 2.2 | | | 7.0 | 14.0 | 20.5 | 42.0 | | | | 29.4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 38 | -24 | | | 1.0 | | | 2.2 | | | 7.0 | 14.0 | 20.5 | 42.0 | | | | 34.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | -32 | | | 1.0 | | | 2.2 | | | 7.0 | 14.0 | 42.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ホースの頁 | | | 86 | 88 | 90 | 91 | 93 | 95 | 97 | 99 | 100-101 | | | | 102 | | | | 106 | | | | ホースの頁 | | 103 | | | 79 | | | |
| 最小破壊圧力 | | | 最高使用圧力の400% | | | | 最高使用圧力の400% | | 最高使用圧力の300% | | 最高使用圧力の400% | | 最高使用圧力の12.0Mpa | | 最高使用圧力の400% | | 最高使用圧力の300% | | 82.0 | | 117.6 | | 140.0 | | 96.0 | | 最高使用圧力の400% | | | | |
| 流体温度範囲 °C | | | -40°C~+100°C | -40°C~+93°C | -30°C~+120°C | -40°C~+100°C | -40°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | 0°C~+80°C | -40°C~+80°C | | | | -40°C~+100°C | | -40°C~+80°C | | -40°C~+80°C | | | | |
| 推奨雰囲気温度 °C | | | -40°C~+80°C | -40°C~+70°C | -30°C~+80°C | -40°C~+80°C | -40°C~+50°C | 0°C~+50°C | 0°C~+50°C | 0°C~+50°C | 0°C~+50°C | 0°C~+50°C | | | | -40°C~+60°C | | | | (液体凍結時は使用不可) | | | | -40°C~+60°C | | -40°C~+60°C | | -40°C~+60°C | | | |
| 適用流体 | | | 一般作動油 | | | | F LPG | 水 | | 水 | | 水 | | 水 | | 水・セメントミルク | | 一般作動油 | | 一般作動油 | | 一般作動油など | | 一般作動油 | | 圧延潤滑油 | | | | | |
| 特徴・用途 | | | 中低圧配管 | | | | LPG配管 | 洗浄用 | | | | 土木工事用 | | | | 掘削機 | | | | 船舶 | | | | 大口径油圧配管用 | | 製鉄所 | | | | | |

| ホースの種類 | | L35 | WS18Z | SPオイル | HI MID | F LPG | 100R 1K | UP | NHW | GT70 | GT140 | GT205 | GT420 | DH21 | DH30 | DH35 | DH24 | RS210 | RS240 | RS280 | |
|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|----|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|
| 金具の頁 | | 86~87 | 89 | 90 | 91~92 | 94 | 95~96 | 98 | 99 | 101 | | | | | | | | | | | |
| 標準金具 | 1001 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 1002 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 1004 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | 1005 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | ML45 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ML90 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6013 | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6012 | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | METST | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■金具最高使用圧力

(上段:ミリ、中段:インチ、下段:ダッシュ) (単位:MPa)

| YRC記号 互換するJIS記号 (JSB8363) | 呼称サイズ | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|------|
| | 5 3/16 | 6 1/4 | 8 5/16 | 9 3/8 | 12 1/2 | 15 5/8 | 19 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 38 1 1/2 | 50 2 | |
| | -03 | -04 | -05 | -06 | -08 | -10 | -12 | -16 | -20 | -24 | -32 | |
| 1001 | R | | | | | | | 35.0 | | | | 21.0 |
| 1002 | G | | | | | | | | | | | |
| 1005 | C | | | | | | | | | | | |
| ML45 | 4C | | | | | | | | | | | |
| ML90 | 9C | | | | | | | | | | | |
| 1004 | F | | | | | | | | | | | |
| METST | MC | | | | | | | | | | | |
| 6013 | UF | | | | | | | | | | | |
| SHAST | FA | | | | | | | | | | | |
| SHALS | FL | | | | | | | | | | | |
| SSFST | S | | | | | | | | | | | |
| SSF45 | 4S | | | | | | | | | | | |
| SSF90 | 9S | | | | | | | | | | | |
| HSFST | H/HD | | | | | | | | | | | |
| HSF45 | 4H/4HD | | | | | | | | | | | |
| HSF90 | 9H/9HD | | | | | | | | | | | |

① 柔軟オムニバールFシリーズホース

III
ホース・金具

■特徴

レベックスシリーズよりも高温である120°Cで使用可能です。

また、JISK6330-8の波形で100万回の耐衝撃性能テストに合格しており、耐久性能も優れています。

(ISO18752 CSタイプ適合品についても100万回の耐衝撃性能テストをクリアしております。)

φ32(-20)以上のサイズはOMBシリーズをお使いください。(P19~)

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／

一般作動油：-40°C~+120°C

(含水系作動液の場合は、MAX+60°C)

脂肪酸エステルの場合は、MAX+80°C)

■推奨圧力／-40°C~+80°C

※含水系作動液の場合、使用圧力は最高使用圧力の0.7倍までとなります。

※一部ホースにおいて製品に印字されている最高使用圧力が本カタログの表記と異なるものがありますが、本カタログ上の最高使用圧力でご使用いただけます。

OMB10F

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OMB10F-04 | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 1W/B | 17.0 | 86.0 | 60 | 220 |
| OMB10F-06 | 9.5 | 3/8 | 18.0 | 2W/B | 17.0 | 86.0 | 80 | 450 |
| OMB10F-08 | 12.7 | 1/2 | 21.5 | 2W/B | 17.0 | 86.0 | 95 | 600 |
| OMB10F-10 | 15.9 | 5/8 | 25.2 | 2W/B | 17.0 | 86.0 | 115 | 800 |
| OMB10F-12 | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 17.0 | 86.0 | 130 | 950 |
| OMB10F-16 | 25.4 | 1 | 36.2 | 4W/S | 17.0 | 86.0 | 170 | 1450 |

OMB15F

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|---------------------------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| OMB15F-04 | CS | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 21.0 | 105.0 | 70 | 400 |
| OMB15F-06 | DC | 9.5 | 3/8 | 18.5 | 2W/B | 21.0 | 105.0 | 90 | 550 |
| OMB15F-08 | CS | 12.7 | 1/2 | 21.5 | 2W/B | 21.0 | 105.0 | 100 | 600 |
| OMB15F-10 | DC | 15.9 | 5/8 | 25.2 | 2W/B | 21.0 | 105.0 | 125 | 800 |
| OMB15F-12 | DC | 19.0 | 3/4 | 29.5 | 4W/S | 21.0 | 105.0 | 150 | 1150 |
| OMB15F-16 | DC | 25.4 | 1 | 36.2 | 4W/S | 21.0 | 105.0 | 190 | 1450 |

① オムニバールFシリーズホース

OMB20F

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|------------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OMB20F -04 | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 25.0 | 125.0 | 70 | 400 |
| OMB20F -06 | 9.5 | 3/8 | 18.5 | 2W/B | 25.0 | 125.0 | 90 | 530 |
| OMB20F -08 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 25.0 | 125.0 | 110 | 860 |
| OMB20F -10 | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 25.0 | 125.0 | 130 | 1000 |
| OMB20F -12 | 19.0 | 3/4 | 29.5 | 4W/S | 25.0 | 125.0 | 160 | 1150 |
| OMB20F -16 | 25.4 | 1 | 37.0 | 4W/S | 25.0 | 125.0 | 200 | 1680 |

OMB25F

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|------------|---------------------------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| OMB25F -04 | CS | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 28.0 | 140.0 | 70 | 400 |
| OMB25F -06 | DC | 9.5 | 3/8 | 18.5 | 2W/B | 28.0 | 140.0 | 90 | 530 |
| OMB25F -08 | CS | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 28.0 | 140.0 | 110 | 860 |
| OMB25F -10 | DC | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 28.0 | 140.0 | 140 | 1000 |
| OMB25F -12 | DC | 19.0 | 3/4 | 29.5 | 4W/S | 28.0 | 140.0 | 170 | 1150 |
| OMB25F -16 | DC | 25.4 | 1 | 37.0 | 4W/S | 28.0 | 140.0 | 220 | 1680 |

OMB32F

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|------------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OMB32F -04 | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 31.0 | 155.0 | 90 | 390 |
| OMB32F -06 | 9.5 | 3/8 | 19.0 | 2W/B | 31.0 | 155.0 | 120 | 560 |
| OMB32F -08 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 31.0 | 155.0 | 120 | 860 |
| OMB32F -10 | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 31.0 | 155.0 | 150 | 1000 |
| OMB32F -12 | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 31.0 | 155.0 | 180 | 1340 |
| OMB32F -16 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 31.0 | 155.0 | 230 | 1930 |

OMB35F

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|------------|---------------------------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| OMB35F -04 | CS | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 35.0 | 175.0 | 90 | 400 |
| OMB35F -06 | DC | 9.5 | 3/8 | 19.0 | 2W/B | 35.0 | 175.0 | 120 | 570 |
| OMB35F -08 | DC | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 35.0 | 175.0 | 140 | 860 |
| OMB35F -10 | DC | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 35.0 | 175.0 | 160 | 1000 |
| OMB35F -12 | DC | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 35.0 | 175.0 | 190 | 1340 |
| OMB35F -16 | DC | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 35.0 | 175.0 | 240 | 1930 |

①オムニバールFシリーズ用金具

OMB10F・15F・20F・25Fホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | 60 |
| | 1001 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 55 | 19 | 80 |
| | 1001 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 63 | 22 | 130 |
| | 1001 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 79 | 30 | 220 |
| | 1001 -12 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 270 |
| | 1001 -16 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | 60 |
| | 1002 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 55 | 19 | 80 |
| | 1002 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 63 | 22 | 130 |
| | 1002 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 79 | 30 | 220 |
| | 1002 -12 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 270 |
| | 1002 -16 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 -04 | 1/4 | 4.0 | 56 | 19 | 17 | 75 |
| | 1004 -06 | 3/8 | 6.5 | 60 | 22 | 19 | 95 |
| | 1004 -08 | 1/2 | 9.5 | 67 | 27 | 22 | 145 |
| | 1004 -1210 | 3/4 | 12.0 | 83 | 36 | 30 | 280 |
| | 1004 -12 | 3/4 | 15.0 | 90 | 36 | 30 | 330 |
| | 1004 -16 | 1 | 20.5 | 99 | 41 | 36 | 500 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 -04 | 1/4 | 4.0 | 56 | 19 | 17 | 75 |
| | 1005 -06 | 3/8 | 6.5 | 60 | 22 | 19 | 95 |
| | 1005 -08 | 1/2 | 9.5 | 67 | 27 | 22 | 145 |
| | 1005 -1210 | 3/4 | 12.0 | 83 | 36 | 30 | 280 |
| | 1005 -12 | 3/4 | 15.0 | 90 | 36 | 30 | 330 |
| | 1005 -16 | 1 | 20.5 | 99 | 41 | 36 | 500 |
| | | | | | | | |

① オムニバールFシリーズ用金具

OMB10F・15F・20F・25Fホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ NPTF | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|-------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 6012 NPTF | 6012 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 60 |
| | 6012 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 80 |
| | 6012 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 130 |
| | 6012 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 78 | 30 | 220 |
| | 6012 -12 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 270 |
| | 6012 -16 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| 6013 ユニファイねじ | 6013 -04 | 7/16-20 | 4.0 | 56 | 19 | 17 | 75 |
| | 6013 -06 | 9/16-18 | 6.5 | 59 | 22 | 19 | 95 |
| | 6013 -08 | 3/4-16 | 9.5 | 66 | 27 | 22 | 155 |
| | 6013 -1210 | 1 1/16-12 | 10.0 | 80 | 27 | 27 | 265 |
| | 6013 -12 | 1 1/16-12 | 15.0 | 91 | 36 | 30 | 325 |
| | 6013 -16 | 1 5/16-12 | 20.5 | 100 | 41 | 36 | 490 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート) | ML45 -04 | 1/4 | 4.0 | 21.5 | 74 | 19 | 75 |
| | ML45 -06 | 3/8 | 6.5 | 26.0 | 84 | 22 | 105 |
| | ML45 -08 | 1/2 | 9.5 | 29.5 | 96 | 27 | 175 |
| | ML45 -12 | 3/4 | 15.0 | 36.0 | 127 | 36 | 420 |
| | MEL45 -16 | 1 | 20.4 | 39.5 | 140 | 41 | 700 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート) | ML90 -04 | 1/4 | 4.0 | 35.0 | 59 | 19 | 75 |
| | ML90 -06 | 3/8 | 6.5 | 44.0 | 68 | 22 | 115 |
| | ML90 -08 | 1/2 | 9.5 | 53.0 | 79 | 27 | 185 |
| | ML90 -12 | 3/4 | 15.0 | 67.5 | 108 | 36 | 460 |
| | MEL90 -16 | 1 | 20.4 | 76.5 | 121 | 41 | 810 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

OMB10F・15F・20F・25F・32F・35Fホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| ORST ORS ストレートタイプ (ノンスライドバック) | ORST -04 | $\frac{5}{16}$ -18UNF | 4.0 | 19 | 17 | 56 | 70 |
| | ORST -06 | $1\frac{1}{16}$ -16UN | 6.5 | 22 | 19 | 60 | 115 |
| | ORST -08 | $1\frac{3}{16}$ -16UN | 9.5 | 27 | 22 | 67 | 155 |
| | ORST -10 | 1-14UNS | 12.0 | 30 | 30 | 85 | 275 |
| | ORST -12 | $1\frac{3}{16}$ -12UN | 15.0 | 36 | 30 | 93 | 350 |
| | ORST -16 | $1\frac{7}{16}$ -12UN | 20.5 | 41 | 36 | 102 | 545 |
| *スライドバックにつきましては、別途お問い合わせください。 | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6128 ORS 45° タイプ | 6128 -04 | $\frac{5}{16}$ -18UNF | 4.0 | 19 | 23.5 | 80 | 70 |
| | 6128 -06 | $1\frac{1}{16}$ -16UN | 6.5 | 22 | 27.5 | 91 | 100 |
| | 6128 -08 | $1\frac{3}{16}$ -16UN | 9.8 | 27 | 31.5 | 104 | 185 |
| | 6128 -10 | 1-14UNS | 11.6 | 30 | 36.5 | 123 | 300 |
| | 6128 -12 | $1\frac{3}{16}$ -12UN | 15.3 | 36 | 40.5 | 137 | 450 |
| | 6128 -16 | $1\frac{7}{16}$ -12UN | 19.4 | 41 | 43.0 | 152 | 700 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6228 ORS 90° タイプ | 6228 -04 | $\frac{5}{16}$ -18UNF | 4.0 | 19 | 37.5 | 56 | 70 |
| | 6228 -06 | $1\frac{1}{16}$ -16UN | 6.5 | 22 | 46.0 | 65 | 100 |
| | 6228 -08 | $1\frac{3}{16}$ -16UN | 9.5 | 27 | 54.5 | 77 | 185 |
| | 6228 -10 | 1-14UNS | 11.6 | 30 | 65.0 | 90 | 300 |
| | 6228 -12 | $1\frac{3}{16}$ -12UN | 15.3 | 36 | 73.0 | 104 | 470 |
| | 6228 -16 | $1\frac{7}{16}$ -12UN | 19.4 | 41 | 81.0 | 120 | 710 |

① オムニバールFシリーズ用金具

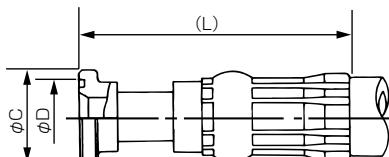
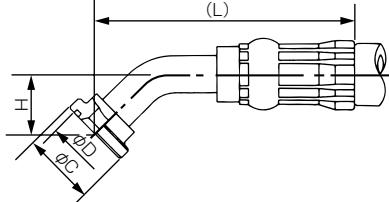
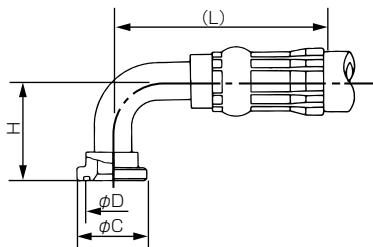
OMB10F・15F・20Fホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SSFST ストレートスプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | SSFST -08 | 10.0 | 30.2 | 25.5 | - | 73 | 110 |
| | SSFST -12 | 15.0 | 38.1 | 31.8 | - | 97 | 340 |
| | SSFST -16 | 21.0 | 44.5 | 39.7 | - | 105 | 550 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SSF45 45°スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | SSF45 -08 | 9.5 | 30.2 | 25.5 | 21 | 83 | 145 |
| | SSF45 -12 | 15.0 | 38.1 | 31.8 | 26 | 111 | 330 |
| | SSF45 -16 | 20.0 | 44.5 | 39.7 | 28 | 131 | 590 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SSF90 90°スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | SSF90 -08 | 9.5 | 30.2 | 25.5 | 41 | 73 | 165 |
| | SSF90 -12 | 15.0 | 38.1 | 31.8 | 55 | 105 | 360 |
| | SSF90 -16 | 20.0 | 44.5 | 39.7 | 61 | 126 | 645 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

①オムニバールFシリーズ用金具

OMB20F・25F・32F・35Fホース用

| 形 状 | 金具品番 | 内径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|---|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------------|
| HSFST ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSFST -08 | 10.0 | 31.8 | 25.5 | - | 76 | 125 |
| | HSFST -12 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | - | 101 | 355 |
| | HSFST -16 | 21.0 | 47.6 | 39.7 | - | 111 | 565 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | 内径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| HSF45 45°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSF45 -08 | 9.5 | 31.8 | 25.5 | 22.0 | 84 | 140 |
| | HSF45 -12 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | 32.5 | 126 | 405 |
| | HSF45 -16 | 18.2 | 47.6 | 39.7 | 40 | 143 | 705 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | 内径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| HSF90 90°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSF90 -08 | 9.5 | 31.8 | 25.5 | 42.0 | 73 | 170 |
| | HSF90 -12 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | 64.0 | 105 | 440 |
| | HSF90 -16 | 18.2 | 47.6 | 39.7 | 80.0 | 126 | 770 |
|  | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

1 オムニバールFシリーズ用金具

OMB10F・15F・20F・25F・32F・35Fホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SHAST ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHAST -08 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | - | 77 | 675 |
| | SHAST -12 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | - | 108 | 925 |
| | SHAST -16 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | - | 112 | 1585 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA45 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA45 -08 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 39 | 125 | 825 |
| | SHA45 -12 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 40 | 149 | 1450 |
| | SHA45 -16 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 41.5 | 152 | 1845 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA90 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA90 -08 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 67 | 90 | 820 |
| | SHA90 -12 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 77 | 122 | 1210 |
| | SHA90 -16 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 93 | 135 | 1995 |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHALS ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ | SHALS -08 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 44 | 99 | 1440 |
| | SHALS -12 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 51 | 108 | 1565 |
| | SHALS -16 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 60 | 144 | 2040 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

②オムニバールシリーズホース

サイズが-20(φ32)以上のオムニバールシリーズは、こちらのシリーズをご使用ください。

OMB10

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OMB10 -20 | 31.8 | 1 1/4 | 45.4 | 4W/S | 17.0 | 86.0 | 250 | 2490 |
| OMB10 -24 | 38.1 | 1 1/2 | 52.3 | 4W/S | 17.0 | 86.0 | 300 | 2970 |
| OMB10 -32 | 50.8 | 2 | 66.0 | 4W/S | 17.0 | 86.0 | 370 | 4650 |

OMB15

| ホース品番 | ISO 18752 適合タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|-----------------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| OMB15 -20 | DC | 31.8 | 1 1/4 | 45.4 | 4W/S | 21.0 | 105.0 | 280 | 2490 |
| OMB15 -24 | DC | 38.1 | 1 1/2 | 52.3 | 4W/S | 21.0 | 105.0 | 340 | 3020 |
| OMB15 -32 | DC | 50.8 | 2 | 66.0 | 4W/S | 21.0 | 105.0 | 380 | 4650 |

OMB20

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OMB20 -20 | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 25.0 | 125.0 | 330 | 3610 |
| OMB20 -24 | 38.1 | 1 1/2 | 55.3 | 6W/S | 25.0 | 125.0 | 400 | 4210 |
| OMB20 -32 | 50.8 | 2 | 70.5 | 6W/S | 25.0 | 125.0 | 470 | 6740 |

OMB25

| ホース品番 | ISO 18752 適合タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|-----------------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| OMB25 -20 | DC | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 28.0 | 140.0 | 340 | 3610 |
| OMB25 -24 | DC | 38.1 | 1 1/2 | 55.3 | 6W/S | 28.0 | 140.0 | 430 | 4210 |
| OMB25 -32 | CS | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 28.0 | 140.0 | 480 | 7200 |

OMB32

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OMB32 -20 | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 31.0 | 155.0 | 350 | 3670 |
| OMB32 -24 | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 31.0 | 155.0 | 450 | 4200 |
| OMB32 -32 | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 31.0 | 155.0 | 490 | 7200 |

OMB35

| ホース品番 | ISO 18752 適合タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|-----------------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| OMB35 -20 | DC | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 35.0 | 175.0 | 370 | 3670 |
| OMB35 -24 | DC | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 35.0 | 175.0 | 470 | 4200 |
| OMB35 -32 | DC | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 35.0 | 175.0 | 500 | 7200 |

② オムニバールシリーズ用金具

OMB10・15・20ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|----------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 -20 | 11/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | 1001 -24 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | 1001 -32 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 -20 | 11/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | 1002 -24 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | 1002 -32 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 -20 | 11/4 | 25.5 | 46 | 50 | 122 | 890 |
| | 1004 -24 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 144 | 1250 |
| | 1004 -32 | 2 | 43.0 | 65 | 70 | 165 | 2320 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 -20 | 11/4 | 25.5 | 46 | 50 | 122 | 890 |
| | 1005 -24 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 144 | 1250 |
| | 1005 -32 | 2 | 43.0 | 65 | 70 | 165 | 2320 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

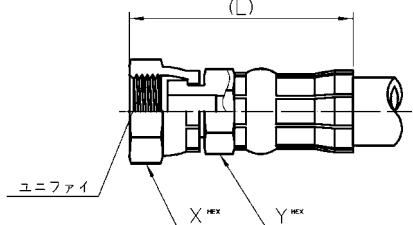
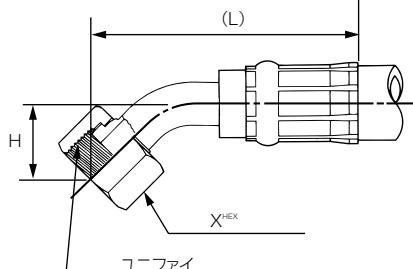
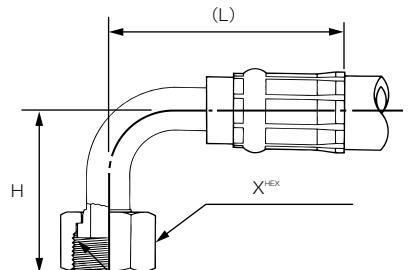
※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

② オムニバールシリーズ用金具

| 形 状 | 適 用 ホース品名 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| SSF45 45° スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | OMB 10 OMB 15 OMB 20 OMB 10 OMB 15 OMB 20 | SSF45 -20 SSF45 -24 SSF45 -32 | 25.5 32.0 43.0 | 50.8 60.3 71.4 | 44.5 53.9 63.4 | 29 36 51 | 151 185 228 | 840 1440 3000 |
| | | | | | | | | |
| SSF90 90° スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | OMB 10 OMB 15 OMB 20 OMB 10 OMB 15 OMB 20 | SSF90 -20 SSF90 -24 SSF90 -32 | 25.5 32.0 43.0 | 50.8 60.3 71.4 | 44.5 53.9 63.4 | 67 86 115 | 146 182 224 | 950 1580 3150 |
| | | | | | | | | |
| HSFST ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 | HSFST -20 HSFST -24 HSFST -32 | 25.5 32.0 43.0 | 54.0 63.5 79.4 | 44.5 53.9 63.4 | - - - | 129 162 190 | 960 1520 2850 |
| | | | | | | | | |
| HSF45 45° スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 | HSF45 -20 HSF45 -24 HSF45 -32 | 23.0 30.0 40.0 | 54.0 63.5 79.4 | 44.5 53.9 63.4 | 49.5 60 80.5 | 185 225 284 | 1290 2020 3920 |
| | | | | | | | | |
| HSF90 90° スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35 | HSF90 -20 HSF90 -24 HSF90 -32 | 23.0 30.0 40.0 | 54.0 63.5 79.4 | 44.5 53.9 63.4 | 99 120 160 | 164 200 249 | 1450 2270 4400 |
| | | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

OMB10・15・20・25・32・35ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---|-----------------|------------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| ORST ORS ストレートタイプ (ノンスライドバック) | ORST -20 | 1 $\frac{1}{16}$ -12UN | 25.5 | 50 | 46 | 122 | 915 |
| | ORST -24 | 2-12UN | 32.0 | 60 | 50 | 146 | 1280 |
|  | | | | | | | |
| *スライドバックにつきましては、別途お問い合わせください。 | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6128 ORS 45° タイプ | 6128 -20 | 1 $\frac{1}{16}$ -12UN | 25.0 | 50 | 45.0 | 181 | 1210 |
| | 6128 -24 | 2-12UN | 30.7 | 60 | 47.0 | 211 | 2100 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6228 ORS 90° タイプ | 6228 -20 | 1 $\frac{1}{16}$ -12UN | 25.0 | 50 | 82.0 | 168 | 1280 |
| | 6228 -24 | 2-12UN | 30.7 | 60 | 94.0 | 198 | 2200 |
|  | | | | | | | |

OMB10・15・20・25・32・35ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SHAST ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHAST -20 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | - | 135 | 2180 |
| | SHAST -24 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | - | 160 | 3190 |
| | SHAST -32 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | - | 181 | 4555 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA45 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA45 -20 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 50 | 194 | 2150 |
| | SHA45 -24 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 53 | 225 | 3880 |
| | SHA45 -32 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 65 | 243 | 6000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA90 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA90 -20 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 108 | 172 | 2900 |
| | SHA90 -24 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 126 | 207 | 3020 |
| | SHA90 -32 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 141 | 228 | 6300 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHALS ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ | SHALS -20 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 74 | 170 | 4080 |
| | SHALS -24 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 79 | 189 | 5080 |
| | SHALS -32 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 93 | 216 | 7170 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

③ レベックスシリーズホース

■特徴

擦れに強い耐摩耗カバーを採用し、外径を細く、曲げ半径を小さく、重量を軽くした、取り扱いに優れたシリーズホースです。

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
- 補強層：高抗張力鋼線
- 外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム
- 適用流体／一般作動油
- 流体温度範囲／-40°C～+100°C
- 推奨空気温度／-40°C～+80°C

※一部ホースにおいて製品に印字されている最高使用圧力が本カタログの表記と異なるものがありますが、本カタログ上の最高使用圧力でご使用いただけます。



NWP35

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|---------------------------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| NWP35 6 | BC | 6.3 | 1/4 | 11.8 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 40 | 180 |
| NWP35 9 | BC | 9.5 | 3/8 | 15.0 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 50 | 220 |
| NWP35 12 | BC | 12.7 | 1/2 | 19.1 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 60 | 340 |
| NWP35 15 | BC | 15.9 | 5/8 | 23.3 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 80 | 490 |
| NWP35 19 | BC | 19.0 | 3/4 | 25.7 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 100 | 490 |
| NWP35 25 | BC | 25.4 | 1 | 32.3 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 120 | 600 |
| NWP35 32 | BC | 31.8 | 1 1/4 | 40.0 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 190 | 820 |
| NWP35 38 | BC | 38.1 | 1 1/2 | 46.3 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 230 | 1000 |
| NWP35 50 | BC | 50.8 | 2 | 61.1 | 2W/B | 3.5 | 14.0 | 300 | 2060 |

NWP70

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|---------------------------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| NWP70 6 | BC | 6.3 | 1/4 | 11.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 40 | 180 |
| NWP70 9 | BC | 9.5 | 3/8 | 15.0 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 50 | 220 |
| NWP70 12 | BC | 12.7 | 1/2 | 19.1 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 60 | 340 |
| NWP70 15 | BC | 15.9 | 5/8 | 23.3 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 80 | 490 |
| NWP70 19 | BC | 19.0 | 3/4 | 25.7 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 100 | 490 |
| NWP70 25 | BC | 25.4 | 1 | 32.3 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 120 | 600 |
| NWP70 32 | BC | 31.8 | 1 1/4 | 41.3 | 2W/B | 7.0 | 28.0 | 240 | 1340 |
| NWP70 38 | BC | 38.1 | 1 1/2 | 47.8 | 2W/B | 7.0 | 28.0 | 290 | 1470 |
| NWP70 50 | BC | 50.8 | 2 | 61.1 | 2W/B | 7.0 | 28.0 | 370 | 2060 |

NWP105

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| NWP105 6 | 6.3 | 1/4 | 12.4 | 1W/B | 10.5 | 42.0 | 45 | 180 |
| NWP105 9 | 9.5 | 3/8 | 15.0 | 1W/B | 10.5 | 42.0 | 50 | 220 |
| NWP105 12 | 12.7 | 1/2 | 19.1 | 1W/B | 10.5 | 42.0 | 60 | 340 |
| NWP105 15 | 15.9 | 5/8 | 23.3 | 1W/B | 10.5 | 42.0 | 80 | 480 |
| NWP105 19 | 19.0 | 3/4 | 26.8 | 1W/B | 10.5 | 42.0 | 100 | 640 |
| NWP105 25 | 25.4 | 1 | 34.8 | 2W/B | 10.5 | 42.0 | 130 | 1110 |
| NWP105 32 | 31.8 | 1 1/4 | 41.3 | 2W/B | 10.5 | 42.0 | 240 | 1340 |
| NWP105 38 | 38.1 | 1 1/2 | 50.6 | 4W/S | 10.5 | 42.0 | 290 | 2470 |
| NWP105 50 | 50.8 | 2 | 64.6 | 4W/S | 10.5 | 42.0 | 370 | 3620 |

NWP140

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|---------------------------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| NWP140 6 | BC | 6.3 | 1/4 | 12.4 | 1W/B | 14.0 | 56.0 | 45 | 180 |
| NWP140 9 | BC | 9.5 | 3/8 | 15.0 | 1W/B | 14.0 | 56.0 | 55 | 220 |
| NWP140 12 | BC | 12.7 | 1/2 | 19.1 | 1W/B | 14.0 | 56.0 | 70 | 340 |
| NWP140 15 | BC | 15.9 | 5/8 | 24.1 | 2W/B | 14.0 | 56.0 | 95 | 640 |
| NWP140 19 | BC | 19.0 | 3/4 | 28.0 | 2W/B | 14.0 | 56.0 | 110 | 820 |
| NWP140 25 | BC | 25.4 | 1 | 35.9 | 2W/B | 14.0 | 56.0 | 140 | 1200 |
| NWP140 32 | BC | 31.8 | 1 1/4 | 43.6 | 4W/S | 14.0 | 56.0 | 240 | 1830 |
| NWP140 38 | BC | 38.1 | 1 1/2 | 50.6 | 4W/S | 14.0 | 56.0 | 290 | 2470 |
| NWP140 50 | BC | 50.8 | 2 | 64.6 | 4W/S | 14.0 | 56.0 | 370 | 3620 |

NWP175

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| NWP175 6 | 6.3 | 1/4 | 12.4 | 1W/B | 17.0 | 68.0 | 45 | 180 |
| NWP175 9 | 9.5 | 3/8 | 16.2 | 1W/B | 17.0 | 68.0 | 60 | 310 |
| NWP175 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 80 | 490 |
| NWP175 15 | 15.9 | 5/8 | 24.1 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 100 | 640 |
| NWP175 19 | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 120 | 950 |
| NWP175 25 | 25.4 | 1 | 35.7 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 160 | 1340 |
| NWP175 32 | 31.8 | 1 1/4 | 44.4 | 4W/S | 17.0 | 68.0 | 250 | 2100 |
| NWP175 38 | 38.1 | 1 1/2 | 51.5 | 4W/S | 17.0 | 68.0 | 300 | 3020 |
| NWP175 50 | 50.8 | 2 | 64.6 | 4W/S | 17.0 | 68.0 | 430 | 3600 |

NWP210

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | ● 内径 | | ○ 外径 mm | ○ 補強層 | ○ 最高使用圧力 MPa | ○ 最小破壊圧力 MPa | ○ 最小曲げ 半径 mm | ○ 概略重量 g/m |
|-----------|---------------------------|------|-------|------------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| NWP210 6 | BC | 6.3 | 1/4 | 12.4 | 1W/B | 21.0 | 84.0 | 45 | 180 |
| NWP210 8 | BC | 7.9 | 5/16 | 15.1 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 55 | 280 |
| NWP210 9 | BC | 9.5 | 3/8 | 16.7 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 60 | 360 |
| NWP210 12 | BC | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 80 | 490 |
| NWP210 15 | BC | 15.9 | 5/8 | 24.1 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 110 | 640 |
| NWP210 19 | BC | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 130 | 950 |
| NWP210 25 | BC | 25.4 | 1 | 36.0 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 180 | 1400 |
| NWP210 32 | BC | 31.8 | 1 1/4 | 44.4 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 280 | 2100 |
| NWP210 38 | BC | 38.1 | 1 1/2 | 51.5 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 330 | 3020 |
| NWP210 50 | BC | 50.8 | 2 | 66.0 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 430 | 4650 |

NWP280

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | ● 内径 | | ○ 外径 mm | ○ 補強層 | ○ 最高使用圧力 MPa | ○ 最小破壊圧力 MPa | ○ 最小曲げ 半径 mm | ○ 概略重量 g/m |
|-----------|---------------------------|------|-------|------------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| NWP280 6 | BC | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 45 | 280 |
| NWP280 9 | BC | 9.5 | 3/8 | 16.9 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 60 | 370 |
| NWP280 12 | BC | 12.7 | 1/2 | 21.2 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 80 | 510 |
| NWP280 15 | BC | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 140 | 1000 |
| NWP280 19 | BC | 19.0 | 3/4 | 29.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 170 | 1150 |
| NWP280 25 | BC | 25.4 | 1 | 37.0 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 220 | 1680 |
| NWP280 32 | BS | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 28.0 | 112.0 | 280 | 3670 |
| NWP280 38 | BS | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 28.0 | 112.0 | 330 | 4200 |
| NWP280 50 | BS | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 28.0 | 112.0 | 430 | 7200 |

NWP350

| ホース品番 | ISO 18752 適合 タイプ | ● 内径 | | ○ 外径 mm | ○ 補強層 | ○ 最高使用圧力 MPa | ○ 最小破壊圧力 MPa | ○ 最小曲げ 半径 mm | ○ 概略重量 g/m |
|-----------|---------------------------|------|-------|------------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | | mm | インチ | | | | | | |
| NWP350 6 | BS | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 35.0 | 140.0 | 90 | 400 |
| NWP350 9 | BC | 9.5 | 3/8 | 19.0 | 2W/B | 35.0 | 140.0 | 120 | 590 |
| NWP350 12 | BC | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 140 | 860 |
| NWP350 15 | BC | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 160 | 1000 |
| NWP350 19 | BC | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 180 | 1340 |
| NWP350 25 | BC | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 240 | 1930 |
| NWP350 32 | BC | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 35.0 | 140.0 | 280 | 3670 |
| NWP350 38 | BC | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 35.0 | 140.0 | 400 | 4200 |
| NWP350 50 | BC | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 35.0 | 140.0 | 500 | 7200 |

NWP35・70・105・140・175・210ホース用

| 形 状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|-----------------------------|------------|-------------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | ★1001 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | ★1001 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | ★1001 50 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | ★1002 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | ★1002 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | ★1002 50 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1004 -1210 | 3/4 | 12.0 | 30 | 36 | 83 | 280 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | ★1004 32 | 11/4 | 25.5 | 46 | 50 | 122 | 890 |
| | ★1004 38 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 144 | 1250 |
| | ★1004 50 | 2 | 43.0 | 65 | 70 | 165 | 2320 |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1005 -1210 | 3/4 | 12.0 | 30 | 36 | 83 | 280 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | ★1005 32 | 11/4 | 25.5 | 46 | 50 | 122 | 890 |
| | ★1005 38 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 144 | 1250 |
| | ★1005 50 | 2 | 43.0 | 65 | 70 | 165 | 2320 |

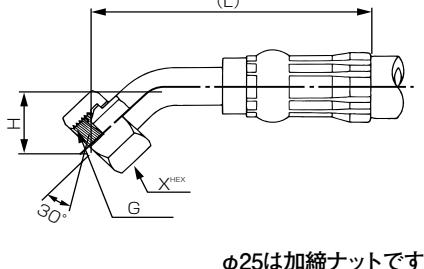
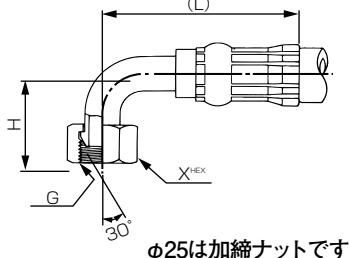
(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に限り異なります。

※NWP210φ8用の金具については、ご相談ください。

NWP35・70(32・38・50)ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|----------------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | 46 | 103 | 665 |
| | 1001 38 | 1 1/2 | 32.5 | 25 | 50 | 111 | 860 |
| | 1001 50 | 2 | 44.0 | 29 | 65 | 123 | 1420 |
| | | | | | | | |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | 46 | 103 | 665 |
| | 1002 38 | 1 1/2 | 32.5 | 25 | 50 | 111 | 860 |
| | 1002 50 | 2 | 44.0 | 29 | 65 | 123 | 1420 |
| | | | | | | | |
| 1004 管用平行ねじユニオン (めすシート) | 1004 32 | 1 1/4 | 27.5 | 46 | 50 | 110 | 765 |
| | 1004 38 | 1 1/2 | 32.5 | 50 | 60 | 120 | 1030 |
| | 1004 50 | 2 | 44.0 | 65 | 70 | 132 | 1660 |
| | | | | | | | |
| 1005 管用平行ねじユニオン (おすシート) | 1005 32 | 1 1/4 | 27.5 | 46 | 50 | 110 | 765 |
| | 1005 38 | 1 1/2 | 32.5 | 50 | 60 | 120 | 1030 |
| | 1005 50 | 2 | 44.0 | 65 | 70 | 132 | 1660 |
| | | | | | | | |

NWP35・70・105・140・175・210ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|------------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート) | ML45 6 | 1/4 | 4.0 | 21.5 | 19 | 73 | 75 |
| | ML45 9 | 3/8 | 6.5 | 26.0 | 22 | 84 | 105 |
| | ML45 12 | 1/2 | 9.5 | 29.5 | 27 | 95 | 175 |
| | ML45 -1210 | 3/4 | 12.5 | 36.0 | 36 | 120 | 330 |
| | ML45 19 | 3/4 | 12.5 | 36.0 | 36 | 126 | 420 |
| | MEL45 25 | 1 | 20.4 | 39.5 | 41 | 140 | 700 |
|  | | | | | | | |
| φ25は加締ナットです。 | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート) | ML90 6 | 1/4 | 4.0 | 35.0 | 19 | 59 | 75 |
| | ML90 9 | 3/8 | 6.5 | 44.0 | 22 | 68 | 115 |
| | ML90 12 | 1/2 | 9.5 | 53.0 | 27 | 79 | 185 |
| | ML90 -1210 | 3/4 | 12.5 | 67.5 | 36 | 101 | 340 |
| | ML90 19 | 3/4 | 15.3 | 67.5 | 36 | 108 | 460 |
| | MEL90 25 | 1 | 20.4 | 76.5 | 41 | 121 | 810 |
|  | | | | | | | |
| φ25は加締ナットです。 | | | | | | | |

※NWP210φ8用の金具については、ご相談ください。

NWP35・70・105・140・175・210ホース用

| 形 状 | 金具品番 | ねじ (NPFT) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|-------------------------|------------|--------------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| 6012 NPTFねじ | 6012 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 6012 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 6012 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 135 |
| | 6012 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 6012 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 6012 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | ★6012 32 | 1 1/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | ★6012 38 | 1 1/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | ★6012 50 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ ユニファイ | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 6013 ユニファイねじ | 6013 6 | 7/16-20 | 4.0 | 17 | 19 | 56 | 75 |
| | 6013 9 | 9/16-18 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 6013 12 | 3/4-16 | 9.5 | 22 | 27 | 66 | 165 |
| | 6013 15 | 7/8-14 | 10.0 | 27 | 27 | 80 | 270 |
| | 6013 19 | 1 1/16-12 | 15.0 | 30 | 36 | 91 | 330 |
| | 6013 25 | 1 5/16-12 | 20.5 | 36 | 41 | 100 | 500 |
| | ★6013 32 | 1 5/8-12 | 25.5 | 46 | 50 | 121 | 890 |
| | ★6013 38 | 1 7/8-12 | 32.0 | 50 | 60 | 145 | 1370 |
| | ★6013 50 | 2 1/2-12 | 43.0 | 65 | 75 | 171 | 2430 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ メートルねじ | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| METST メートルねじ (めすシート) | METST 6 | M14×1.5 | 4.0 | 17 | 19 | 57 | 75 |
| | METST 9 | M18×1.5 | 6.5 | 19 | 24 | 59 | 95 |
| | METST 12 | M22×1.5 | 9.5 | 22 | 27 | 68 | 150 |
| | METST 15 | M24×1.5 | 12.0 | 30 | 32 | 85 | 300 |
| | METST 19 | M30×1.5 | 15.0 | 30 | 36 | 97 | 360 |
| | METST 25 | M33×1.5 | 20.5 | 36 | 41 | 107 | 550 |
| | | | | | | | |

(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に限り異なります。

※NWP210φ8用の金具については、ご相談ください。

NWP35・70(32・38・50)用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ (NPFT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--------------|---------|--------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 6012 NPTFねじ | 6012 32 | 11/4 | 27.5 | 25 | 46 | 103 | 665 |
| | 6012 38 | 11/2 | 32.5 | 25 | 50 | 111 | 860 |
| | 6012 50 | 2 | 44.0 | 30 | 65 | 123 | 1420 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6013 ユニファイねじ | 6013 32 | 1 5/8-12 | 27.5 | 46 | 50 | 109 | 765 |
| | 6013 38 | 1 7/8-12 | 32.5 | 50 | 60 | 122 | 1015 |
| | 6013 50 | 2 1/2-12 | 44.0 | 65 | 75 | 138 | 1660 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

NWP35・70・105・140・175・210ホース用

| 形 状 | 金具品番 | 内径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|---------------------------------------|------------------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------------|
| SSFST ストレートプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | SSFST 12 | 10.0 | 30.2 | 25.5 | - | 73 | 110 |
| | SSFST 19 | 15.0 | 38.1 | 31.8 | - | 97 | 340 |
| | SSFST 25 | 21.0 | 44.5 | 39.7 | - | 105 | 550 |
| | ★SSFST 32 | 25.5 | 50.8 | 44.5 | - | 120 | 880 |
| | ★SSFST 38 | 32.0 | 60.3 | 53.9 | - | 149 | 1210 |
| | ★SSFST 50 | 44.0 | 71.4 | 63.4 | - | 170 | 2325 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | 内径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| SSF45 45°スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | SSF45 12 | 9.5 | 30.2 | 25.5 | 21 | 82 | 145 |
| | SSF45 19 | 15.0 | 38.1 | 31.8 | 26 | 111 | 330 |
| | SSF45 25 | 20.0 | 44.5 | 39.7 | 28 | 131 | 590 |
| | ★SSF45 32 | 25.5 | 50.8 | 44.5 | 29 | 151 | 840 |
| | ★SSF45 38 | 32.0 | 60.3 | 53.9 | 36 | 185 | 1440 |
| | ★SSF45 50 | 43.0 | 71.4 | 63.4 | 51 | 228 | 3000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | 内径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| SSF90 90°スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | SSF90 12 | 9.5 | 30.2 | 25.5 | 41 | 72 | 165 |
| | SSF90 19 | 15.0 | 38.1 | 31.8 | 55 | 105 | 360 |
| | SSF90 25 | 20.0 | 44.5 | 39.7 | 61 | 126 | 645 |
| | ★SSF90 32 | 25.5 | 50.8 | 44.5 | 67 | 146 | 950 |
| | ★SSF90 38 | 32.0 | 60.3 | 53.9 | 86 | 182 | 1580 |
| | ★SSF90 50 | 43.0 | 71.4 | 63.4 | 115 | 224 | 3150 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に限り異なります。

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

NWP280・350ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| HSFST ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSFST 12 | 10.0 | 31.8 | 25.5 | - | 75 | 125 |
| | HSFST 19 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | - | 100 | 355 |
| | HSFST 25 | 21.0 | 47.6 | 39.7 | - | 110 | 565 |
| | HSFST 32 | 25.5 | 54.0 | 44.5 | - | 129 | 960 |
| | HSFST 38 | 32.0 | 63.5 | 53.9 | - | 162 | 1520 |
| | HSFST 50 | 43.0 | 79.4 | 63.4 | - | 190 | 2850 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| HSF45 45°ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSF45 12 | 9.5 | 31.8 | 25.5 | 22 | 83 | 140 |
| | HSF45 19 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | 32 | 125 | 405 |
| | HSF45 25 | 18.2 | 47.6 | 39.7 | 40 | 143 | 705 |
| | HSF45 32 | 23.0 | 54.0 | 44.5 | 49 | 184 | 1290 |
| | HSF45 38 | 30.0 | 63.5 | 53.9 | 60 | 225 | 2015 |
| | HSF45 50 | 40.0 | 79.4 | 63.4 | 80 | 283 | 3920 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| HSF90 90°ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSF90 12 | 9.5 | 31.8 | 25.5 | 42 | 72 | 170 |
| | HSF90 19 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | 64 | 105 | 440 |
| | HSF90 25 | 18.2 | 47.6 | 39.7 | 80 | 126 | 770 |
| | HSF90 32 | 23.0 | 54.0 | 44.5 | 99 | 164 | 1450 |
| | HSF90 38 | 30.0 | 63.5 | 53.9 | 120 | 200 | 2265 |
| | HSF90 50 | 40.0 | 79.4 | 63.4 | 160 | 249 | 4400 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

NWP35・70・105・140・175・210・280・350ホース用

| 形 状 | 金具品番 | ねじ ユニファイ | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|----------------------------------|----------|-------------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| ORST ORS ストレートタイプ (ノンスライドバック) | ORST 6 | 1/16-18UNF | 4.0 | 19 | 17 | 56 | 70 |
| | ORST 9 | 11/16-16UN | 6.5 | 22 | 19 | 60 | 115 |
| | ORST 12 | 13/16-16UN | 9.5 | 27 | 22 | 67 | 155 |
| | ORST 15 | 1-14UNS | 12.0 | 30 | 30 | 85 | 275 |
| | ORST 19 | 13/16-12UN | 15.0 | 36 | 30 | 93 | 350 |
| | ORST 25 | 11/16-12UN | 20.5 | 41 | 36 | 93 | 545 |
| | ★ORST 32 | 111/16-12UN | 27.5 | 50 | 46 | 111 | 775 |
| | ★ORST 38 | 2-12UN | 32.5 | 60 | 50 | 121 | 1085 |
| *スライドバックにつきましては、別途お問い合わせください。 | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ ユニファイ | 内径 mm | X mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 6128 ORS 45°タイプ | 6128 6 | 1/16-18UNF | 4.0 | 19 | 23.5 | 80 | 70 |
| | 6128 9 | 11/16-16UN | 6.5 | 22 | 27.5 | 90 | 100 |
| | 6128 12 | 13/16-16UN | 9.8 | 27 | 31.5 | 103 | 185 |
| | 6128 15 | 1-14UNS | 11.6 | 30 | 36.5 | 123 | 300 |
| | 6128 19 | 13/16-12UN | 15.3 | 36 | 40.5 | 137 | 450 |
| | 6128 25 | 11/16-12UN | 19.4 | 41 | 43.0 | 151 | 700 |
| | ★6128 32 | 111/16-12UN | 25.0 | 50 | 45.0 | 181 | 1210 |
| | ★6128 38 | 2-12UN | 30.7 | 60 | 47.0 | 211 | 2100 |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ ユニファイ | 内径 mm | X mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 6228 ORS 90°タイプ | 6228 6 | 1/16-18UNF | 4.0 | 19 | 37.5 | 56 | 70 |
| | 6228 9 | 11/16-16UN | 6.5 | 22 | 46.0 | 65 | 100 |
| | 6228 12 | 13/16-16UN | 9.5 | 27 | 54.5 | 76 | 185 |
| | 6228 15 | 1-14UNS | 11.6 | 30 | 65.0 | 90 | 300 |
| | 6228 19 | 13/16-12UN | 15.3 | 36 | 73.0 | 104 | 470 |
| | 6228 25 | 11/16-12UN | 19.4 | 41 | 81.0 | 120 | 710 |
| | ★6228 32 | 111/16-12UN | 25.0 | 50 | 82.0 | 168 | 1280 |
| | ★6228 38 | 2-12UN | 30.7 | 60 | 94.0 | 198 | 2200 |

(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に限り異なります。

NWP35・70・105・140・175・210ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SHAST ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHAST 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | - | 76 | 675 |
| | SHAST 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | - | 108 | 925 |
| | SHAST 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | - | 112 | 1585 |
| | ★SHAST 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | - | 135 | 2180 |
| | ★SHAST 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | - | 160 | 3190 |
| | ★SHAST 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | - | 181 | 4558 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA45 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA45 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 39.0 | 124 | 825 |
| | SHA45 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 40.0 | 148 | 1550 |
| | SHA45 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 41.5 | 151 | 1845 |
| | ★SHA45 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 50.0 | 194 | 2150 |
| | ★SHA45 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 53.0 | 225 | 3880 |
| | ★SHA45 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 65.0 | 243 | 6000 |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA90 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA90 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 67 | 89 | 820 |
| | SHA90 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 77 | 122 | 1210 |
| | SHA90 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 93 | 135 | 1995 |
| | ★SHA90 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 108 | 172 | 2900 |
| | ★SHA90 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 126 | 207 | 4135 |
| | ★SHA90 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 141 | 228 | 6300 |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHALS ストレートJIS21MPa SHAJレース型フランジタイプ | SHALS 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 44 | 98 | 1440 |
| | SHALS 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 51 | 108 | 1565 |
| | SHALS 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 60 | 144 | 2040 |
| | ★SHALS 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 74 | 170 | 4080 |
| | ★SHALS 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 79 | 189 | 5080 |
| | ★SHALS 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 93 | 216 | 7170 |
| | | | | | | | | | |

(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に限り異なります。

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

NWP35・70(32・38・50)用

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SHAST ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHAST 32 | 27.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | - | 114 | 1960 |
| | SHAST 38 | 32.5 | 100 | 70 | 36 | 55 | - | 127 | 2810 |
| | SHAST 50 | 44.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | - | 148 | 3990 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA45 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA45 32 | 27.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 50 | 178 | 2460 |
| | SHA45 38 | 32.5 | 100 | 70 | 36 | 55 | 53 | 212 | 3660 |
| | SHA45 50 | 44.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 65 | 211 | 5420 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHA90 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA90 32 | 27.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 108 | 159 | 2760 |
| | SHA90 38 | 32.5 | 100 | 70 | 36 | 55 | 126 | 193 | 4010 |
| | SHA90 50 | 44.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 141 | 200 | 5700 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| SHALS ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ | SHALS 32 | 27.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 74 | 142 | 2650 |
| | SHALS 38 | 32.5 | 100 | 70 | 36 | 55 | 79 | 163 | 3370 |
| | SHALS 50 | 44.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 93 | 184 | 4760 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

※金具加締部形状が、上図とは異なります。

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

■特徴

外面カバーに、一般ゴム材よりも耐摩性に優れたカバー材を採用し、ホース同士・フレーム等の他部位との干渉による摩耗を大幅に抑えることが可能になりました。

また、フォークリフトのマスト用としてもご使用頂けるよう設計しています

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線
外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-40°C～+100°C

■推奨空気温度／-40°C～+80°C

※一部ホースにおいて製品に印字されている最高使用圧力が本カタログの表記と異なるものがありますが、本カタログ上の最高使用圧力でご使用いただけます。



2W/B



4W/S

YFH175

| ホース品番 | ◎ 内径 | | ◎ 外径 mm | ◎ 構造 補強層 | ◎ 最高使用圧力 MPa | ◎ 最小破壊圧力 MPa | ◎ 最小曲げ半径 mm | ◎ 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| YFH175 6 | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 45 | 280 |
| YFH175 9 | 9.5 | 3/8 | 16.7 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 60 | 360 |
| YFH175 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 17.0 | 68.0 | 80 | 490 |

YFH210

| ホース品番 | ◎ 内径 | | ◎ 外径 mm | ◎ 構造 補強層 | ◎ 最高使用圧力 MPa | ◎ 最小破壊圧力 MPa | ◎ 最小曲げ半径 mm | ◎ 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| YFH210 6 | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 45 | 280 |
| YFH210 9 | 9.5 | 3/8 | 16.7 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 60 | 360 |
| YFH210 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 80 | 490 |
| YFH210 15 | 15.9 | 5/8 | 24.1 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 95 | 640 |
| YFH210 19 | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 130 | 950 |
| YFH210 25 | 25.4 | 1 | 36.0 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 180 | 1410 |

1 YFHシリーズホース用金具

YFH175・210ホース用

| 形 状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|-----------------------------|------------|-------------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 13 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 -1210 | 3/4 | 13.2 | 20 | 30 | 66 | 220 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 -1210 | 3/4 | 13.2 | 20 | 30 | 66 | 220 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 72 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 90 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 172 |
| | 1004 -1210 | 3/4 | 13.2 | 30 | 36 | 71 | 280 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 90 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 152 |
| | 1005 -1210 | 3/4 | 13.2 | 30 | 36 | 72 | 280 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

※YFH210 φ19、φ25の金具については、ご相談ください。

YFH175・210ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート) | ML45 6 | 1/4 | 4.0 | 21.5 | 19 | 73 | 75 |
| | ML45 9 | 3/8 | 6.5 | 26.0 | 22 | 84 | 105 |
| | ML45 12 | 1/2 | 9.5 | 29.5 | 27 | 95 | 175 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート) | ML90 6 | 1/4 | 4.0 | 35.0 | 19 | 59 | 75 |
| | ML90 9 | 3/8 | 6.5 | 44.0 | 22 | 68 | 115 |
| | ML90 12 | 1/2 | 9.5 | 53.0 | 27 | 79 | 185 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

※YFH210 φ15、φ19、φ25用の金具については、ご相談ください。

YFH175・210ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ (NPFT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-------------------------|------------|--------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 6012 NPTFねじ | 6012 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 6012 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 6012 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 135 |
| | 6012 -1210 | 3/4 | 13.2 | 20 | 30 | 67 | 220 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6013 ユニファイねじ | 6013 6 | 7/16-20 | 4.0 | 17 | 19 | 56 | 75 |
| | 6013 9 | 9/16-18 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 6013 12 | 3/4 -16 | 9.5 | 22 | 27 | 66 | 165 |
| | 6013 15 | 7/8 -14 | 13.2 | 27 | 27 | 70 | 270 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ メートルねじ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| METST メートルねじ (めすシート) | METST 6 | M14×1.5 | 4.0 | 17 | 19 | 57 | 75 |
| | METST 9 | M18×1.5 | 6.5 | 19 | 24 | 59 | 95 |
| | METST 12 | M22×1.5 | 9.5 | 22 | 27 | 68 | 150 |
| | METST 15 | M24×1.5 | 13.2 | 30 | 32 | 75 | 300 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

※YFH210 φ19、φ25用の金具については、ご相談ください。

YFH175・210ホース用

※YFH210 φ19、φ25の金具については、ご相談ください。

■特徴

建設機械のパイロット配管専用ホースとして開発され、外径を極限まで小さくし、コンパクトな配管を可能にしました。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-40°C～+100°C

■推奨空気温度／-40°C～+80°C



1W/B

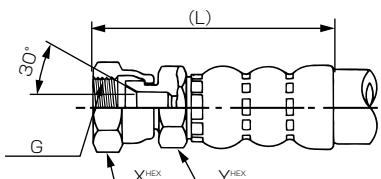
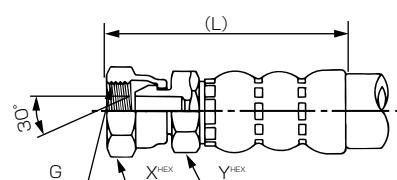
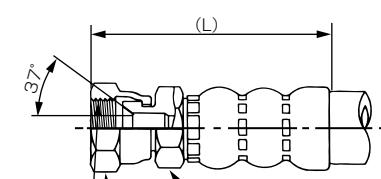
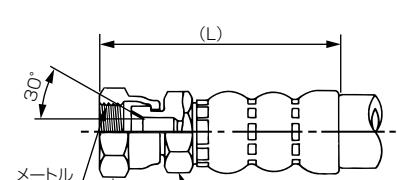
YPH

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|-----|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| YPH 6 | 6.3 | 1/4 | 11.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 40 | 180 |
| YPH 9 | 9.5 | 3/8 | 14.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 50 | 220 |

YPHホース用

| 形状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|----------------|--------|-------------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 51 | 43 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 53 | 60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 51 | 43 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 53 | 60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

YPHホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---|---------|--------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 19 | 17 | 56 | 57 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 22 | 19 | 58 | 68 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 19 | 17 | 56 | 57 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 22 | 19 | 58 | 68 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6013 ユニファイねじ | 6013 6 | 7/16-20 | 4.0 | 19 | 17 | 56 | 55 |
| | 6013 9 | 9/16-18 | 6.5 | 22 | 19 | 57 | 80 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ メートルねじ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| METST メートルねじ (めすシート) | METST 6 | M14×1.5 | 4.0 | 19 | 17 | 57 | 57 |
| | METST 9 | M18×1.5 | 6.5 | 24 | 19 | 58 | 85 |
|  | | | | | | | |

③ アーマレックスシリーズホース

■特徴

外面に超耐摩シートを被覆することにより、摩耗回数5万回で摩耗量0.01gと、ゴム材では実現不可能な耐摩耗性を有し、摩耗保護外装が不要となります。また、超耐摩シートが肉薄の為、ホース外径・最小曲げ半径も小さく、コンパクト配管にも十分に対応可能です。超耐摩シートの寿命低下の恐れがありますので、紫外線が直接当たらない環境でご使用ください。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線
外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム
外面耐摩材：超耐摩ポリエチレンシート

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-40°C～+100°C

■推奨空気温度／-40°C～+80°C

※一部ホースにおいて製品に印字されている最高使用圧力が本カタログの表記と異なるものがありますが、本カタログ上の最高使用圧力でご使用いただけます。

AX7

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AX7 5 | 4.8 | 3/16 | 10.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 30 | 115 |
| AX7 6 | 6.3 | 1/4 | 11.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 40 | 180 |
| AX7 9 | 9.5 | 3/8 | 14.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 50 | 220 |
| AX7 19 | 19.0 | 3/4 | 25.7 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 100 | 450 |

AX21

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AX21 6 | 6.3 | 1/4 | 13.7 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 50 | 280 |
| AX21 8 | 7.9 | 5/16 | 15.1 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 55 | 290 |
| AX21 9 | 9.5 | 3/8 | 16.7 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 60 | 360 |
| AX21 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 70 | 490 |
| AX21 15 | 15.9 | 5/8 | 24.1 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 95 | 640 |
| AX21 19 | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 130 | 950 |
| AX21 25 | 25.4 | 1 | 36.0 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 180 | 1400 |

AX28

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AX28 6 | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 70 | 400 |
| AX28 9 | 9.5 | 3/8 | 19.0 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 90 | 570 |
| AX28 12 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 110 | 850 |
| AX28 15 | 15.9 | 5/8 | 27.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 140 | 1220 |
| AX28 19 | 19.0 | 3/4 | 30.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 170 | 1340 |

AX35

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AX35 6 | 6.3 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 35.0 | 140.0 | 90 | 400 |
| AX35 9 | 9.5 | 3/8 | 19.0 | 2W/B | 35.0 | 140.0 | 120 | 570 |
| AX35 12 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 140 | 850 |
| AX35 15 | 15.9 | 5/8 | 27.5 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 160 | 1220 |
| AX35 19 | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 190 | 1340 |

AX7ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 -0403 1001 6 1001 9 1001 19 | 1/4 1/4 3/8 3/4 | 2.8 4.0 6.5 15.0 | 13 13 13 20 | 17 17 19 30 | 43 50 54 85 | 25 60 80 270 |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 -0403 1002 6 1002 9 1002 19 | 1/4 1/4 3/8 3/4 | 2.8 4.0 6.5 15.0 | 13 13 15 20 | 17 17 19 30 | 43 50 54 85 | 25 60 80 270 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 -0403 1004 6 1004 9 1004 19 | 1/4 1/4 3/8 3/4 | 2.8 4.0 6.5 15.0 | 17 17 19 30 | 19 19 22 36 | 48 55 59 90 | 45 75 90 330 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 -0403 1005 6 1005 9 1005 19 | 1/4 1/4 3/8 3/4 | 2.8 4.0 6.5 15.0 | 17 17 19 30 | 19 19 22 36 | 48 55 59 90 | 45 75 90 330 |

注) AX7 φ5、φ6、φ9については金具の締め部形状が異なります。

AX21ホース用金具

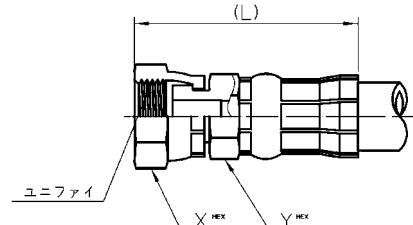
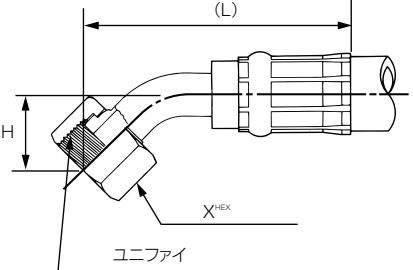
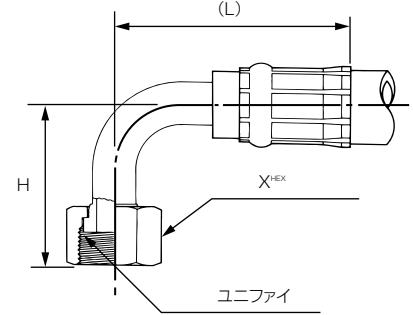
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|------------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 -0605 | 3/8 | 5.5 | 15 | 19 | 54 | 70 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 13 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 -1210 | 3/4 | 13.2 | 20 | 30 | 66 | 220 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 -1210 | 3/4 | 13.2 | 20 | 30 | 66 | 220 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1004 -0605 | 3/8 | 5.5 | 19 | 22 | 59.5 | 85 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 90 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 172 |
| | 1004 -1210 | 3/4 | 13.2 | 30 | 36 | 71 | 280 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 90 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 99 | 500 |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1005 -0605 | 3/8 | 5.5 | 19 | 22 | 59.5 | 85 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 90 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 152 |
| | 1005 -1210 | 3/4 | 13.2 | 30 | 36 | 72 | 280 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 90 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 99 | 500 |

③ アーマレックスシリーズホース用金具

AX21ホース用金具

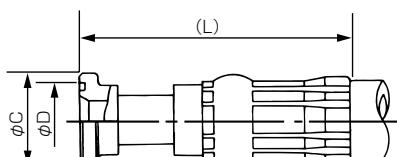
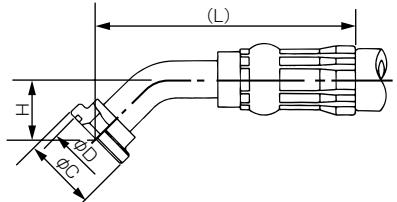
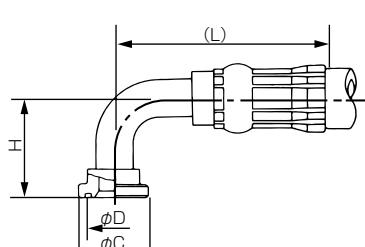
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ (NPTF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-------------------------|------------|--------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 6012 NPTFねじ | 6012 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 6012 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 6012 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 6012 -1210 | 3/4 | 13.2 | 20 | 30 | 67 | 220 |
| | 6012 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 6012 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6013 ユニファイねじ | 6013 6 | 7/16-20 | 4.0 | 17 | 19 | 56 | 75 |
| | 6013 9 | 9/16-18 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 6013 12 | 3/4-16 | 9.5 | 22 | 27 | 66 | 165 |
| | 6013 15 | 7/8-14 | 13.2 | 27 | 27 | 70 | 270 |
| | 6013 19 | 1 1/16-12 | 15.0 | 30 | 36 | 91.5 | 325 |
| | 6013 25 | 1 5/16-12 | 20.5 | 36 | 41 | 100.5 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ メートルねじ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| METST メートルねじ (めすシート) | METST 6 | M14×1.5 | 4.0 | 17 | 19 | 57 | 75 |
| | METST 9 | M18×1.5 | 6.5 | 19 | 24 | 59 | 95 |
| | METST 12 | M22×1.5 | 9.5 | 22 | 27 | 68 | 150 |
| | METST 15 | M24×1.5 | 13.2 | 30 | 32 | 75 | 300 |
| | METST 19 | M30×1.5 | 15.0 | 30 | 36 | 97 | 360 |
| | METST 25 | M33×1.5 | 20.5 | 36 | 41 | 107 | 550 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

AX21ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|---|---|----------------------------------|--|--|---------------------------------------|-----------------|
| ORST ORS ストレートタイプ (ノンスライドバック)  *スライドバックにつきましては、別途お問い合わせください。 | ORST 6 9/16-18UNF ORST 9 11/16-16UN ORST 12 13/16-16UN ORST 15 1-14UNS ORST 19 13/16-12UN ORST 25 17/16-12UN | 4.0 6.5 9.5 13.2 15.0 20.5 | 19 22 27 30 36 41 | 17 19 22 30 30 36 | 56 60 67 74 93 102 | 70 105 135 225 325 535 | |
| 6128 ORS45° タイプ  | 6128 6 9/16-18UNF 6128 9 11/16-16UN 6128 12 13/16-16UN 6128 15 1-14UNS 6128 19 13/16-12UN 6128 25 17/16-12UN | 4.0 6.5 9.5 11.6 15.3 19.4 | 19 22 27 30 36 41 | 23.5 27.5 31.5 36.5 40.5 43.0 | 80 90 103 112 137 151.5 | 70 100 185 300 450 700 | |
| 6228 ORS90° タイプ  | 6228 6 9/16-18UNF 6228 9 11/16-16UN 6228 12 13/16-16UN 6228 15 1-14UNS 6228 19 13/16-12UN 6228 25 17/16-12UN | 4.0 6.5 9.5 11.6 15.3 20.5 | 19 22 27 30 36 41 | 37.5 46.0 54.5 65.0 73.0 81.0 | 56 65 76 90 114 130.5 | 70 100 185 300 470 710 | |

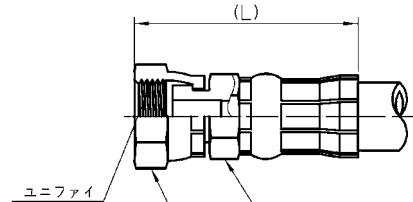
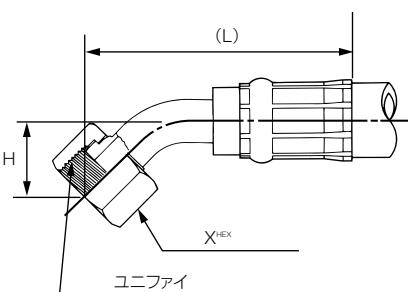
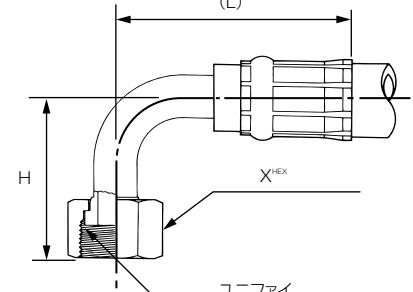
③ アーマレックスシリーズホース用金具

AX28・35ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| HSFST ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSFST 12 | 9.5 | 31.8 | 25.5 | - | 84 | 170 |
| | HSFST 19 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | - | 101 | 355 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| HSF45 45°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSF45 12 | 9.5 | 31.8 | 25.5 | 23 | 92 | 185 |
| | HSF45 19 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | 32.5 | 126 | 405 |
|  | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| HSF90 90°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ) | HSF90 12 | 9.0 | 31.8 | 25.5 | 43 | 81 | 215 |
| | HSF90 19 | 15.0 | 41.3 | 31.8 | 64.0 | 111 | 440 |
|  | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

AX28・35ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|--|--------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| ORST ORS ストレートタイプ (ノンスライドバック)  *スライドバックにつきましては、別途お問い合わせください。 | ORST 12 ORST 15 ORST 19 | 13/16-16UN 1-14UNS 1 3/16-12UN | 9.5 12.0 15.0 | 27 30 36 | 22 30 30 | 75 85 97 | 170 250 345 |
| 6128 ORS45° タイプ  | 6128 12 6128 15 6128 19 | 13/16-16UN 1-14UNS 1 3/16-12UN | 9.8 11.6 15.3 | 27 30 36 | 31.5 36.5 40.5 | 103 123 137 | 185 300 450 |
| 6228 ORS90° タイプ  | 6228 12 6228 15 6228 19 | 13/16-16UN 1-14UNS 1 3/16-12UN | 9.5 11.6 15.3 | 27 30 36 | 54.5 65 73 | 76 90 104 | 185 300 470 |

■ 特徴

建機をはじめとし、負圧配管に耐えうる
よう設計された専用ホースです。

構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：耐候性合成ゴム

■ 適用流體／一般作動油

■流体温度範囲 / -40°C~+100°C

■推獎霧圈氣溫度 / $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$



1W/B

SC

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最大負圧 kPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|------|------|----------|------|---------------|---------------|-------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | | |
| SC 25 | 25.4 | 1 | 35.0 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | -86 | 150 | 690 |
| SC 32 | 31.8 | 11/4 | 40.5 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | -86 | 200 | 980 |
| SC 38 | 38.1 | 11/2 | 47.5 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | -86 | 250 | 1130 |

SCホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|----------------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | 1005 32 | 11/4 | 27.5 | 46 | 50 | 110 | 890 |
| | 1005 38 | 11/2 | 32.5 | 50 | 60 | 120 | 1070 |

(注)φ32、φ38は金具の締部形状が上記と異なります。

1 Wシリーズホース

■特徴

Wシリーズ高圧ホースは、“現場でアセンブリが容易にできること”を目的に開発したフィールドアセンブリ金具を採用しました。

- ①現場でアセンブリができます。
ホース長さを現場で機械に合せて決定する事ができます。
アセンブリ方法は、P.120、121をご参照ください。
- ②誰にでも現場でアセンブリができるため、ホース交換時の機械停止時間を最小限にできます。従って、金具付き高圧ホースの入手が、とても簡単です。
- ③在庫が少なく済みます。
金具付きホースで購入する必要がないため、在庫を大幅に減らせます。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：ワイヤーブレード、
ワイヤースパイラル

外面カバー：

WSR5Z：ヤーンブレード

WSR2Z：耐候性合成ゴム

WSR9Z：耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／

WSR5Z：-40°C～+100°C

WSR2Z：-40°C～+93°C

WSR9Z：-40°C～+93°C

■推奨雰囲気温度／-40°C～+70°C



1Y/B+1W/B



2W/B



4W/S

WSR5Z(SAE100R5適合品)

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|------|----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| WSR5Z -05 | 6.4 | 1/4 | 14.7 | 1Y/B+1W/B | 21.0 | 84.0 | 85 | 300 |
| WSR5Z -06 | 7.9 | 5/16 | 17.1 | 1Y/B+1W/B | 15.7 | 62.8 | 100 | 350 |
| WSR5Z -10 | 12.7 | 1/2 | 23.4 | 1Y/B+1W/B | 12.2 | 48.8 | 140 | 550 |
| WSR5Z -12 | 15.9 | 5/8 | 27.4 | 1Y/B+1W/B | 10.5 | 42.0 | 165 | 700 |
| WSR5Z -16 | 22.2 | 7/8 | 31.3 | 1Y/B+1W/B | 5.6 | 22.4 | 185 | 700 |
| WSR5Z -20 | 28.6 | 11/8 | 38.1 | 1Y/B+1W/B | 4.3 | 17.2 | 230 | 800 |
| WSR5Z -24 | 34.9 | 13/8 | 44.4 | 1Y/B+1W/B | 3.5 | 14.0 | 265 | 1000 |

WSR2Z

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| WSR2Z -04 | 6.4 | 1/4 | 17.5 | 2W/B | 34.5 | 137.9 | 100 | 500 |
| WSR2Z -06 | 9.5 | 3/8 | 21.4 | 2W/B | 27.6 | 110.3 | 125 | 650 |
| WSR2Z -08 | 12.7 | 1/2 | 24.6 | 2W/B | 24.1 | 96.5 | 175 | 850 |
| WSR2Z -12 | 19.0 | 3/4 | 31.8 | 2W/B | 15.5 | 62.0 | 240 | 1100 |
| WSR2Z -16 | 25.4 | 1 | 39.7 | 2W/B | 13.8 | 55.2 | 305 | 1600 |

WSR9Z

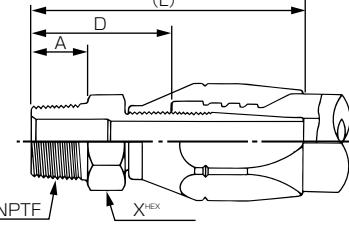
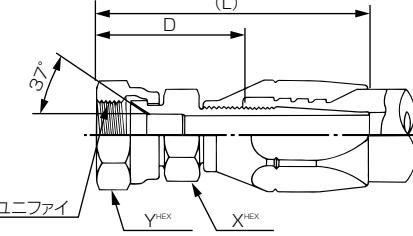
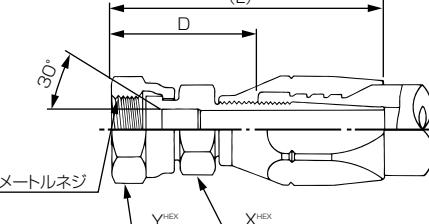
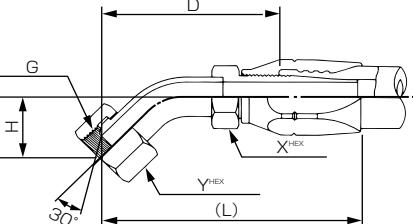
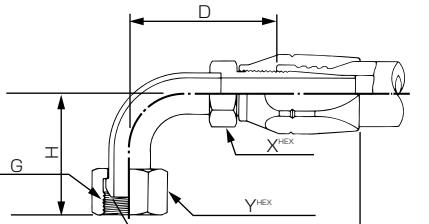
| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| WSR9Z -12 | 19.0 | 3/4 | 31.1 | 4W/S | 20.7 | 82.7 | 241 | 1100 |
| WSR9Z -16 | 25.4 | 1 | 39.5 | 4W/S | 20.7 | 82.7 | 305 | 1760 |

WSR5Zホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | AMR1001-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 13 | 32 | 52 | 17 | 70 |
| | AMR1001-06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 15 | 36 | 59 | 19 | 85 |
| | AMR1001-0810 | 1/2 | -10 | 10.0 | 18 | 43 | 76 | 22 | 125 |
| | AMR1001-12 | 3/4 | -12 | 14.0 | 20 | 48 | 88 | 30 | 265 |
| | AMR1001-16 | 1 | -16 | 20.5 | 22 | 49 | 82 | 36 | 360 |
| 1002 管用平行おねじ | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | AMR1002-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 13 | 32 | 52 | 17 | 70 |
| | AMR1002-06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 15 | 36 | 59 | 19 | 85 |
| | AMR1002-0810 | 1/2 | -10 | 10.0 | 18 | 43 | 76 | 22 | 125 |
| | AMR1002-12 | 3/4 | -12 | 14.0 | 20 | 48 | 88 | 30 | 265 |
| | AMR1002-16 | 1 | -16 | 20.5 | 22 | 49 | 82 | 36 | 360 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | D mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | AMR1004-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 37 | 57 | 19 | 17 | 85 |
| | AMR1004-06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 41 | 64 | 22 | 19 | 95 |
| | AMR1004-0810 | 1/2 | -10 | 10.0 | 47 | 80 | 27 | 22 | 270 |
| | AMR1004-12 | 3/4 | -12 | 14.0 | 53 | 93 | 36 | 30 | 330 |
| | AMR1004-16 | 1 | -16 | 20.5 | 54 | 86 | 41 | 36 | 420 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | D mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | AMR1005-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 37 | 57 | 19 | 17 | 85 |
| | AMR1005-06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 41 | 64 | 22 | 19 | 95 |
| | AMR1005-0810 | 1/2 | -10 | 10.0 | 47 | 80 | 27 | 22 | 270 |
| | AMR1005-12 | 3/4 | -12 | 14.0 | 53 | 93 | 36 | 30 | 330 |
| | AMR1005-16 | 1 | -16 | 20.5 | 54 | 86 | 41 | 36 | 420 |

①Wシリーズ用金具

WSR5Zホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | NPTF | 適用ホースサイズ | 内径mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概略重量g | |
|--|----------------|---------|----------|------|------|--------|--------|------|-------|-------|
| 6012 NPTF  | AMR6012-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 13 | 32 | 52 | 17 | 70 | |
| | AMR6012 -06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 15 | 36 | 59 | 19 | 85 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6013 ユニファイネジ (めすシート)  | 金具品番 | ユニファイ | 適用ホースサイズ | 内径mm | D mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概略重量g | |
| | AMR6013 -05 | 1/2-20 | -05 | 4.3 | 38 | 58 | 19 | 17 | 90 | |
| | AMR6013 -06 | 3/16-18 | -06 | 6.0 | 40 | 64 | 22 | 19 | 100 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| METST メートルネジ (めすシート)  | 金具品番 | メートルネジ | 適用ホースサイズ | 内径mm | D mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概略重量g | |
| | AMR METST-0405 | M14x1.5 | -05 | 4.3 | 39 | 59 | 19 | 17 | 90 | |
| | AMR METST -06 | M18x1.5 | -06 | 6.0 | 41 | 64 | 24 | 19 | 100 | |
| | AMR METST-0810 | M22x1.5 | -10 | 10.0 | 49 | 82 | 27 | 22 | 280 | |
| | AMR METST-1012 | M24x1.5 | -12 | 14.0 | 56 | 96 | 32 | 30 | 400 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート)  | 金具品番 | G (PF) | 適用ホースサイズ | 内径mm | D mm | H mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概略重量g |
| | AMR ML45-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 55 | 22 | 75 | 19 | 17 | 115 |
| | AMR ML45 -06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 65 | 26 | 88 | 22 | 19 | 130 |
| | AMR ML45-0810 | 1/2 | -10 | 10.0 | 74 | 30 | 106 | 27 | 22 | 300 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート)  | 金具品番 | G (PF) | 適用ホースサイズ | 内径mm | D mm | H mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概略重量g |
| | AMR ML90-0405 | 1/4 | -05 | 4.3 | 38 | 35 | 58 | 19 | 17 | 120 |
| | AMR ML90 -06 | 3/8 | -06 | 6.0 | 46 | 44 | 70 | 22 | 19 | 155 |
| | AMR ML90-0810 | 1/2 | -10 | 10.0 | 55 | 53 | 88 | 27 | 22 | 330 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

WSR2Zホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | AHR1001 -04 | 1/4 | -04 | 4.3 | 13 | 34 | 66 | 17 | 105 |
| | AHR1001 -06 | 3/8 | -06 | 7.0 | 15 | 37 | 75 | 19 | 160 |
| | AHR1001 -08 | 1/2 | -08 | 9.8 | 18 | 42 | 81 | 22 | 250 |
| | AHR1001 -12 | 3/4 | -12 | 15.5 | 20 | 50 | 98 | 30 | 430 |
| | AHR1001 -16 | 1 | -16 | 20.5 | 22 | 63 | 115 | 36 | 730 |
| | AHR1001 -20 | 1 1/4 | -20 | 26.5 | 25 | 74 | 133 | 46 | 1250 |
| | AHR1001 -24 | 1 1/2 | -24 | 32.5 | 25 | 74 | 131 | 50 | 1420 |
| 1002 管用平行おねじ | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | AHR1002 -04 | 1/4 | -04 | 4.3 | 13 | 34 | 66 | 17 | 105 |
| | AHR1002 -06 | 3/8 | -06 | 7.0 | 15 | 37 | 75 | 19 | 160 |
| | AHR1002 -08 | 1/2 | -08 | 9.8 | 18 | 42 | 81 | 22 | 250 |
| | AHR1002 -12 | 3/4 | -12 | 15.5 | 20 | 50 | 98 | 30 | 430 |
| | AHR1002 -16 | 1 | -16 | 20.5 | 22 | 63 | 115 | 36 | 730 |
| | AHR1002 -20 | 1 1/4 | -20 | 26.5 | 25 | 74 | 133 | 46 | 1250 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | D mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | AHR1004 -04 | 1/4 | -04 | 4.3 | 39 | 71 | 19 | 17 | 120 |
| | AHR1004 -06 | 3/8 | -06 | 7.0 | 42 | 80 | 22 | 19 | 175 |
| | AHR1004 -08 | 1/2 | -08 | 9.8 | 47 | 85 | 27 | 22 | 270 |
| | AHR1004 -12 | 3/4 | -12 | 15.5 | 55 | 102 | 36 | 30 | 490 |
| | AHR1004 -16 | 1 | -16 | 20.5 | 67 | 119 | 41 | 36 | 780 |
| | AHR1004 -20 | 1 1/4 | -20 | 26.5 | 81 | 140 | 50 | 46 | 1340 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | D mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | AHR1005 -04 | 1/4 | -04 | 4.3 | 39 | 71 | 19 | 17 | 120 |
| | AHR1005 -06 | 3/8 | -06 | 7.0 | 42 | 80 | 22 | 19 | 175 |
| | AHR1005 -08 | 1/2 | -08 | 9.8 | 47 | 85 | 27 | 22 | 270 |
| | AHR1005 -12 | 3/4 | -12 | 15.5 | 55 | 102 | 36 | 30 | 490 |
| | AHR1005 -16 | 1 | -16 | 20.7 | 67 | 119 | 41 | 36 | 780 |
| | AHR1005 -20 | 1 1/4 | -20 | 26.5 | 81 | 140 | 50 | 46 | 1340 |
| | AHR1005 -24 | 1 1/2 | -24 | 32.5 | 83 | 140 | 60 | 50 | 1600 |

1 Wシリーズ用金具

WSR2Zホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | NPTF | 適用ホースサイズ | 内径mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概略重量g | |
|-----------------------------------|--|---|---|--|--|---|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|
| 6012 NPTF | AHR6012 -06 AHR6012 -08 AHR6012 -12 AHR6012 -16 | 3/8 1/2 3/4 1 | -06 -08 -12 -16 | 7.0 9.8 15.5 20.5 | 15 18 20 22 | 37 42 50 63 | 75 81 98 115 | 19 22 30 36 | 160 250 430 730 | |
| 6013 ユニファイネジ (めすシート) | 金具品番 AHR6013 -06 AHR6013 -08 AHR6013 -12 AHR6013 -16 | ユニファイ 9/16-18 3/4-14 1 1/16-12 1 5/16-12 | 適用ホースサイズ -06 -08 -12 -16 | 内径mm 7.0 9.8 15.5 20.7 | D mm 42 46 57 69 | (L) mm 79 85 105 121 | Y mm 22 27 36 41 | X mm 19 22 30 36 | 概略重量g 180 270 500 790 | |
| METST メートルネジ (めすシート) | 金具品番 AHR METST -06 AHR METST -08 AHR METST-1012 AHR METST -12 AHR METST -16 | メートルネジ M18x1.5 M22x1.5 M24x1.5 M30x1.5 M33x1.5 | 適用ホースサイズ -06 -08 -12 -12 -16 | 内径mm 7.0 9.8 15.5 15.5 20.7 | D mm 42.0 48.0 57.0 62.0 76.5 | (L) mm 80 86.5 104.5 109.5 128.5 | Y mm 24 17 32 36 41 | X mm 19 22 30 30 36 | 概略重量g 125 180 500 510 790 | |
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート) | 金具品番 AHR ML45 -04 AHR ML45 -06 AHR ML45 -08 | G (PF) 1/4 3/8 1/2 | 適用ホースサイズ -04 -06 -08 | 内径mm 4.3 7.0 9.8 | D mm 56.5 66 74.5 | H mm 21.5 26 29.5 | (L) mm 88 103 113 | Y mm 19 22 27 | X mm 17 19 22 | 概略重量g 150 220 430 |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート) | 金具品番 AHR ML90 -04 AHR ML90 -06 AHR ML90 -08 | G (PF) 1/4 3/8 1/2 | 適用ホースサイズ -04 -06 -08 | 内径mm 4.3 7.0 9.8 | D mm 39.5 47.5 57 | H mm 35 44 53 | (L) mm 71 85 96 | Y mm 19 22 27 | X mm 17 19 22 | 概略重量g 120 220 450 |

WSR2Zホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | フランジ ヘッド サイズ | 適用 ホース サイズ | 内径 mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|--|--------------|--------------------|------------------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------------|
| SSFST ストレートスプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | AHR SSFST-08 | -08 | -08 | 9.8 | 30.2 | 25.5 | 55 | - | 93 | 260 |
| | AHR SSFST-12 | -12 | -12 | 15.5 | 38.1 | 31.8 | 64 | - | 111 | 510 |
| | AHR SSFST-16 | -16 | -16 | 20.5 | 44.5 | 39.7 | 77 | - | 129 | 680 |
| SSF45 45°スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | 金具品番 | フランジ ヘッド サイズ | 適用 ホース サイズ | 内径 mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| | AHR SSF45-08 | -08 | -08 | 9.8 | 30.2 | 25.5 | 62 | 21 | 101 | 290 |
| | AHR SSF45-12 | -12 | -12 | 15.5 | 38.1 | 31.8 | 76 | 25 | 123 | 490 |
| | AHR SSF45-16 | -16 | -16 | 20.5 | 44.5 | 39.7 | 93 | 28 | 145 | 755 |
| SSF90 90°スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) | 金具品番 | フランジ ヘッド サイズ | 適用 ホース サイズ | 内径 mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| | AHR SSF90-08 | -08 | -08 | 9.8 | 30.2 | 25.5 | 52 | 41 | 91 | 290 |
| | AHR SSF90-12 | -12 | -12 | 15.5 | 38.1 | 31.8 | 70 | 54 | 117 | 540 |
| | AHR SSF90-16 | -16 | -16 | 20.5 | 44.5 | 39.7 | 87 | 61 | 139 | 810 |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

①Wシリーズ用金具

WSR9Zホース用金具

1 アイバーシリーズホース

■特徴

これまでの樹脂ホースの弱点であったキンク（折れ）の発生を極限まで抑えることが可能になりました。

従来の樹脂ホースでキンクしてしまった狭い場所での作業が可能になり、作業効率の向上が図れます。

また、外面カバーの耐摩耗性を向上させ、砥石による摩耗試験では、従来品の外面カバーの1/5～1/3となり、ホース擦れによる寿命低下を防ぐことが出来ます。

NN173シリーズにおいては、内面チューブと外面カバーにポリエチレンラストマーを採用し、特殊グレード押し出し技術により、柔軟でしかも-55℃までの耐寒性能を兼ね備えています。

■構造

内面チューブ：ポリエチレン
補強層：ポリエチレン繊維
外面カバー：NV105,NV150 ポリウレタン
NN173,NV210 ポリエチレン



1Y/B

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／NV105,NV150

-40℃～+100℃

NV210 -40℃～+100℃

(水の場合はMAX60℃)

NN173 -55℃～+100℃

(水の場合はMAX60℃)



2Y/B

■推奨露囲気温度／NV105,NV210：-40℃～+70℃

NN173：-55℃～+70℃

NV150：-30℃～+70℃

NV105

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| NV105 6 | 6.3 | 1/4 | 11.0 | 1Y/B | 10.5 | 42.0 | 40 | 75 |
| NV105 9 | 9.5 | 3/8 | 14.5 | 1Y/B | 10.5 | 42.0 | 50 | 110 |
| NV105 12 | 12.7 | 1/2 | 18.3 | 1Y/B | 10.5 | 42.0 | 60 | 170 |

NN173

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| NN173 -04 | 6.5 | 1/4 | 12.6 | 1Y/B | 19.0 | 76.0 | 30 | 100 |
| NN173 -06 | 9.7 | 3/8 | 16.0 | 1Y/B | 15.5 | 62.0 | 50 | 140 |
| NN173 -08 | 12.8 | 1/2 | 19.8 | 1Y/B | 14.0 | 56.0 | 60 | 200 |

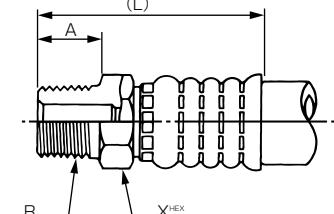
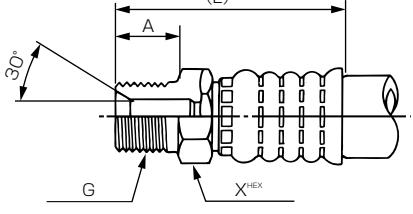
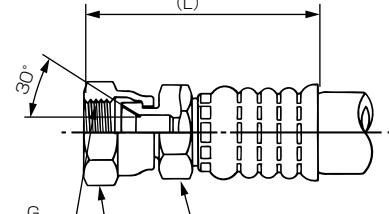
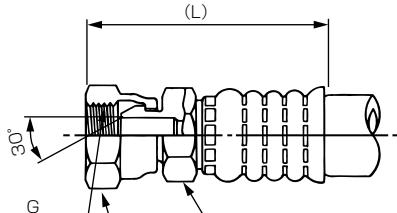
NV210

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| NV210 6 | 6.3 | 1/4 | 13.4 | 2Y/B | 20.6 | 82.4 | 50 | 130 |
| NV210 9 | 9.5 | 3/8 | 17.6 | 2Y/B | 20.6 | 82.4 | 65 | 200 |
| NV210 12 | 12.7 | 1/2 | 21.4 | 2Y/B | 20.6 | 82.4 | 80 | 250 |

NV150

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|-----|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| NV150 5 | 4.8 | 3/16 | 9.0 | 1Y/B | 15.0 | 60.0 | 20 | 50 |

NV105ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|--|-------------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ  | NBC1001 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | - | 35 |
| | NBC1001 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 19 | - | 65 |
| | NBC1001 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 22 | - | 85 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ  | NBC1002 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | - | 35 |
| | NBC1002 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 19 | - | 65 |
| | NBC1002 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 22 | - | 85 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート)  | NBC1004 -04 | 1/4 | 4.0 | - | 56 | 19 | 17 | 55 |
| | NBC1004 -06 | 3/8 | 6.5 | - | 58 | 22 | 19 | 80 |
| | NBC1004 -08 | 1/2 | 9.5 | - | 63 | 27 | 22 | 115 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート)  | NBC1005 -04 | 1/4 | 4.0 | - | 56 | 19 | 17 | 55 |
| | NBC1005 -06 | 3/8 | 6.5 | - | 58 | 22 | 19 | 80 |
| | NBC1005 -08 | 1/2 | 9.5 | - | 63 | 27 | 22 | 115 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

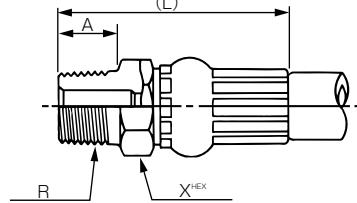
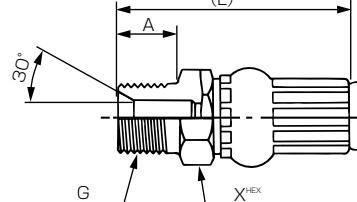
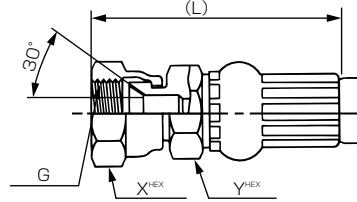
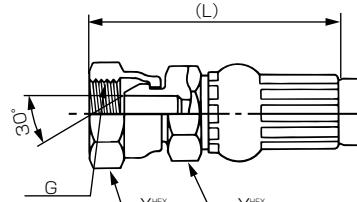
1 アイバーシリーズホース用金具

NV105ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | NPTF | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|-------------------------------|-------------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|-----------------|
| 6012 NPTF | NBC6012 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | - | 35 |
| | NBC6012 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 19 | - | 65 |
| | NBC6012 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 22 | - | 85 |
| 6013 ユニファイネジ | 金 具 品 番 | ユニファイ ネジ | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBC6013 -04 | 7/16-20 | 4.0 | - | 56 | 19 | 17 | 60 |
| | NBC6013 -06 | 9/16-18 | 6.5 | - | 57 | 22 | 19 | 85 |
| | NBC6013 -08 | 3/4-16 | 9.5 | - | 63 | 27 | 22 | 120 |
| METST メートルネジ | 金 具 品 番 | メートル ネジ | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBCMEST-04 | M14×1.5 | 4.0 | - | 57 | 19 | 17 | 75 |
| | NBCMEST-06 | M18×1.5 | 6.5 | - | 58 | 24 | 19 | 85 |
| | NBCMEST-08 | M22×1.5 | 9.5 | - | 65 | 27 | 22 | 125 |
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g | |
| | NBCML45-04 | 1/4 | 4.0 | 21.5 | 74 | 19 | 45 | |
| | NBCML45-06 | 3/8 | 6.5 | 26.0 | 82 | 22 | 85 | |
| | NBCML45-08 | 1/2 | 9.5 | 29.5 | 91 | 27 | 135 | |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート) | NBCML90-04 | 1/4 | 4.0 | 35.0 | 60 | 19 | 70 | |
| | NBCML90-06 | 3/8 | 6.5 | 44.0 | 67 | 22 | 95 | |
| | NBCML90-08 | 1/2 | 9.5 | 53.0 | 75 | 27 | 145 | |

①アイバーシリーズホース用金具

NV210・NN173ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|--|---|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ  | NFC1001 -04 NFC1001 -06 NFC1001 -08 | 1/4 3/8 1/2 | 4.0 6.5 9.5 | 13 15 18 | 56 61 65 | 17 19 22 | - - - | 65 85 140 |
| 1002 管用平行おねじ  | NFC1002 -04 NFC1002 -06 NFC1002 -08 | 1/4 3/8 1/2 | 4.0 6.5 9.5 | 13 15 18 | 56 61 65 | 17 19 22 | - - - | 65 85 140 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート)  | NFC1004 -04 NFC1004 -06 NFC1004 -08 | 1/4 3/8 1/2 | 4.0 6.5 9.5 | - - - | 62 67 70 | 19 22 27 | 17 19 22 | 80 90 165 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート)  | NFC1005 -04 NFC1005 -06 NFC1005 -08 | 1/4 3/8 1/2 | 4.0 6.5 9.5 | - - - | 62 67 70 | 19 22 27 | 17 19 22 | 80 90 165 |

NV210・NN173ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | NPTF | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|-------------------------------|-------------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|-----------------|
| 6012 NPTF | NFC6012 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 56 | 17 | - | 65 |
| | NFC6012 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 61 | 19 | - | 85 |
| | NFC6012 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 65 | 22 | - | 140 |
| 6013 ユニファイネジ | 金 具 品 番 | ユニファイ ネジ | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NFC6013 -04 | 7/16-20 | 4.0 | - | 61 | 19 | 17 | 85 |
| | NFC6013 -06 | 9/16-18 | 6.5 | - | 66 | 22 | 19 | 95 |
| | NFC6013 -08 | 3/4-16 | 9.5 | - | 69 | 27 | 22 | 170 |
| METST メートルネジ | 金 具 品 番 | メートル ネジ | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NFCMETST-04 | M14×1.5 | 4.0 | - | 63 | 19 | 17 | 75 |
| | NFCMETST-06 | M18×1.5 | 6.5 | - | 67 | 24 | 19 | 110 |
| | NFCMETST-08 | M22×1.5 | 9.5 | - | 72 | 27 | 22 | 165 |
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g | |
| | NFCML45-04 | 1/4 | 4.0 | 21.5 | 79 | 19 | 75 | |
| | NFCML45-06 | 3/8 | 6.5 | 26.5 | 90 | 22 | 105 | |
| | NFCML45-08 | 1/2 | 9.5 | 29.5 | 104 | 27 | 190 | |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート) | NFCML90-04 | 1/4 | 4.0 | 35.0 | 65.5 | 19 | 100 | |
| | NFCML90-06 | 3/8 | 6.5 | 44.0 | 75.5 | 22 | 115 | |
| | NFCML90-08 | 1/2 | 9.5 | 54.0 | 81.0 | 27 | 200 | |

■特徴

一般油圧配管用としてNN173ホースでカバー出来ないサイズをご使用いただくN173。

中低圧配管用として、主として工作機械に御使用頂けるように外面にW/Bを施行したN177シリーズです。

N173

■構造

内面チューブ：ナイロン（-02、-03）、
ポリエステル（-12）

補強層：ポリエステル繊維
外面カバー：ポリウレタン

■適用流体／一般作動油

■使用温度範囲／-40°C～+100°C
(水の場合はMAX+60°C)



1Y/B



2Y/B

N177

■構造

内面チューブ：ポリエステル
補強層：ポリエステル繊維
外面カバー：ワイヤーブレード

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-40°C～+100°C
■推奨空気温度／-40°C～+70°C

N173

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| N173 -02 | 3.6 | 1/8 | 8.8 | 1Y/B | 20.5 | 82.0 | 15 | 50 |
| N173 -03 | 4.8 | 3/16 | 10.0 | 1Y/B | 20.5 | 82.0 | 30 | 65 |
| N173 -12 | 19.0 | 3/4 | 27.0 | 2Y/B | 8.5 | 34.0 | 165 | 310 |

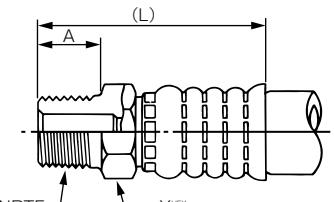
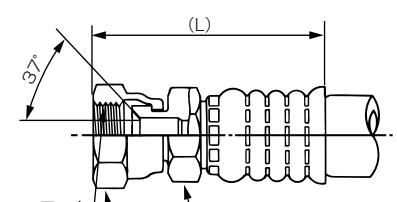
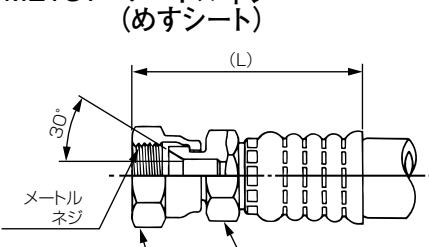
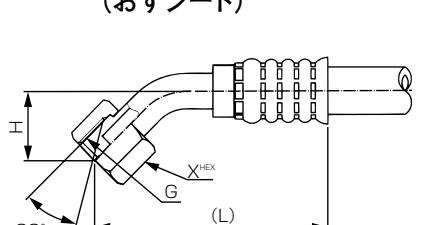
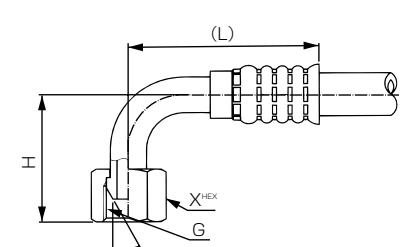
N177

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| N177 -02 | 3.6 | 1/8 | 9.1 | 1Y/B | 10.5 | 59.0 | 15 | 100 |
| N177 -04 | 6.3 | 1/4 | 11.4 | 1Y/B | 10.5 | 59.0 | 35 | 160 |
| N177 -06 | 9.5 | 3/8 | 15.0 | 1Y/B | 10.5 | 59.0 | 50 | 210 |
| N177 -08 | 12.7 | 1/2 | 19.0 | 1Y/B | 10.5 | 59.0 | 75 | 300 |

N173(-02、-03、-12)、N177(-04、-06、-08)用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|--------------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | NBC1001 -02 | 1/8 | 2.0 | 10 | 34 | 14 | - | 20 |
| | NBC1001-0403 | 1/4 | 2.8 | 13 | 43 | 17 | - | 25 |
| | NBC1001 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | - | 35 |
| | NBC1001 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 19 | - | 65 |
| | NBC1001 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 22 | - | 85 |
| | NBC1001 -12 | 3/4 | 15.5 | 20 | 80 | 30 | - | 210 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1002 管用平行おねじ | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBC1002 -02 | 1/8 | 2.0 | 10 | 34 | 14 | - | 20 |
| | NBC1002-0403 | 1/4 | 2.8 | 13 | 43 | 17 | - | 25 |
| | NBC1002 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | - | 35 |
| | NBC1002 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 19 | - | 65 |
| | NBC1002 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 22 | - | 85 |
| | NBC1002 -12 | 3/4 | 15.5 | 20 | 80 | 30 | - | 210 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBC1004 -02 | 1/8 | 2.0 | - | 40 | 14 | 14 | 40 |
| | NBC1004-0403 | 1/4 | 2.8 | - | 48 | 19 | 17 | 45 |
| | NBC1004 -04 | 1/4 | 4.0 | - | 56 | 19 | 17 | 55 |
| | NBC1004 -06 | 3/8 | 6.5 | - | 58 | 22 | 19 | 80 |
| | NBC1004 -08 | 1/2 | 9.5 | - | 63 | 27 | 22 | 115 |
| | NBC1004 -12 | 3/4 | 15.5 | - | 84 | 36 | 30 | 270 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBC1005 -02 | 1/8 | 2.0 | - | 40 | 14 | 14 | 40 |
| | NBC1005-0403 | 1/4 | 2.8 | - | 48 | 19 | 17 | 45 |
| | NBC1005 -04 | 1/4 | 4.0 | - | 56 | 19 | 17 | 55 |
| | NBC1005 -06 | 3/8 | 6.5 | - | 58 | 22 | 19 | 80 |
| | NBC1005 -08 | 1/2 | 9.5 | - | 63 | 27 | 22 | 115 |
| | NBC1005 -12 | 3/4 | 15.5 | - | 84 | 36 | 30 | 270 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

N173(-02、-03、-12)、N177(-04、-06、-08)用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | NPTF | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|--|---------------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|-----------------|
| 6012 NPTF  | NBC6012 -02 | 1/8 | 2.0 | 10 | 34 | 14 | - | 20 |
| | NBC6012 -0403 | 1/4 | 2.8 | 13 | 43 | 17 | - | 25 |
| | NBC6012 -04 | 1/4 | 4.0 | 13 | 51 | 17 | - | 35 |
| | NBC6012 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 19 | - | 65 |
| | NBC6012 -08 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 22 | - | 85 |
| | NBC6012 -12 | 3/4 | 15.5 | 20 | 80 | 30 | - | 210 |
| 6013 ユニファイネジ (めすシート)  | 金 具 品 番 | ユニファイ ネジ | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBC6013 -02 | 5/16-24 | 2.0 | - | 40 | 14 | 14 | 40 |
| | NBC6013 -03 | 3/8-24 | 2.8 | - | 48 | 19 | 17 | 45 |
| | NBC6013 -04 | 7/16-20 | 4.0 | - | 56 | 19 | 17 | 60 |
| | NBC6013 -06 | 9/16-18 | 6.5 | - | 57 | 22 | 19 | 85 |
| | NBC6013 -08 | 3/4-16 | 9.5 | - | 63 | 27 | 22 | 120 |
| | NBC6013 -12 | 1 1/16-12 | 15.5 | - | 86 | 36 | 30 | 280 |
| METST メートルネジ (めすシート)  | 金 具 品 番 | メートル ネジ | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | NBCMETST-04 | M14×1.5 | 4.0 | - | 57 | 19 | 17 | 75 |
| | NBCMETST-06 | M18×1.5 | 6.5 | - | 58 | 24 | 19 | 85 |
| | NBCMETST-08 | M22×1.5 | 9.5 | - | 65 | 27 | 22 | 125 |
| | NBCMETST-12 | M30×1.5 | 15.5 | - | 92 | 36 | 30 | 340 |
| ML45 45°エルボフィッティング (おすシート)  | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | H mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g | |
| | NBCML45-04 | 1/4 | 4.0 | 21.5 | 74 | 19 | 45 | |
| | NBCML45-06 | 3/8 | 6.5 | 26.0 | 82 | 22 | 85 | |
| | NBCML45-08 | 1/2 | 9.5 | 29.5 | 91 | 27 | 135 | |
| ML90 90°エルボフィッティング (おすシート)  | NBCML90-04 | 1/4 | 4.0 | 35.0 | 60 | 19 | 70 | |
| | NBCML90-06 | 3/8 | 6.5 | 44.0 | 67 | 22 | 95 | |
| | NBCML90-08 | 1/2 | 9.5 | 53.0 | 75 | 27 | 145 | |

(注)-02、-03は金具の締部形状が上記と異なります。

特徴

内面チューブに塗料等の溶剤に侵され難いナイロン、外面カバーに引き摺り等の摩耗に強い塩化ビニールを採用。
可燃性溶剤の静電気による発火を防ぐよう、金具間に電気導通性(アース機能)を確保しています。外観色を黄緑色とし、他のホースとの識別化をしています。
社内実機試験にて連続1000時間の耐久性を確認済みです。

構造

- 内面チューブ：ナイロン
- 補強層：高抗張力鋼線
- 外面カバー：塩化ビニール(黄緑色)
- 適用流体／炭化水素・エステル系・ケトン系・アルコール系・エーテル系の塗装溶剤
- 流体温度範囲／-20℃～+80℃
- 推奨露囲気温度／-20℃～+50℃



1 W/B

N191

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m | |
|-------|----|-----|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|-----|
| | mm | インチ | | | | | | | |
| N191 | 5 | 4.8 | 3/16 | 10.4 | 1W/B | 20.6 | 68.5 | 30 | 120 |
| N191 | 6 | 6.1 | 1/4 | 11.4 | 1W/B | 20.6 | 68.5 | 35 | 140 |
| N191 | 9 | 9.5 | 3/8 | 15.0 | 1W/B | 20.6 | 68.5 | 50 | 230 |

N191ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 5 | 1/4 | 2.8 | 19 | 17 | 49 | 55 |
| | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 19 | 17 | 61 | 60 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 22 | 19 | 63 | 95 |

テフロン®ホース

ST40 (SAE100R14適合品)

■特徴

- ①高いフレキシブル性と耐高温及び耐薬品性に優れています。
- ②非粘着性で、接着剤や塗料等の粘着性の高い流体にも適しています。
- ③スチームや食品機械等の清浄度を要求される流体にも適合可能です。
- ④補強層にSUS304ブレードを採用し、高耐圧、高耐久を有しています。

⑤テフロン®チューブにカーボンを添付して、ホースに発生した静電気を放出させるコンダクティブタイプ(静電気放出型)のST40Cも取り揃えています。

■推奨雰囲気温度

-54°C ~ +148°C

■構造

内面チューブ：テフロン®
補強層：1SUS / B

■流体温度範囲

-54°C ~ +232°C

ST40

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|------|----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| ST40 -04 | 4.8 | 3/16 | 7.7 | 20.5 | 82.0 | 51 | 105 |
| ST40 -05 | 6.4 | 1/4 | 9.5 | 20.5 | 82.0 | 76 | 120 |
| ST40 -06 | 7.9 | 5/16 | 11.0 | 17.0 | 68.0 | 102 | 150 |
| ST40 -10 | 12.7 | 1/2 | 16.1 | 12.0 | 48.0 | 165 | 215 |
| ST40 -12 | 15.9 | 5/8 | 19.4 | 10.5 | 42.0 | 191 | 285 |
| ST40 -16 | 22.2 | 7/8 | 26.2 | 7.0 | 28.0 | 229 | 430 |

※スチームの場合は最高使用圧力1.4MPa (+198°C)で使用ください。

※同一のホースでスチームと水、スチームと窒素の交互使用は避けてください。

ST40用金具

テフロン®ホース専用に開発されたクリンプタイプの金具です。

| 形 状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概略 重量 g |
|-----------------------------|---------------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| 1001 管用テープおねじ | TFC1001 -04 | 1/4 | 4.5 | 13 | 43 | 17 | 35 |
| | TFC1001 -0405 | 1/4 | 4.5 | 13 | 43 | 17 | 37 |
| | TFC1001 -06 | 3/8 | 7.0 | 15 | 48 | 19 | 54 |
| | TFC1001 -0810 | 1/2 | 10.0 | 18 | 58 | 27 | 106 |
| | TFC1001 -12 | 3/4 | 16.0 | 20 | 68 | 30 | 158 |
| | TFC1001 -16 | 1 | 21.5 | 22 | 77 | 36 | 297 |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | TFC1005 -04 | 1/4 | 4.5 | 48 | 19 | 17 | 48 |
| | TFC1005 -0405 | 1/4 | 4.5 | 48 | 19 | 17 | 51 |
| | TFC1005 -06 | 3/8 | 7.0 | 53 | 22 | 19 | 67 |
| | TFC1005 -0810 | 1/2 | 10.0 | 63 | 27 | 27 | 126 |
| | TFC1005 -12 | 3/4 | 16.0 | 73 | 36 | 30 | 221 |
| | TFC1005 -16 | 1 | 21.5 | 81 | 41 | 36 | 343 |

※その他の金具形状についてはお問い合わせください。

1 ジャッキ用ゴムホースAJシリーズ

■特徴

油圧機器が高圧、かつコンパクトになると共に、その特徴を生かした油圧工具が汎用的に使われるようになりました。代表的な油圧工具は、油圧ジャッキ、油圧パンチャー、油圧ベンダーなどがあります。これらの油圧工具が作業の合理化、省力化という重要な役割を果たすには、超高压に耐え、かつコンパクトなホースが要求されます。当社の油圧工具用超高压ゴムホースは、この分野で永年優秀な実績を持ち、あらゆるニーズをも満足させる高性能なホースです。

①使用圧力が70.0MPa、98.0MPaという超高压に耐え、しかも耐久力があります。本製品は衝撃圧がかかるない圧力波形でご使用ください。

②圧力を正確に、また迅速に伝達するため、体積膨張が少ないホースです。

③ポータブルの特性を生かすため、極めて軽量です。



2W/B

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-20°C～+80°C

■推奨空気温度／-20°C～+60°C

AJ700

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AJ700 5 | 4.8 | 3/16 | 13.2 | 2W/B | 70.0 | 140.0 | 80 | 350 |
| AJ700 6 | 6.3 | 1/4 | 15.7 | 2W/B | 70.0 | 140.0 | 100 | 430 |
| AJ700 9 | 9.5 | 3/8 | 19.4 | 2W/B | 70.0 | 140.0 | 130 | 620 |
| AJ700 12 | 12.7 | 1/2 | 23.8 | 2W/B | 70.0 | 140.0 | 160 | 920 |

AJ1000

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|-----|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AJ1000 5 | 4.8 | 3/16 | 13.2 | 2W/B | 98.0 | 196.0 | 80 | 350 |
| AJ1000 6 | 6.3 | 1/4 | 15.7 | 2W/B | 98.0 | 196.0 | 100 | 430 |
| AJ1000 9 | 9.5 | 3/8 | 19.4 | 2W/B | 98.0 | 196.0 | 130 | 620 |

AJ700用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R (PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|---------------|-------------------|--------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|
| 1001 管用テープおねじ | 1001 -0403 | 1/4 | 2.5 | 13 | 57 | 17 | 100 |
| | 1001 -0603 | 3/8 | 2.5 | 15 | 59 | 19 | 100 |
| | 1001 -0604 | 3/8 | 4.0 | 15 | 52 | 19 | 70 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 135 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

AJ1000用金具

② ジャッキ用ゴムホースNAJシリーズ

特徵

補強層材に新開発のアラミド繊維を使用し、従来のジャッキホースに比べ柔軟性が50%向上しました。

また、重量も従来品と比較して30%の軽量化となりました。油圧工具類の作業性が大幅に改善されます。

本製品は衝撃圧がかからない圧力波形でご使用ください。

構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線及びアラミド繊維

外面カバー：耐摩耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲 / -40°C~+80°C

■推奨雰囲気温度 / -20°C ~ +60°C



1A/B+1W/B

NAJ700

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m | |
|--------|----|------|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|-----|
| | mm | インチ | | | | | | | |
| NAJ700 | 6 | 6.3 | 1/4 | 15.8 | 1A/B+1W/B | 70 | 140 | 100 | 300 |
| NAJ700 | 9 | 9.5 | 3/8 | 19.7 | 1A/B+1W/B | 70 | 140 | 120 | 440 |
| NAJ700 | 12 | 12.7 | 1/2 | 23.6 | 1A/B+1W/B | 70 | 140 | 140 | 550 |

NAJ700ホース用

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|----------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テープーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 55 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 60 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 70 | 150 |

1 高含水作動液(HWBF)専用G210シリーズホース

■特徴

- ①気体(水蒸気)の透過性を十分に考慮した構造(カバーゴムにブリッキング加工)です。
- ②JIS規格を大幅に上回る80万回のインパルス試験に合格しています。
- ③専用金具を準備しました。
- ④一般作動油にも使用できます。

■適用流体／高含水作動液(HWBF)W/Oエマルジョンタイプ、ソリューブルタイプ、ソリューションタイプ及び一般作動油。

■液体温度範囲／+5°C～+80°C。
但し、一般作動油を使用の際は-40°C～+100°C

■適用金具／標準材質は、軟鋼で表面処理は黒染、またはニッケルメッキ。

●この他にステンレスでも生産いたします。

■推奨空気温度／+5°C～+80°C

※一部ホースにおいて製品に印字されている最高使用圧力が本カタログの表記と異なるものがありますが、本カタログ上の最高使用圧力でご使用いただけます。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：ワイヤーブレード
ワイヤースパイラル(糸入り)
糸ブレード

外面カバー：耐候性合成ゴム



G210

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-------|----------|----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| G210 6 | 6.4 | 1/4 | 17.5 | 2W/B+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 100 | 500 |
| G210 9 | 9.5 | 3/8 | 21.5 | 2W/B+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 130 | 700 |
| G210 12 | 12.7 | 1/2 | 28.0 | 1W/B+4W/S+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 160 | 1250 |
| G210 19 | 19.0 | 3/4 | 35.0 | 1W/B+4W/S+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 250 | 1750 |
| G210 25 | 25.4 | 1 | 41.0 | 1W/B+4W/S+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 310 | 2250 |
| G210 32 | 31.8 | 1-1/4 | 48.0 | 1W/B+4W/S+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 350 | 3000 |
| G210 38 | 38.1 | 1-1/2 | 58.0 | 1W/B+6W/S+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 450 | 4700 |
| G210 50 | 50.8 | 2 | 73.5 | 1W/B+6W/S+1Y/B | 21.0 | 105.0 | 580 | 7400 |

G210ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|----------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 70 | 22 | 240 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 460 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 510 |
| | 1001 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 115 | 46 | 810 |
| | 1001 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 135 | 50 | 1075 |
| | 1001 50 | 2 | 43.0 | 29 | 157 | 65 | 2140 |
| 1002 管用平行おねじ | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 70 | 22 | 240 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 460 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 510 |
| | 1002 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 115 | 46 | 810 |
| | 1002 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 135 | 50 | 1075 |
| | 1002 50 | 2 | 43.0 | 29 | 157 | 65 | 2140 |
| 1004 管用平行ねじユニオン (めすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | Y mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 55 | 19 | 17 | 75 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 59 | 22 | 19 | 95 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 75 | 27 | 22 | 270 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 89 | 36 | 30 | 520 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 98 | 41 | 36 | 570 |
| | 1004 32 | 11/4 | 25.5 | 122 | 50 | 46 | 890 |
| | 1004 38 | 11/2 | 32.0 | 144 | 60 | 50 | 1250 |
| | 1004 50 | 2 | 43.0 | 165 | 70 | 65 | 2320 |
| 1005 管用平行ねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 55 | 19 | 17 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 59 | 22 | 19 | 95 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 75 | 27 | 22 | 270 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 89 | 36 | 30 | 520 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 98 | 41 | 36 | 570 |
| | 1005 32 | 11/4 | 25.5 | 122 | 50 | 46 | 890 |
| | 1005 38 | 11/2 | 32.0 | 144 | 60 | 50 | 1250 |
| | 1005 50 | 2 | 43.0 | 165 | 70 | 65 | 2320 |

G210ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SHAST ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHAST 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | - | 84 | 720 |
| | SHAST 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | - | 108 | 920 |
| | SHAST 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | - | 112 | 1600 |
| | SHAST 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | - | 135 | 2210 |
| | SHAST 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | - | 160 | 3270 |
| | SHAST 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | - | 181 | 4660 |
| SHA45 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA45 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 39.0 | 132 | 850 |
| | SHA45 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 40.0 | 148 | 1550 |
| | SHA45 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 41.5 | 151 | 1845 |
| | SHA45 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 50.0 | 194 | 2150 |
| | SHA45 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 53.0 | 225 | 3880 |
| | SHA45 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 65.0 | 243 | 6000 |
| SHA90 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA90 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 67 | 97 | 850 |
| | SHA90 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 77 | 122 | 1210 |
| | SHA90 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 93 | 135 | 2010 |
| | SHA90 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 108 | 172 | 2930 |
| | SHA90 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 126 | 207 | 4215 |
| | SHA90 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 141 | 228 | 6400 |
| SHALS ストレートJIS21MPa SHAルース型フランジタイプ | SHALS 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 44 | 106 | 1470 |
| | SHALS 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 51 | 108 | 1560 |
| | SHALS 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 60 | 144 | 2020 |
| | SHALS 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 74 | 170 | 4110 |
| | SHALS 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 79 | 189 | 5160 |
| | SHALS 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 93 | 216 | 7270 |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

■特徴

難燃性作動油のうち、リン酸エステル系作動液に使用するホースです。

●作動油についての詳細は、P.5をご参照ください。

難燃性作動油で含水系作動液をご使用の場合は、P.73の高含水作動液用のG210シリーズホースをご使用ください。

■構造

内面チューブ：耐リン酸エステル系作動液用合成ゴム

補強層：ワイヤーブレード、ワイヤースパイラル

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／リン酸エステル系作動液

■流体温度範囲／-30°C～+100°C

※使用流体に一般作動油は使用しないでください。

■推奨空気温度／-30°C～+80°C



2W/B



4W/S



6W/S

P210

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| P210 6 | 6.4 | 1/4 | 14.8 | 2W/B | 20.5 | 102.5 | 100 | 350 |
| P210 9 | 9.5 | 3/8 | 18.8 | 2W/B | 20.5 | 102.5 | 130 | 500 |
| P210 12 | 12.7 | 1/2 | 22.0 | 2W/B | 20.5 | 102.5 | 160 | 700 |
| P210 19 | 19.0 | 3/4 | 33.5 | 4W/S | 20.5 | 102.5 | 250 | 1600 |
| P210 25 | 25.4 | 1 | 40.0 | 4W/S | 20.5 | 102.5 | 310 | 2000 |
| P210 32 | 31.8 | 1 1/4 | 50.0 | 6W/S | 20.5 | 102.5 | 350 | 3900 |
| P210 38 | 38.1 | 1 1/2 | 57.0 | 6W/S | 20.5 | 102.5 | 450 | 4100 |
| P210 50 | 50.8 | 2 | 73.0 | 6W/S | 20.5 | 102.5 | 580 | 7500 |

P210ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 300 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 470 |
| | 1001 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 50 | 140 | 1020 |
| | 1001 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 155 | 1570 |
| | 1001 50 | 2 | 43.0 | 30 | 70 | 182 | 2810 |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 300 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 470 |
| | 1002 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 50 | 140 | 1020 |
| | 1002 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 155 | 1570 |
| | 1002 50 | 2 | 43.0 | 30 | 70 | 182 | 2810 |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 70 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 90 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 170 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 560 |
| | 1004 32 | 11/4 | 25.5 | 50 | 50 | 147 | 1180 |
| | 1004 38 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 164 | 1720 |
| | 1004 50 | 2 | 43.0 | 70 | 70 | 190 | 3020 |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 70 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 90 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 170 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 560 |
| | 1005 32 | 11/4 | 25.5 | 50 | 50 | 147 | 1180 |
| | 1005 38 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 164 | 1720 |
| | 1005 50 | 2 | 43.0 | 70 | 70 | 190 | 3020 |

P210ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | 内 径 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|
| SHAST ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHAST 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | - | 85 | 690 |
| | SHAST 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | - | 108 | 920 |
| | SHAST 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | - | 112 | 1600 |
| | SHAST 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | - | 160 | 2420 |
| | SHAST 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | - | 178 | 3400 |
| | SHAST 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | - | 206 | 5200 |
| SHA45 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA45 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 39 | 124 | 825 |
| | SHA45 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 40 | 148 | 1550 |
| | SHA45 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 41 | 151 | 1845 |
| | SHA45 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 50 | 213 | 2430 |
| | SHA45 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 53 | 253 | 4285 |
| | SHA45 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 65 | 268 | 6810 |
| SHA90 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ | SHA90 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 67 | 89 | 835 |
| | SHA90 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 77 | 122 | 1210 |
| | SHA90 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 93 | 135 | 2010 |
| | SHA90 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 108 | 191 | 3110 |
| | SHA90 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 126 | 225 | 4620 |
| | SHA90 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 141 | 253 | 7210 |
| SHALS ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ | SHALS 12 | 16.0 | 63 | 40 | 22 | 30 | 44 | 98 | 950 |
| | SHALS 19 | 20.0 | 68 | 45 | 22 | 35 | 51 | 108 | 1560 |
| | SHALS 25 | 25.0 | 80 | 53 | 28 | 40 | 60 | 144 | 2020 |
| | SHALS 32 | 25.5 | 90 | 63 | 28 | 45 | 74 | 179 | 4250 |
| | SHALS 38 | 32.0 | 100 | 70 | 36 | 55 | 79 | 203 | 5410 |
| | SHALS 50 | 43.0 | 112 | 80 | 36 | 65 | 93 | 242 | 7960 |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

■特徴

RCホースは外面に圧延潤滑油がかかるても十分に耐えるゴムを採用しております。

AWホースは高温・多湿下でもご使用いただけます。

いずれも潰れにくく、柔軟性がある為、狭いところでも配管が可能です。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線及びアラミド繊維

外面カバー：RC 耐油・耐候性合成ゴム

AW 耐候性合成ゴム

■適用流体／圧延潤滑油（ロールクーラント用）

■流体温度範囲／RC -40°C～+100°C

AW -20°C～+80°C

■推奨雰囲気温度／RC -40°C～+80°C

AW -20°C～+80°C

AWホースのご使用上の注意：

ご使用の際は、グラスワールとステンレスブレード（1G-1S）の外装が必要です。



2W/B



3W/B



4W/S



1A/B+1W/B

RC205

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| RC205 6 | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 2W/B | 20.5 | 82.0 | 45 | 300 |
| RC205 9 | 9.5 | 3/8 | 16.7 | 2W/B | 20.5 | 82.0 | 60 | 390 |
| RC205 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 20.5 | 82.0 | 80 | 520 |
| RC205 19 | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 20.5 | 82.0 | 170 | 970 |
| RC205 25 | 25.4 | 1 | 36.0 | 4W/S | 20.5 | 82.0 | 220 | 1450 |
| RC205 32 | 31.8 | 1 1/4 | 44.4 | 4W/S | 20.5 | 82.0 | 280 | 2200 |
| RC205 38 | 38.1 | 1 1/2 | 51.5 | 4W/S | 20.5 | 82.0 | 330 | 2870 |
| RC205 50 | 50.8 | 2 | 66.0 | 4W/S | 20.5 | 82.0 | 430 | 4700 |

RC35N

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| RC35N 50 | 50.8 | 2 | 61.1 | 2W/B | 3.5 | 14.0 | 300 | 2060 |
| RC35N 65 | 63.5 | 2 1/2 | 76.0 | 2W/B | 3.5 | 14.0 | 660 | 2780 |
| RC35N 75 | 76.2 | 3 | 95.0 | 3W/B | 3.5 | 14.0 | 800 | 5400 |

金具についてはご相談ください。

AW

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|------|-----|----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| AW 75 | 76.2 | 3 | 90.0 | 1A/B+1W/B | 3.0 | 15.0 | 400 | 2780 |

金具についてはご相談ください。

RC205ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 135 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | 1001 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | 1001 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | 1001 50 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行めねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 135 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | 1002 32 | 11/4 | 25.5 | 25 | 46 | 115 | 810 |
| | 1002 38 | 11/2 | 32.0 | 25 | 50 | 135 | 1075 |
| | 1002 50 | 2 | 43.0 | 29 | 65 | 156 | 2140 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 150 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | 1004 32 | 11/4 | 25.5 | 46 | 50 | 122 | 890 |
| | 1004 38 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 144 | 1250 |
| | 1004 50 | 2 | 43.0 | 65 | 70 | 165 | 2320 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 150 |
| | 1005 16 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | 1005 32 | 11/4 | 25.5 | 46 | 50 | 122 | 890 |
| | 1005 38 | 11/2 | 32.0 | 50 | 60 | 144 | 1250 |
| | 1005 50 | 2 | 43.0 | 65 | 70 | 165 | 2320 |

1 高温油用LHWシリーズ

■特徴

内面ゴム材、外面ゴム材の改良により、大幅に耐熱性能を向上させ、最高150°C迄の温度範囲での使用が可能になりました。

φ50ホースは、一般作動油の使用において流体中に空気、水、水蒸気が混入する場合にはご使用頂けません。

ご使用条件についてのお問い合わせは、弊社販売へご連絡お願い致します。

■構造

内面チューブ：耐熱・耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：アクリル系耐熱・耐候性合成ゴム



1W/B



2W/B

■適用流体／作動油、水及び空気

■流体温度範囲／

作動油：-40°C～+150°C

(φ6～38) 水及び空気：-40°C～+100°C

■推奨弯曲温度／-40°C～+100°C

LHW

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| LHW 6 | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 60 | 220 |
| LHW 9 | 9.5 | 3/8 | 16.8 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 80 | 300 |
| LHW 12 | 12.7 | 1/2 | 20.2 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 90 | 430 |
| LHW 15 | 15.9 | 5/8 | 23.3 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 120 | 500 |
| LHW 19 | 19.0 | 3/4 | 26.8 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 140 | 645 |
| LHW 25 | 25.4 | 1 | 32.8 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 190 | 690 |
| LHW 32 | 31.8 | 1 1/4 | 40.5 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 230 | 930 |
| LHW 38 | 38.1 | 1 1/2 | 47.5 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 290 | 1160 |
| LHW 50 | 50.4 | 2 | 61.1 | 2W/B | 3.5 | 14.0 | 370 | 1790 |

LHWホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|------------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 89 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 99 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 89 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 99 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1004 -1210 | 3/4 | 12.0 | 30 | 36 | 83 | 280 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 94 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 104 | 500 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1005 -1210 | 3/4 | 12.0 | 30 | 36 | 83 | 280 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 94 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 104 | 500 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

LHWホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R (PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---------|--------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | 50 | 103 | 665 |
| | 1001 38 | 1 1/2 | 32.5 | 25 | 60 | 111 | 860 |
| | 1001 50 | 2 | 44.0 | 29 | 70 | 123 | 1420 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G (PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | 50 | 103 | 665 |
| | 1002 38 | 1 1/2 | 32.5 | 25 | 60 | 111 | 860 |
| | 1002 50 | 2 | 44.0 | 29 | 70 | 123 | 1420 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G (PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 32 | 1 1/4 | 27.5 | 46 | 50 | 110 | 765 |
| | 1004 38 | 1 1/2 | 32.5 | 50 | 60 | 120 | 1030 |
| | 1004 50 | 2 | 44.0 | 65 | 70 | 132 | 1660 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G (PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 32 | 1 1/4 | 27.5 | 46 | 50 | 110 | 765 |
| | 1005 38 | 1 1/2 | 32.5 | 50 | 60 | 120 | 1030 |
| | 1005 50 | 2 | 44.0 | 65 | 70 | 132 | 1660 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

■特徴

低圧（3.0MPa）でかつ高温の配管用途に開発しました。最小曲げ半径も小さく配管も容易にできます。

■構造

内面チューブ：耐熱・耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線
外面カバー：耐候性合成ゴム
■適用流体／一般作動油
■流体温度範囲／-40～+120°C
■推奨弯曲温度／-40°C～+80°C



1W/B

OCH

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| OCH 12 | 12.7 | 1/2 | 20.0 | 1W/B | 3.0 | 12.0 | 80 | 360 |
| OCH 19 | 19.0 | 3/4 | 27.5 | 1W/B | 3.0 | 12.0 | 110 | 590 |
| OCH 25 | 25.4 | 1 | 35.0 | 1W/B | 3.0 | 12.0 | 150 | 820 |
| OCH 38 | 38.1 | 1 1/2 | 47.5 | 1W/B | 3.0 | 12.0 | 230 | 1160 |

OCHホース用金具

| 形状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
|-----------------------------|---------|-------------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 89 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 99 | 440 |
| 形状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 89 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 99 | 440 |
| 形状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 94 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 104 | 500 |
| 形状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概略 重量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 94 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 104 | 500 |

※OCH φ38の金具についてはご相談ください

■特徴

ホースを金具に挿入するだけの簡単な組立(バンド締めや加締め作業が不要)で、水・温水で120°Cまで使用可能なホースです。

■構造

- 内面チューブ：耐熱性合成ゴム
- 補強層：特殊合成繊維
- 外面カバー：耐熱性合成ゴム
- 適用流体／水・温水(油での使用は不可)
- 流体温度範囲／MAX120°C
- 推奨空気温度／+5°C～+60°C



1Y/B

HTW10

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| HTW10-04 | 6.3 | 1/4 | 12.7 | 1Y/B | 1.0 | 4.0 | 76 | 120 |
| HTW10-06 | 9.5 | 3/8 | 15.9 | 1Y/B | 1.0 | 4.0 | 76 | 150 |
| HTW10-08 | 12.7 | 1/2 | 19.5 | 1Y/B | 1.0 | 4.0 | 127 | 225 |

HTW10ホース用金具(材質: ブラス)

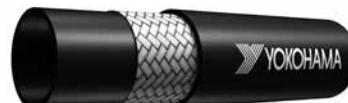
| 形状 | 金具品番 | ねじR(PT) | 適用ホースサイズ | 内径mm | Amm | Dmm | (L)mm | Xmm | 概略重量g |
|-------------------------|-------------|---------|----------|------|-----|-------|-------|-------|------------|
| 1001 管用テープーおねじ | LAR1001-04B | 1/4 | -04 | 4.3 | 13 | 21 | 40 | 14 | 35 |
| | LAR1001-06B | 3/8 | -06 | 7.4 | 15 | 24 | 46 | 17 | 40 |
| | LAR1001-08B | 1/2 | -08 | 9.8 | 18 | 28 | 54 | 22 | 80 |
| 1004 管用平行めねじユニオン(めすシート) | 金具品番 | ねじG(PF) | 適用ホースサイズ | 内径mm | Dmm | (L)mm | Xmm | 概略重量g | 推奨締付トルクN·m |
| | LAR1004-04B | 1/4 | -04 | 4.3 | 18 | 37 | 17 | 30 | 15 |
| | LAR1004-06B | 3/8 | -06 | 7.4 | 20 | 42 | 19 | 35 | 29 |
| 1005 管用平行めねじユニオン(おすシート) | 金具品番 | ねじG(PF) | 適用ホースサイズ | 内径mm | Dmm | (L)mm | Xmm | 概略重量g | 推奨締付トルクN·m |
| | LAR1005-04B | 1/4 | -04 | 4.3 | 18 | 37 | 17 | 30 | 15 |
| | LAR1005-06B | 3/8 | -06 | 7.4 | 20 | 42 | 19 | 35 | 29 |
| | LAR1005-08B | 1/2 | -08 | 9.8 | 24 | 49 | 24 | 70 | 29 |

■特徴

- ①油圧配管の中低圧用としてご使用いただ
くホース。軽量で、柔軟性にすぐれた、信
頼性の高いホースです。
- ②ISO4079-R6, SAE100R6に合格して
います。
- ③フィールドクリンプM/Cでアセンブリー
が可能です。

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：合成繊維
外面カバー：耐候性合成ゴム
- 適用流体／一般作動油
■流体温度範囲／-40°C～+100°C
■推奨充圧温度／-40°C～+80°C



1Y/B



2Y/S

L35

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| L35 6 | 6.3 | 1/4 | 12.7 | 2Y/S | 3.5 | 14.0 | 65 | 135 |
| L35 9 | 9.5 | 3/8 | 15.9 | 2Y/S | 3.5 | 14.0 | 75 | 180 |
| L35 12 | 12.7 | 1/2 | 19.8 | 2Y/S | 3.5 | 14.0 | 100 | 250 |
| L35 19 | 19.0 | 3/4 | 27.0 | 1Y/B | 3.5 | 14.0 | 150 | 480 |
| L35 25 | 25.4 | 1 | 34.9 | 1Y/B | 3.5 | 14.0 | 200 | 720 |

L35ホース用金具

| 形状 | 金具品番 | ねじR(PT) | 内径mm | Amm | (L)mm | Xmm | 概略重量g |
|----------------|-------------|---------|------|-----|-------|-----|-------|
| 1001 管用テーパーおねじ | GAC1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 50 |
| | GAC1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 70 |
| | GAC1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 105 |
| | ★GAC1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 230 |
| | ★GAC1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 350 |
| 形狀 | 金具品番 | ねじG(PF) | 内径mm | Amm | (L)mm | Xmm | 概略重量g |
| 1002 管用平行おねじ | GAC1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 50 |
| | GAC1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 70 |
| | GAC1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 105 |
| | ★GAC1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 230 |
| | ★GAC1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 350 |

(注)金具品番欄の★印の金具については締め形状が異なります。

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | GAC1004 6 GAC1004 9 GAC1004 12 ★GAC1004 19 ★GAC1004 25 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 55 59 67 89 98 | 19 22 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 65 90 130 280 410 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | GAC1005 6 GAC1005 9 GAC1005 12 ★GAC1005 19 ★GAC1005 25 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 55 59 67 89 98 | 19 22 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 65 90 130 280 410 |
| 6012 NPTF | 金 具 品 番 | NPTF | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
| | GAC6012 6 GAC6012 9 GAC6012 12 ★GAC6012 19 ★GAC6012 25 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 13 15 18 20 22 | 50 54 62 85 94 | 17 19 22 30 36 | 50 70 105 230 350 |
| 6013 ユニファイ (めすシート) | 金 具 品 番 | ユニファイ | 内 径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | GAC6013 6 GAC6013 9 GAC6013 12 ★GAC6013 19 ★GAC6013 25 | 7/16-20 9/16-18 3/4-16 1 1/16-12 1 5/16-12 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 56 59 66 91 100 | 19 22 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 70 95 135 290 420 |
| METST メートルネジ (めすシート) | 金 具 品 番 | メートル ネジ | 内 径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| | GACMETST 6 GACMETST 9 GACMETST 12 ★GACMETST 19 ★GACMETST 25 | M14×1.5 M18×1.5 M22×1.5 M30×1.5 M33×1.5 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 57 59 68 97 107 | 19 24 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 85 100 140 350 460 |

(注)金具品番欄の★印の金具については締め形状が異なります。

2 WS18Zソケットレスホース

■特徴

①ホースアセンブリーが早く、簡単にできます。ホースを必要な長さに切断し、油をつけて金具に差し込むだけで完了です。(専用ホース挿入器も準備しています。)

②再使用可能な金具です。

金具はすべてリューザブルタイプのため、万一ホースが破損しても、その金具は有害な変形、キズなどがない場合、繰り返し使用できます。

③在庫を大幅に減らすことができます。

簡単に、どこでもアセンブリーできるため、金具付きの特定の長さのホースを在庫する必要はありません。ホースと金具を別々に在庫できるため、在庫を大幅に減らすことができます。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：合成繊維

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油、潤滑油、燃料油、空気

■流体温度範囲／-40°C～+93°C、但し、空気の場合～+70°C、水の場合～+60°C

■推奨充満温度／-40°C～+70°C

■金具装着後の性能仕様

| ホース品番 | 最小金具引抜荷重N | 長さ変化率% |
|----------|-----------|--------|
| WS18Z-04 | 667 | -1～-8 |
| WS18Z-06 | 1,334 | -1～-8 |
| WS18Z-08 | 1,775 | -1～-8 |
| WS18Z-12 | 2,893 | -1～-8 |



WS18Z

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 試験圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | | |
| WS18Z-04 | 6.3 | 1/4 | 12.7 | 2Y/S | 1.8 | 3.5 | 7.0 | 76 | 120 |
| WS18Z-06 | 9.5 | 3/8 | 15.9 | 2Y/S | 1.8 | 3.5 | 7.0 | 76 | 160 |
| WS18Z-08 | 12.7 | 1/2 | 19.8 | 2Y/S | 1.8 | 3.5 | 7.0 | 127 | 220 |
| WS18Z-12 | 19.0 | 3/4 | 26.2 | 1Y/B | 1.8 | 3.5 | 7.0 | 178 | 340 |

WS18Zホース用金具(材質:プラス)

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 適用 ホース サイズ | 内 径 mm | A mm | D mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---|---|--|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 1001 管用テーパーおねじ | LAR1001-04B LAR1001-06B LAR1001-08B LAR1001-12B | 1/4 3/8 1/2 3/4 | -04 -06 -08 -12 | 4.3 7.4 9.8 15.0 | 13 15 18 20 | 21 24 28 36 | 40 46 54 75 | 14 17 22 30 | 35 40 80 100 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金 具 品 番 LAR1004-04B LAR1004-06B LAR1004-08B LAR1004-12B | ねじ G(PF) 1/4 3/8 1/2 3/4 | 適用 ホース サイズ -04 -06 -08 -12 | 4.3 7.4 9.8 15.0 | D mm 18 20 24 28 | (L) mm 37 42 49 66 | X mm 17 19 24 32 | 概 略 重 量 g 30 35 70 140 | 推奨締付 トルク N·m 15 29 29 59 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 金 具 品 番 LAR1005-04B LAR1005-06B LAR1005-08B LAR1005-12B | ねじ G(PF) 1/4 3/8 1/2 3/4 | 適用 ホース サイズ -04 -06 -08 -12 | 4.3 7.4 9.8 15.0 | D mm 18 20 24 28 | (L) mm 37 42 49 66 | X mm 17 19 24 32 | 概 略 重 量 g 30 35 70 140 | 推奨締付 トルク N·m 15 29 29 59 |

■特徴

油圧配管の中低圧ホースで、高温使用に適しています。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：合成繊維

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-30°C～+120°C

■推奨使用温度／-30°C～+80°C



1Y/B

SPオイル

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| SPOIL 9 | 9.5 | 3/8 | 19.0 | 1Y/B | 1.0 | 3.9 | 115 | 260 |
| SPOIL 12 | 12.7 | 1/2 | 22.5 | 1Y/B | 1.0 | 3.9 | 135 | 370 |
| SPOIL 15 | 15.9 | 5/8 | 27.0 | 1Y/B | 1.0 | 3.9 | 160 | 510 |
| SPOIL 19 | 19.0 | 3/4 | 31.0 | 1Y/B | 1.0 | 3.9 | 185 | 640 |

SPオイルホース用金具

| 形状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | (L) mm | Y mm | 概略 重量 g |
|---------------------------------|---------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 22 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 27 | 115 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.5 | 20 | 74 | 36 | 240 |
| 1002 管用平行おねじ | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概略 重量 g |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 53 | 22 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 59 | 27 | 115 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.5 | 20 | 74 | 36 | 240 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | (L) mm | X mm | 概略 重量 g | |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 58 | 22 | 100 | |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 63 | 27 | 140 | |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.5 | 79 | 36 | 290 | |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | (L) mm | X mm | 概略 重量 g | |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 58 | 22 | 100 | |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 63 | 27 | 140 | |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.5 | 79 | 36 | 290 | |

※φ15用の金具については、ご相談ください。

4 HI-MIDホースシリーズ

特徴

低圧用ホースの $\phi 6$ ～ $\phi 25$ サイズには、HI-MIDを推奨いたします。

構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：合成繊維
外面カバー：耐候性合成ゴム
■適用流体／一般作動油
■流体温度範囲／ -40°C ～ $+100^{\circ}\text{C}$
■推奨雰囲気温度／ -40°C ～ $+80^{\circ}\text{C}$



HI-MID

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| HI-MID 6 | 6.3 | 1/4 | 13.8 | 2Y/S | 1.5 | 6.0 | 100 | 150 |
| HI-MID 8 | 7.9 | 5/16 | 15.2 | 2Y/S | 1.5 | 6.0 | 110 | 170 |
| HI-MID 9 | 9.5 | 3/8 | 17.0 | 2Y/S | 1.5 | 6.0 | 120 | 200 |
| HI-MID 12 | 12.7 | 1/2 | 20.5 | 2Y/S | 1.5 | 6.0 | 150 | 260 |
| HI-MID 19 | 19.0 | 3/4 | 27.5 | 1Y/B | 1.0 | 4.0 | 210 | 390 |
| HI-MID 25 | 25.4 | 1 | 34.0 | 1Y/B | 1.0 | 4.0 | 250 | 510 |
| HI-MID 32 | 31.8 | 1 1/4 | 44.0 | 2Y/B | 1.0 | 4.0 | 320 | 950 |
| HI-MID 38 | 38.1 | 1 1/2 | 51.5 | 2Y/B | 1.0 | 4.0 | 380 | 1200 |
| HI-MID 50 | 50.8 | 2 | 65.0 | 2Y/B | 1.0 | 4.0 | 500 | 1600 |

HI-MIDホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | (L) mm | Y mm | 概略 重量 g |
|---------------------------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| 1001 管用テープバーおねじ | GAC1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 50 |
| | GAC1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 70 |
| | GAC1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 105 |
| | ※GAC1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 230 |
| | ※GAC1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 350 |
| 1002 管用平行おねじ | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概略 重量 g |
| | GAC1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 50 |
| | GAC1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 70 |
| | GAC1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 105 |
| | ※GAC1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 85 | 30 | 230 |
| | ※GAC1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 94 | 36 | 350 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
| | GAC1004 6 | 1/4 | 4.0 | 55 | 19 | 17 | 65 |
| | GAC1004 9 | 3/8 | 6.5 | 59 | 22 | 19 | 90 |
| | GAC1004 12 | 1/2 | 9.5 | 67 | 27 | 22 | 130 |
| | ※GAC1004 19 | 3/4 | 15.0 | 89 | 36 | 30 | 280 |
| | ※GAC1004 25 | 1 | 20.5 | 98 | 41 | 36 | 410 |

※ $\phi 19$ ・ $\phi 25$ の外観形状は3ヶ山です。

φ8、φ32、φ38、φ50の金具についてはご相談ください。

HI-MIDホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | GAC1005 6 GAC1005 9 GAC1005 12 ※GAC1005 19 ※GAC1005 25 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 55 59 67 89 98 | 19 22 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 65 90 130 280 410 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ (NPTF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6012 NPTFねじ | GAC 6012 6 GAC 6012 9 GAC 6012 12 ※GAC 6012 19 ※GAC 6012 25 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 13 15 18 20 22 | 17 19 22 30 36 | 50 54 62 85 94 | 50 70 105 230 350 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ ユニファイ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 6013 ユニファイねじ | GAC 6013 6 GAC 6013 9 GAC 6013 12 ※GAC 6013 19 ※GAC 6013 25 | 1/16-20 1/16-18 3/4-16 1 1/16-12 1 5/16-12 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 19 22 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 56 59 66 91 100 | 70 95 135 290 420 |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ メートルねじ | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| METST メートルねじ (めすシート) | GAC METST 6 GAC METST 9 GAC METST 12 ※GAC METST 19 ※GAC METST 25 | M14×1.5 M18×1.5 M22×1.5 M30×1.5 M33×1.5 | 4.0 6.5 9.5 15.0 20.5 | 19 24 27 36 41 | 17 19 22 30 36 | 57 59 68 97 107 | 85 100 140 350 460 |
| | | | | | | | |

※ $\phi 19$ ・ $\phi 25$ の外観形状は3 ッ山です。
φ32、φ38、φ50の金具についてはご相談ください。

1 F-LPGシリーズ

■特徴

内面チューブに耐気体透過性に優れた特殊ゴムを、外面カバーに耐摩耗性の高いゴムを、更に補強層上に糸層、カバーゴム上にブリッキングを施行して、微量の透過ガスを抜く構造にし、安全性を確保しています。

また、ホースの軽量化・柔軟性の向上により取り扱いが容易になりました。

更に、金具内部への水侵入を防止する構造となっており安全性を高めました。

■構造

内面チューブ：NBR系耐LPG特殊合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線および糸ブレード

外面カバー：CR/SBR系・耐候性合成ゴム

■適用流体／LPガス

■流体温度範囲／-40°C～+80°C

■推奨充満温度／設定なし（常温）



1W/B+1Y/B

F-LPG

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| F-LPG 9 | 9.5 | 3/8 | 18.6 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 9.0 | 80 | 380 |
| F-LPG 19 | 19.0 | 3/4 | 28.3 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 9.0 | 140 | 590 |
| F-LPG 25 | 25.4 | 1 | 35.3 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 9.0 | 170 | 820 |

F-LPGホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | X mm | Y mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 高圧水用100R1Kシリーズ

特徴

産業機械から配管・ビル・船舶にいたるまで、さまざまな分野の洗浄場面にご利用いただける、高水圧に対応する水圧洗浄用のホースです。ガンコな汚れもしっかり落とす確かな洗浄力をサポートします。

構造

内面チューブ：耐水性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／水(高圧水)

■流体温度範囲／0°C～+60°C

※油圧用としては使用できません。

■推奨弯曲気温／設定なし（常温）



1W/B

100R1K

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-----|----------|------|---------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| 100R1K 6 | 6.4 | 1/4 | 13.4 | 1W/B | 17.0 | 102 | 230 |
| 100R1K 9 | 9.5 | 3/8 | 17.4 | 1W/B | 14.0 | 127 | 330 |
| 100R1K 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 1W/B | 14.0 | 178 | 420 |

100R1Kホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概略 重量 g |
|----------------|---------|-------------|----------|---------|-----------|---------|---------------|
| 1001 管用テーパーおねじ | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 135 |
| 1002 管用平行おねじ | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 50 | 17 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 54 | 19 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 62 | 22 | 135 |

100R1Kホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
|-----------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|-----------------|
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 55 | 17 | 19 | 75 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 59 | 19 | 22 | 95 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 67 | 22 | 27 | 150 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ G(PF) | 内 径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概 略 重 量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 55 | 17 | 19 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 59 | 19 | 22 | 95 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 67 | 22 | 27 | 150 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

②スチーム洗浄用ホース

■特徴

- ①高圧高温性能に優れ、210°Cで連続使用が可能です。
- ②チューブゴムに耐湿性を考慮した合成ゴムを使用しています。
- ③軽量化を図り、柔軟性の優れたホースです。

■構造

- 内面チューブ：耐熱性合成ゴム
- 補強層：高抗張力鋼線+糸ブレード
- 外面カバー：耐熱性合成ゴム

■適用流体／高温スチーム

■流体温度範囲／連続使用は210°C

■推奨露圧気温度／0°C～+80°C

■ご使用期間の目安／1,000時間（210°Cで23時間連続使用のち、1時間停止を1サイクルとしてご使用頂いた場合の目安です。）

※スチーム以外でご使用しないでください。



1W/B+1Y/B

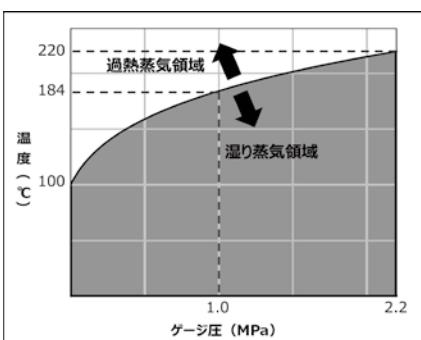
※ご使用上の注意

■ご使用条件

下のグラフは、横軸にゲージ圧を、縦軸に温度をとった、水の蒸気線となります。

UPスチームホースは、流体温度範囲内における、湿り蒸気領域内でご使用ください。

過熱蒸気領域でのご使用は、ホース寿命の低下に繋がり、短期間で交換を要することがあります。



用語のご説明

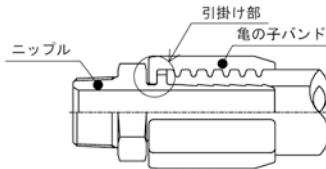
- ・湿り蒸気…水蒸気と水が混じった状態です。
加熱を続けても、温度は上昇せず飽和蒸気温度のままとなります。
- ・飽和蒸気…水を加熱し続け、水がちょうど全て蒸発した状態を指します。
グラフでは湿り蒸気と過熱蒸気の境界にあたります。
- ・過熱蒸気…乾き蒸気とも呼びます。
加熱すると温度が上昇し続けます。

■金具との接続について

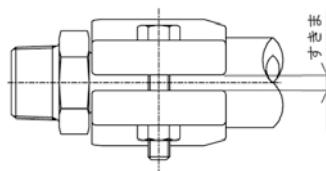
UPスチームシリーズの金具は、ボルトの締結により接続するタイプとなります。

組付けは、下記を目安に実施してください。

1. 亀の子バンド引掛け部とニップル引掛け部を合わせる。



2. ボルトにて十分に締付ける。



| ホース品番 | 推奨隙間 mm |
|-----------|---------|
| USTEMN 12 | 3以下 |
| USTEMN 19 | 7以下 |
| USTEMN 25 | 7以下 |
| USTEMN 32 | 7以下 |
| USTEMN 38 | 6以下 |
| USTEMN 50 | 7以下 |

万が一、ご使用中にスチームのリークが認められた場合は、ボルトの増し締めにより、リークが止まるのを確認してからご使用ください。
増し締めしてもリークが止まらない場合は、端部でホースを切断し、再度接続を行なってください。

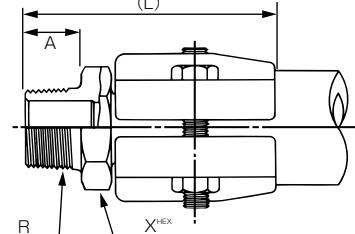
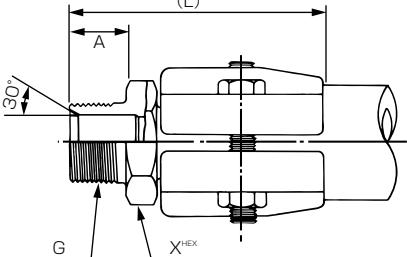
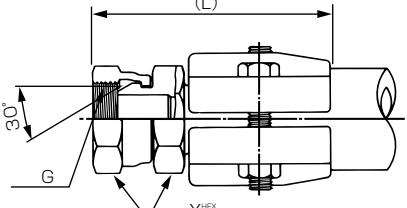
組付け方法 及び 増し締めを遵守しないと、スチームのリークや金具の抜けに至り、危険です。

UPスチームホース

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|-----------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| USTEMN 12 | 12.7 | 1/2 | 26.5 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 220 | 650 |
| USTEMT 19 | 19.0 | 3/4 | 33.0 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 270 | 950 |
| USTEMN 25 | 25.4 | 1 | 41.5 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 340 | 1300 |
| USTEMN 32 | 31.8 | 1 1/4 | 48.0 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 400 | 1500 |
| USTEMN 38 | 38.1 | 1 1/2 | 54.5 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 450 | 1800 |
| USTEMN 50 | 50.8 | 2 | 67.0 | 1W/B+1Y/B | 2.2 | 550 | 2250 |

[2]スチーム洗浄用ホース用金具

UPスチームホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | (L) mm | X mm | 概 略 重 量 g |
|---|---------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ  | 1001 12 | 1/2 | 10.0 | 18 | 71 | 27 | 450 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.5 | 20 | 85 | 36 | 610 |
| | 1001 25 | 1 | 21.5 | 22 | 99 | 41 | 950 |
| | 1001 32 | 11/4 | 27.0 | 25 | 114 | 50 | 1250 |
| | 1001 38 | 11/2 | 33.0 | 25 | 118 | 60 | 1800 |
| | 1001 50 | 2 | 44.0 | 30 | 136 | 70 | 2550 |
| 1002 管用平行おねじ  | 1002 12 | 1/2 | 10.0 | 18 | 71 | 27 | 450 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.5 | 20 | 85 | 36 | 610 |
| | 1002 25 | 1 | 21.5 | 22 | 99 | 41 | 950 |
| | 1002 32 | 11/4 | 27.0 | 25 | 114 | 50 | 1250 |
| | 1002 38 | 11/2 | 33.0 | 25 | 118 | 60 | 1800 |
| | 1002 50 | 2 | 44.0 | 30 | 136 | 70 | 2550 |
| 1005 管用平行ねじユニオン (おすシート)  | 1005 12 | 1/2 | 10.0 | - | 75 | 27 | 470 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.5 | - | 89 | 36 | 670 |
| | 1005 25 | 1 | 21.5 | - | 103 | 41 | 1050 |
| | 1005 32 | 11/4 | 27.0 | - | 119 | 50 | 1350 |
| | 1005 38 | 11/2 | 33.0 | - | 124 | 60 | 2000 |
| | 1005 50 | 2 | 44.0 | - | 143 | 70 | 2750 |

③洗浄用樹脂ホースシリーズ

■特徴

コイン洗車機・ポータブル洗浄機等の高圧洗浄配管用樹脂ホースです。洗浄用ゴムホースに比べ軽量で、取り扱いが格段に向上了しました。

また、使えば使う程なじみがでてくる、青いカバーのこのホースは、その見た目からも水専用のイメージを持って頂けます。

■構造

内面チューブ：耐水性特殊樹脂
補強層：ポリエチレン繊維
外面カバー：耐摩性特殊ウレタン(コバルトブルー)



1Y/B

■適用流体／水(高圧水)

■流体温度範囲／-40°C～+80°C

■推奨雰囲気温度／設定なし(常温)

NHW(水圧洗浄用樹脂ホース)

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|-----|-----|----------|------|---------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| NHW 9 | 9.6 | 3/8 | 17.0 | 1Y/B | 13.7 | 50 | 170 |

(注)水以外で使わないでください。

NHWホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | ねじ R(PT) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
|-----------------------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------|---------|---------|---------------|
| 1001 管用テープーおねじ | NFC1001 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 61 | 19 | - | 85 |
| | | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
| 1002 管用平行おねじ | NFC1002 -06 | 3/8 | 6.5 | 15 | 61 | 19 | - | 85 |
| | | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | NFC1004 -06 | 3/8 | 6.5 | - | 66 | 22 | 19 | 90 |
| | | | | | | | | |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | A mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | NFC1005 -06 | 3/8 | 6.5 | - | 66 | 22 | 19 | 90 |
| | | | | | | | | |

4 水・グラウト用GTシリーズホース

■特徴

地下鉄・下水道における地盤改良、ダム・トンネル工事にともなう岩盤強化、ビル建築の基礎工事等、各種基礎工事に不可欠な水・セメントミルクの圧送に大きな効果を発揮する専用ホースです。耐摩耗性を向上させ、ホース擦れによる寿命低下を防ぎます。曲げ半径の低減に加え、軽量化・柔軟化を図り、取り扱い性にも優れます。

■構造

内面チューブ：耐摩・耐水性合成ゴム
補強層：ワイヤーブレード

外面カバー：耐摩性合成ゴム

■適用流体／水・セメントミルク

■流体温度範囲／-40°C～+60°C

※流体凍結時は使用できません。

※油圧用としては使用できません。

■推奨弯曲気温／設定なし（常温）



1W/B



2W/B



4W/S



6W/S

GT70

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-------|----------|------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| GT70 12 | 12.7 | 1/2 | 19.9 | 1W/B | 7.0 | 80 | 330 |
| GT70 25 | 25.4 | 1 | 33.2 | 1W/B | 7.0 | 150 | 690 |
| GT70 32 | 31.8 | 1 1/4 | 41.0 | 1W/B | 7.0 | 190 | 960 |
| GT70 38 | 38.1 | 1 1/2 | 48.0 | 1W/B | 7.0 | 230 | 1160 |
| GT70 50 | 50.8 | 2 | 63.0 | 2W/B | 7.0 | 300 | 2020 |

GT140

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| GT140 19 | 19.0 | 3/4 | 27.2 | 1W/B | 14.0 | 140 | 640 |
| GT140 25 | 25.4 | 1 | 34.8 | 2W/B | 14.0 | 190 | 1100 |
| GT140 32 | 31.8 | 1 1/4 | 41.3 | 2W/B | 14.0 | 240 | 1340 |
| GT140 38 | 38.1 | 1 1/2 | 47.8 | 2W/B | 14.0 | 290 | 1470 |
| GT140 50 | 50.8 | 2 | 61.1 | 2W/B | 14.0 | 370 | 2060 |

GT205

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| GT205 12 | 12.7 | 1/2 | 20.8 | 1W/B | 20.5 | 90 | 400 |
| GT205 19 | 19.0 | 3/4 | 28.0 | 2W/B | 20.5 | 140 | 820 |
| GT205 25 | 25.4 | 1 | 34.8 | 2W/B | 20.5 | 190 | 1100 |
| GT205 32 | 31.8 | 1 1/4 | 41.3 | 2W/B | 20.5 | 240 | 1340 |
| GT205 38 | 38.1 | 1 1/2 | 48.8 | 2W/B | 20.5 | 330 | 1640 |

GT420

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小曲げ 半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|------------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | |
| GT420 19 | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 42.0 | 180 | 1330 |
| GT420 25 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 42.0 | 240 | 1920 |
| GT420 32 | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 42.0 | 280 | 3650 |
| GT420 38 | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 42.0 | 400 | 4180 |
| GT420 50 | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 42.0 | 500 | 7180 |

GT70・140・205ホース用金具

| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
|-----------------------------|------------|-------------|----------|-----------|---------|---------|---------------|
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) | GFC1004 12 | 1/2 | 9.5 | 67 | 22 | 27 | 150 |
| | GFC1004 19 | 3/4 | 15.0 | 89 | 30 | 36 | 330 |
| | GFC1004 25 | 1 | 20.5 | 98 | 36 | 41 | 500 |
| | GTC1004 32 | 1 1/4 | 27.5 | 110 | 46 | 50 | 765 |
| | GTC1004 38 | 1 1/2 | 32.5 | 120 | 50 | 60 | 1030 |
| | GTC1004 50 | 2 | 44.0 | 132 | 65 | 70 | 1660 |
| 形 状 | 金具品番 | ねじ G(PF) | 内径 mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略 重量 g |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) | GFC1005 12 | 1/2 | 9.5 | 67 | 22 | 27 | 150 |
| | GFC1005 19 | 3/4 | 15.0 | 89 | 30 | 36 | 330 |
| | GFC1005 25 | 1 | 20.5 | 98 | 36 | 41 | 500 |
| | GTC1005 32 | 1 1/4 | 27.5 | 110 | 46 | 50 | 765 |
| | GTC1005 38 | 1 1/2 | 32.5 | 120 | 50 | 60 | 1030 |
| | GTC1005 50 | 2 | 44.0 | 132 | 65 | 70 | 1660 |

φ32～φ50は外観形状が異なります。

5 DHシリーズ（低伸張ホース）

■特徴

DHシリーズは掘削機用にご使用頂くホースです。
引張に対する伸長が低く、耐荷重性に優れています。

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
- 補強層：高抗張力鋼線
- 外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム
- 適用流体／一般作動油
- 流体温度範囲／-40～+80°C
- 推奨空気温度／-40～+60°C
- 金具／ご相談ください



3W/B



6W/S

DH

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-------|----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| DH21 19 | 19.0 | 3/4 | 32.2 | 3W/B | 21.0 | 82.0 | 250 | 1400 |
| DH21 25 | 25.4 | 1 | 39.2 | 3W/B | 21.0 | 82.0 | 300 | 1750 |
| DH30 32 | 31.8 | 1 1/4 | 53.0 | 6W/S+1W/B | 29.4 | 117.6 | 500 | 4300 |
| DH35 38 | 38.1 | 1 1/2 | 59.0 | 6W/S+1W/B | 34.5 | 140.0 | 500 | 5000 |
| DH24 50 | 50.8 | 2 | 72.0 | 6W/S | 24.0 | 96.0 | 600 | 5800 |

一般的の油圧回路に使用するホースや配管のサイズは、内径50ミリまで充分ですが、特殊な用途、例えば海洋開発、船舶用、製鉄や航空機関係の一部などでは、100ミリ程度のホースを使用することがあります。この需要にお応えするために、大口径ホースを用意しています。本製品は衝撃圧がかからない圧力波形でご使用ください。

SP210

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
- 補強層：スパイラルワイヤー
- 外面カバー：耐候性合成ゴム
- 適用流体／一般作動油
- 流体温度範囲／-20°C～+80°C
- 推奨雰囲気温度／-20°C～+70°C
- 金具／ご相談ください。

N300N

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
- 補強層：ワイヤーブレード
- 外面カバー：耐候性合成ゴム
- 適用流体／一般作動油
- 流体温度範囲／-20°C～+80°C
- 推奨雰囲気温度／-20°C～+70°C
- 金具／ご相談ください。



1Y/B+1W/B



2W/B



3W/B



6W/S

SP350

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
- 補強層：スパイラルワイヤー
- 外面カバー：耐候性合成ゴム
- 適用流体／鉱物性作動油
- 流体温度範囲／-40°C～+100°C
- 推奨雰囲気温度／-40°C～+80°C
- 金具／ご相談ください。

WSR5

■構造

- 内面チューブ：耐油性合成ゴム
- 補強層：ワイヤーブレード
- 外面カバー：ヤーンブレード
- 適用流体／鉱物性作動油
- 流体温度範囲／-40°C～+93°C
- 推奨雰囲気温度／-20°C～+70°C
- 金具／ご相談ください。

N300N

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|-------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| N300N 65 | 63.5 | 21/2 | 76.0 | 2W/B | 5.0 | 25.0 | 660 | 2780 |
| N300N 75 | 76.2 | 3 | 89.0 | 2W/B | 3.0 | 15.0 | 800 | 3180 |
| N300N 100 | 101.6 | 4 | 117.5 | 3W/B | 3.0 | 15.0 | 950 | 5400 |

SP210

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| SP210 65 | 63.5 | 21/2 | 87.0 | 6W/S | 20.5 | 82.0 | 600 | 9200 |

SP350

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| SP350 65 | 63.5 | 21/2 | 87.0 | 6W/S | 34.5 | 103.5 | 600 | 9200 |

WSR5

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|------|----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| WSR5 -40 | 60.3 | 21/2 | 73.0 | 1Y/B+1W/B | 2.4 | 9.7 | 610 | 2210 |
| WSR5 -48 | 76.2 | 3 | 90.5 | 1Y/B+1W/B | 1.4 | 5.5 | 840 | 3040 |

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
 補強層：高抗張力鋼線
 外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-40°C～+100°C

■推奨空気圧温度／-40°C～+80°C

※SWPシリーズはフィールドクリンプマシンでアセンブリが可能なホースです。
 フィールドクリンプマシンについては“クリンプマシン”的資料をご請求ください。
 一部ホースにおいて製品に印字されている最高使用圧力が本カタログの表記と異なる
 ものがあります、本カタログ上の最高使用圧力をご使用いただけます。



1W/B



2W/B



4W/S

SWP70

| ホース品番 | 内径 mm | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m | 定尺長さ m/本 |
|-----------------|----------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| SWP70 6 | 6.3 | 13.2 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 45 | 180 | 60 |
| SWP70 9 | 9.5 | 16.0 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 55 | 220 | 60 |
| SWP70 12 | 12.7 | 18.7 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 70 | 340 | 60 |
| SWP70 15 | 15.9 | 23.3 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 80 | 480 | 60 |
| SWP70 19 | 19.0 | 25.7 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 100 | 450 | 40 |
| SWP70 25 | 25.4 | 32.3 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 120 | 600 | 40 |

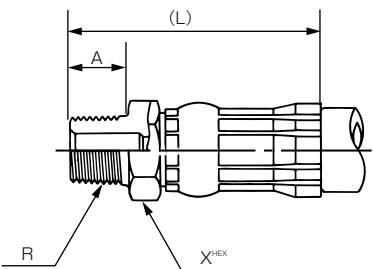
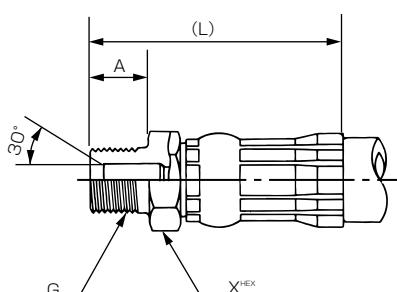
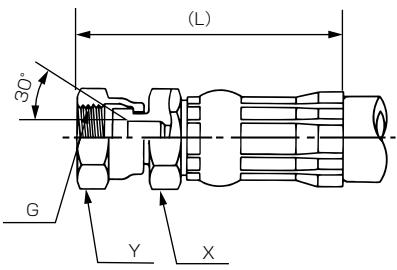
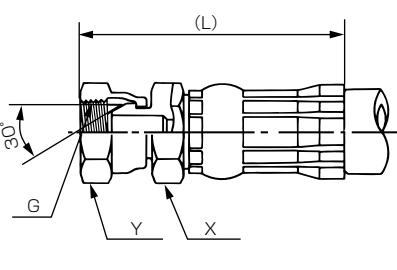
SWP140

| ホース品番 | 内径 mm | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m | 定尺長さ m/本 |
|------------------|----------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| SWP140 6 | 6.3 | 13.2 | 1W/B | 14.0 | 56.0 | 45 | 180 | 60 |
| SWP140 9 | 9.5 | 16.0 | 1W/B | 14.0 | 56.0 | 55 | 220 | 60 |
| SWP140 12 | 12.7 | 18.7 | 1W/B | 14.0 | 56.0 | 70 | 340 | 60 |
| SWP140 15 | 15.9 | 23.4 | 2W/B | 14.0 | 56.0 | 95 | 640 | 40 |
| SWP140 19 | 19.0 | 28.0 | 2W/B | 14.0 | 56.0 | 110 | 820 | 40 |
| SWP140 25 | 25.4 | 35.5 | 2W/B | 14.0 | 56.0 | 140 | 1200 | 40 |

SWP210

| ホース品番 | 内径 mm | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m | 定尺長さ m/本 |
|------------------|----------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| SWP210 6 | 6.3 | 13.2 | 1W/B | 21.0 | 84.0 | 45 | 220 | 60 |
| SWP210 9 | 9.5 | 18.0 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 60 | 450 | 60 |
| SWP210 12 | 12.7 | 20.4 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 80 | 490 | 60 |
| SWP210 15 | 15.9 | 23.4 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 95 | 640 | 40 |
| SWP210 19 | 19.0 | 28.8 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 130 | 950 | 40 |
| SWP210 19 | 19.0 | 29.5 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 170 | 1050 | 20 |
| SWP210 25 | 25.4 | 36.0 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 180 | 1400 | 20 |

SWP70・140・210ホース用金具

| 形 状 | 金 具 品 番 | ねじ R(PT) | 内 径 mm | A mm | X mm | (L) mm | 概 略 重 量 g |
|--|------------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|
| 1001 管用テーパーおねじ  | 1001 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1001 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1001 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1001 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 1001 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1001 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| 1002 管用平行おねじ  | 1002 6 | 1/4 | 4.0 | 13 | 17 | 50 | 60 |
| | 1002 9 | 3/8 | 6.5 | 15 | 19 | 54 | 80 |
| | 1002 12 | 1/2 | 9.5 | 18 | 22 | 62 | 130 |
| | 1002 -1210 | 3/4 | 12.0 | 20 | 30 | 78 | 220 |
| | 1002 19 | 3/4 | 15.0 | 20 | 30 | 85 | 270 |
| | 1002 25 | 1 | 20.5 | 22 | 36 | 94 | 440 |
| 1004 管用平行めねじユニオン (めすシート)  | 1004 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1004 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1004 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1004 -1210 | 3/4 | 12.0 | 30 | 36 | 83 | 280 |
| | 1004 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1004 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |
| 1005 管用平行めねじユニオン (おすシート)  | 1005 6 | 1/4 | 4.0 | 17 | 19 | 55 | 75 |
| | 1005 9 | 3/8 | 6.5 | 19 | 22 | 59 | 95 |
| | 1005 12 | 1/2 | 9.5 | 22 | 27 | 67 | 145 |
| | 1005 -1210 | 3/4 | 12.0 | 30 | 36 | 83 | 280 |
| | 1005 19 | 3/4 | 15.0 | 30 | 36 | 89 | 330 |
| | 1005 25 | 1 | 20.5 | 36 | 41 | 98 | 500 |

■特徴

OMB (F) ホースは船舶用としては特殊な外装が必要ですが、RSシリーズホースは外装なしでご使用いただけます。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム

補強層：高抗張力鋼線

外面カバー：耐候性合成ゴム

■適用流体／一般作動油、潤滑油、燃料油、

清水、海水

■流体温度範囲／-40～+100°C

(一般作動油と潤滑油以外の場合はお問合せください)

■推奨雰囲気温度／-40～+60°C

■金具／ご相談ください。



4W/S

RS210

対応船級：NK, ABS

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|----|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| RS210 | 32 | 31.8 | 1 1/4 | 45.7 | 4W/S | 20.5 | 82.0 | 280 |
| | | | | | | | | 2570 |

RS240

対応船級：NK, ABS

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|----|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| RS240 | 25 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 24.0 | 96.0 | 200 |
| | | | | | | | | 1720 |

RS280

対応船級：NK

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-------|----|------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| RS280 | 25 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 200 |
| RS280 | 32 | 31.8 | 1 1/4 | 45.7 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 280 |
| | | | | | | | | 2570 |

1 Versatranシリーズ(SAE/EN)

■特徴

バーサトランホースは、世界市場に向けたISO3862/ISO18752/SAEJ517/EN856に対応したホースです。取付やハンドリングを容易にするため曲げ半径は小さく設計されています。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線
外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム
(MSHA対応)

■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／-40～+121°C (R15,R12)

-40～+100°C (4SH,4SP)

■推奨空気温度／-40～+80°C



4W/S



6W/S

SAE J 517 100R15規格対応ホース

100R15

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| 100R15 12 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 140 | 860 |
| 100R15 19 | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 190 | 1430 |
| 100R15 25 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 240 | 1930 |
| 100R15 32 | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 42.0 | 168.0 | 280 | 3670 |
| 100R15 38 | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 42.0 | 168.0 | 400 | 4200 |

100R12

SAE J 517 100R12規格対応ホース

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|-----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| 100R12 12 | 12.7 | 1/2 | 23.8 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 110 | 810 |
| 100R12 16 | 15.9 | 5/8 | 27.4 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 140 | 1010 |
| 100R12 19 | 19.0 | 3/4 | 30.7 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 170 | 1160 |
| 100R12 25 | 25.4 | 1 | 37.8 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 220 | 1710 |
| 100R12 32 | 31.8 | 1 1/4 | 46.4 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 280 | 2360 |
| 100R12 38 | 38.1 | 1 1/2 | 52.9 | 4W/S | 17.5 | 70.0 | 340 | 2590 |

4SH

EN856 4SH規格対応ホース

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| 4SH 19 | 19.1 | 3/4 | 32.2 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 190 | 1430 |
| 4SH 25 | 25.5 | 1 | 38.5 | 4W/S | 38.0 | 152.0 | 220 | 1970 |

4SP

EN856 4SP規格対応ホース

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| 4SP 12 | 12.7 | 1/2 | 24.6 | 4W/S | 41.5 | 166.0 | 140 | 820 |
| 4SP 16 | 15.9 | 5/8 | 28.2 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 160 | 1050 |
| 4SP 19 | 19.0 | 3/4 | 32.2 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 180 | 1270 |
| 4SP 25 | 25.4 | 1 | 39.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 220 | 1850 |
| 4SP 38 | 38.1 | 1 1/2 | 56.6 | 4W/S | 18.5 | 74.0 | 340 | 3170 |

■特徴

ISO18752に対応した海外市場向けホースです。
取付やハンドリングを容易にするため、ISO18752の規格より曲げ半径及び外径が小さい設計となっています。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線
外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム

■流体温度範囲／-40～+100,120°C
(下表参照)

■推奨雰囲気温度／-40～+80°C

■適用流体／一般作動油

ISO7

ISO18752タイプBC規格対応ホース 流体温度範囲：-40～+100°C

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|--------|-----|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| ISO7 6 | 6.3 | 1/4 | 11.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 40 | 180 |
| ISO7 9 | 9.5 | 3/8 | 14.8 | 1W/B | 7.0 | 28.0 | 50 | 220 |

ISO21

ISO18752タイプBC/DC規格対応ホース 流体温度範囲 φ6～25：-40～+100°C φ32～50：-40～+120°C

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| ISO21 6 | 6.3 | 1/4 | 12.4 | 1W/B | 21.0 | 84.0 | 45 | 180 |
| ISO21 9 | 9.5 | 3/8 | 16.7 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 60 | 360 |
| ISO21 12 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 80 | 490 |
| ISO21 15 | 15.9 | 5/8 | 24.1 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 110 | 640 |
| ISO21 19 | 19.0 | 3/4 | 28.8 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 130 | 930 |
| ISO21 25 | 25.4 | 1 | 35.9 | 2W/B | 21.0 | 84.0 | 140 | 1200 |
| ISO21 32 | 31.8 | 1 1/4 | 44.4 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 280 | 2100 |
| ISO21 38 | 38.1 | 1 1/2 | 51.5 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 330 | 3020 |
| ISO21 50 | 50.8 | 2 | 66.0 | 4W/S | 21.0 | 84.0 | 430 | 4650 |

ISO28

ISO18752タイプBC/DC規格対応ホース 流体温度範囲 φ6～12：-40～+100°C φ15～50：-40～+120°C

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| ISO28 6 | 6.3 | 1/4 | 13.5 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 45 | 290 |
| ISO28 9 | 9.5 | 3/8 | 16.9 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 60 | 370 |
| ISO28 12 | 12.7 | 1/2 | 21.2 | 2W/B | 28.0 | 112.0 | 80 | 510 |
| ISO28 15 | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 140 | 1000 |
| ISO28 19 | 19.0 | 3/4 | 29.5 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 170 | 1150 |
| ISO28 25 | 25.4 | 1 | 37.0 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 220 | 1680 |
| ISO28 32 | 31.8 | 1 1/4 | 45.4 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 460 | 2540 |
| ISO28 38 | 38.1 | 1 1/2 | 52.3 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 560 | 3020 |
| ISO28 50 | 50.8 | 2 | 66.0 | 4W/S | 28.0 | 112.0 | 630 | 4650 |

ISO35

ISO18752タイプDC規格対応ホース 流体温度範囲：-40～+120°C

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| ISO35 12 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 140 | 860 |
| ISO35 15 | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 160 | 1000 |
| ISO35 19 | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 180 | 1340 |
| ISO35 25 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 35.0 | 140.0 | 240 | 1930 |
| ISO35 32 | 31.8 | 1 1/4 | 48.4 | 6W/S | 35.0 | 140.0 | 280 | 3670 |
| ISO35 38 | 38.1 | 1 1/2 | 56.0 | 6W/S | 35.0 | 140.0 | 400 | 4200 |
| ISO35 50 | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 35.0 | 140.0 | 500 | 7200 |

ISO42

ISO18752グレードC/D規格対応ホース 流体温度範囲：-40～+120°C

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|----------|------|-----|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| ISO42 12 | 12.7 | 1/2 | 23.1 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 140 | 860 |
| ISO42 15 | 15.9 | 5/8 | 26.5 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 160 | 1000 |
| ISO42 19 | 19.0 | 3/4 | 30.4 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 190 | 1340 |
| ISO42 25 | 25.4 | 1 | 37.5 | 4W/S | 42.0 | 168.0 | 240 | 1930 |
| ISO42 50 | 50.8 | 2 | 71.1 | 6W/S | 42.0 | 168.0 | 500 | 7200 |

■特徴

アメリカの規格であるSAE J517とヨーロッパの規格であるEN853に対応した海外市場向けホースです。SAE J517では最高使用圧が最も高いタイプSに対応しており、EN853ではコンパクトなタイプSNに対応しております。

■構造

内面チューブ：耐油性合成ゴム
補強層：高抗張力鋼線
外面カバー：耐摩・耐候性合成ゴム
■適用流体／一般作動油
■流体温度範囲／-40～+100°C
■推奨空気温度／-40～+80°C



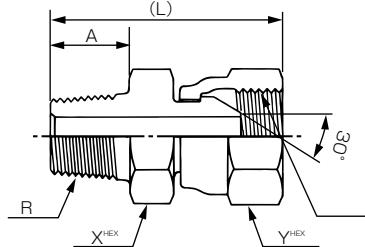
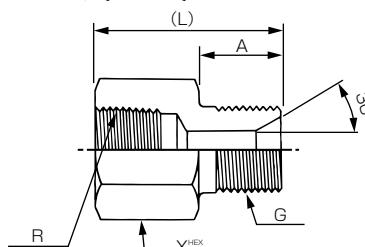
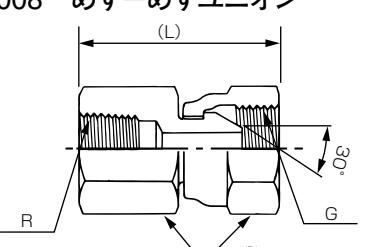
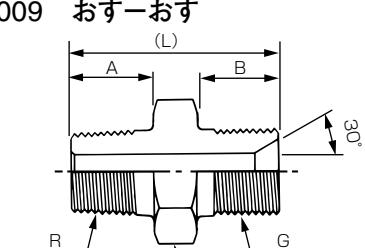
100R1S

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| 1SN -04 | 6.4 | 1/4 | 13.4 | 1W/B | 22.5 | 90.0 | 100 | 230 |
| 1SN -05 | 7.9 | 5/16 | 15.0 | 1W/B | 21.5 | 85.0 | 115 | 260 |
| 1SN -06 | 9.5 | 3/8 | 17.4 | 1W/B | 18.0 | 72.0 | 125 | 330 |
| 1SN -08 | 12.7 | 1/2 | 20.4 | 1W/B | 16.0 | 64.0 | 180 | 420 |
| 1SN -10 | 15.9 | 5/8 | 23.8 | 1W/B | 13.0 | 52.0 | 200 | 500 |
| 1SN -12 | 19.0 | 3/4 | 27.8 | 1W/B | 10.5 | 42.0 | 240 | 630 |
| 1SN -16 | 25.4 | 1 | 35.6 | 1W/B | 8.8 | 35.0 | 300 | 930 |
| 1SN -20 | 31.8 | 1 1/4 | 43.5 | 1W/B | 4.3 | 17.2 | 420 | 1240 |
| 1SN -24 | 38.1 | 1 1/2 | 50.2 | 1W/B | 3.5 | 14.0 | 500 | 1530 |
| 1SN -32 | 50.8 | 2 | 64.1 | 1W/B | 2.6 | 10.4 | 630 | 2050 |

100R2S

| ホース品番 | 内径 | | 外径 mm | 補強層 | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---------|------|-------|----------|------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | mm | インチ | | | | | | |
| 2SN -04 | 6.4 | 1/4 | 15.1 | 2W/B | 40.0 | 160.0 | 100 | 400 |
| 2SN -05 | 7.9 | 5/16 | 16.7 | 2W/B | 35.0 | 140.0 | 115 | 440 |
| 2SN -06 | 9.5 | 3/8 | 19.1 | 2W/B | 33.0 | 132.0 | 125 | 560 |
| 2SN -08 | 12.7 | 1/2 | 22.2 | 2W/B | 27.5 | 110.0 | 180 | 670 |
| 2SN -10 | 15.9 | 5/8 | 25.4 | 2W/B | 25.0 | 100.0 | 200 | 780 |
| 2SN -12 | 19.0 | 3/4 | 29.4 | 2W/B | 21.5 | 85.0 | 240 | 990 |
| 2SN -16 | 25.4 | 1 | 37.9 | 2W/B | 16.5 | 65.0 | 300 | 1470 |
| 2SN -20 | 31.8 | 1 1/4 | 47.8 | 2W/B | 11.3 | 45.2 | 420 | 2300 |
| 2SN -24 | 38.1 | 1 1/2 | 54.6 | 2W/B | 8.7 | 34.8 | 500 | 2600 |
| 2SN -32 | 50.8 | 2 | 67.3 | 2W/B | 7.8 | 31.2 | 630 | 3400 |

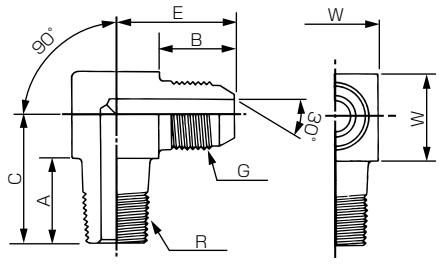
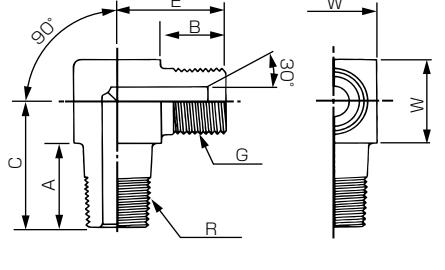
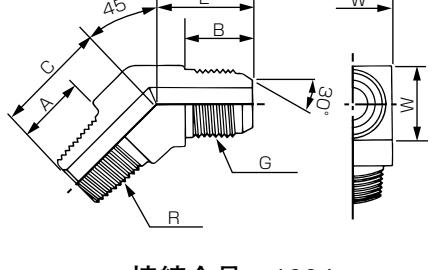
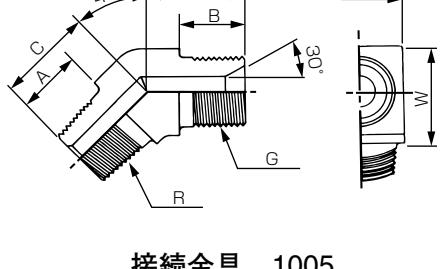
アダプターの種類

| 形 状 | アダプター品番 | ねじR(PT) G(PF) | 内径 mm | A mm | B mm | (L) mm | X mm | Y mm | 概略重量 g |
|--|---------|------------------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| 1006 おすーめすユニオン  接続金具 1002 | 1006 6 | 1/4 | 5.0 | 13 | - | 39 | 17 | 19 | 55 |
| | 1006 9 | 3/8 | 8.0 | 15 | - | 43 | 19 | 22 | 70 |
| | 1006 12 | 1/2 | 11.0 | 18 | - | 49 | 22 | 27 | 115 |
| | 1006 19 | 3/4 | 16.0 | 20 | - | 56 | 30 | 36 | 240 |
| | 1006 25 | 1 | 22.0 | 22 | - | 61 | 36 | 41 | 305 |
| | 1006 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | - | 70 | 46 | 50 | 540 |
| | 1006 38 | 1 1/2 | 34.0 | 25 | - | 73 | 50 | 60 | 710 |
| | 1006 50 | 2 | 46.0 | 29 | - | 84 | 65 | 70 | 1080 |
| 1007 めすーおす  接続金具 1001, 1005 | 1007 6 | 1/4 | 5.0 | 13 | - | 30 | 19 | - | 35 |
| | 1007 9 | 3/8 | 8.0 | 15 | - | 34 | 22 | - | 55 |
| | 1007 12 | 1/2 | 11.0 | 18 | - | 40 | 27 | - | 95 |
| | 1007 19 | 3/4 | 16.0 | 20 | - | 45 | 36 | - | 175 |
| | 1007 25 | 1 | 22.0 | 22 | - | 49 | 41 | - | 220 |
| | 1007 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | - | 55 | 50 | - | 350 |
| | 1007 38 | 1 1/2 | 34.0 | 25 | - | 55 | 60 | - | 470 |
| | 1007 50 | 2 | 46.0 | 29 | - | 65 | 70 | - | 710 |
| 1008 めすーめすユニオン  接続金具 1001, 1002 | 1008 6 | 1/4 | 5.0 | - | - | 35 | 19 | - | 55 |
| | 1008 9 | 3/8 | 8.0 | - | - | 39 | 22 | - | 75 |
| | 1008 12 | 1/2 | 11.0 | - | - | 44 | 27 | - | 120 |
| | 1008 19 | 3/4 | 16.0 | - | - | 49 | 36 | - | 260 |
| | 1008 25 | 1 | 22.0 | - | - | 53 | 41 | - | 330 |
| | 1008 32 | 1 1/4 | 27.5 | - | - | 62 | 50 | - | 420 |
| | 1008 38 | 1 1/2 | 34.0 | - | - | 64 | 60 | - | 680 |
| | 1008 50 | 2 | 46.0 | - | - | 74 | 70 | - | 950 |
| 1009 おすーおす  接続金具 1005 | 1009 6 | 1/4 | 5.0 | 13 | 13 | 34 | 17 | - | 40 |
| | 1009 9 | 3/8 | 8.0 | 15 | 15 | 38 | 19 | - | 60 |
| | 1009 12 | 1/2 | 11.0 | 18 | 18 | 46 | 22 | - | 100 |
| | 1009 19 | 3/4 | 16.0 | 20 | 20 | 52 | 30 | - | 170 |
| | 1009 25 | 1 | 22.0 | 22 | 22 | 56 | 36 | - | 255 |
| | 1009 32 | 1 1/4 | 27.5 | 25 | 25 | 64 | 46 | - | 460 |
| | 1009 38 | 1 1/2 | 34.0 | 25 | 25 | 65 | 50 | - | 520 |
| | 1009 50 | 2 | 46.0 | 29 | 29 | 76 | 65 | - | 860 |

アダプターの種類

| 形 状 | アダプター品番 | ねじR(PT) G(PF) | 内径 mm | A mm | B mm | (L) mm | X mm | 概略重量 g |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 1010 めすーめすユニオン | 1010 6 1010 9 1010 12 1010 19 1010 25 1010 32 1010 38 1010 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | - - - - - - - - | - - - - - - - - | 44 48 54 61 65 78 82 93 | 17 19 22 30 36 46 50 65 | 70 80 140 300 350 625 900 1310 |
| 接続金具 1002 | | | | | | | | |
| 1011 おすーおす | 1011 6 1011 9 1011 12 1011 19 1011 25 1011 32 1011 38 1011 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 34 38 46 52 56 64 65 76 | 17 19 22 30 36 46 50 65 | 40 55 95 170 250 455 510 855 |
| 接続金具 1005 | | | | | | | | |
| 1013 おすーおす | 1013 6 1013 9 1013 12 1013 19 1013 25 1013 32 1013 38 1013 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 16 18 20 22 24 27 27 30 | 37 41 48 54 58 66 67 77 | 17 19 22 30 36 46 50 65 | 40 60 100 175 255 470 530 860 |
| 接続金具 1004 | | | | | | | | |
| 1014 おすーおす | 1014 6 1014 9 1014 12 1014 19 1014 25 1014 32 1014 38 1014 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 16 18 20 22 24 27 27 30 | 16 18 20 22 24 27 27 30 | 40 44 50 56 60 68 69 78 | 17 19 22 30 36 46 50 65 | 40 60 95 170 250 460 520 830 |
| 接続金具 1004 | | | | | | | | |

アダプターの種類

| 形 状 | アダプター品番 | ねじR(PT) G(PF) | 内径 mm | A mm | B mm | C mm | E mm | W mm | 概略重量 g |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 1033 90°エルボ  | 1033 6 1033 9 1033 12 1033 19 1033 25 1033 32 1033 38 1033 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 17 20 24 28 32 35 38 42 | 16 18 20 22 24 27 27 30 | 26 30 36 43 50 58 63 75 | 25 28 32 37 42 50 52 63 | 17 19 24 30 36 46 50 65 | 60 100 175 295 470 940 960 1560 |
| 接続金具 1004 | | | | | | | | | |
| 1034 90°エルボ  | 1034 6 1034 9 1034 12 1034 19 1034 25 1034 32 1034 38 1034 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 17 20 24 28 32 35 38 42 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 26 30 36 43 50 58 63 75 | 22 25 30 35 40 48 50 62 | 17 19 24 30 36 46 50 65 | 60 100 180 280 480 910 1020 1810 |
| 接続金具 1005 | | | | | | | | | |
| 1035 45°エルボ  | 1035 6 1035 9 1035 12 1035 19 1035 25 1035 32 1035 38 1035 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 16 18 20 22 24 27 27 30 | 19 22 26 30 34 40 41 50 | 22 25 28 32 36 42 43 51 | 17 19 24 30 36 46 50 65 | 45 75 125 210 330 645 735 1340 |
| 接続金具 1004 | | | | | | | | | |
| 1036 45°エルボ  | 1036 6 1036 9 1036 12 1036 19 1036 25 1036 32 1036 38 1036 50 | 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 | 5.0 8.0 11.0 16.0 22.0 27.5 34.0 46.0 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 13 15 18 20 22 25 25 29 | 19 22 26 30 34 40 41 50 | 19 22 26 30 34 40 41 51 | 17 19 24 30 36 46 50 65 | 45 75 130 210 330 560 835 1095 |
| 接続金具 1005 | | | | | | | | | |

WS18Zホース用(材質:プラス)

| 形 状 | アダプター品番 | ねじR(PT) | ねじG(PF) | 内径mm | A mm | B mm | (L) mm | X mm | 概略重量g |
|------|------------|------------------|---------|------|------|------|--------|------|-------|
| 3013 | 3013 -04B | 1/4 | 1/4 | 5 | 13 | 16 | 34 | 14 | 30 |
| | 3013-0204B | 1/8 | 1/4 | 5 | 10 | 16 | 31 | 14 | 25 |
| | 3013 -06B | 3/8 | 3/8 | 7 | 14 | 17.5 | 39 | 17 | 50 |
| | 3013-0406B | 1/4 | 3/8 | 7 | 13 | 17.5 | 36 | 17 | 45 |
| | 3013 -08B | 1/2 | 1/2 | 10 | 18 | 20 | 48 | 22 | 100 |
| | 3013 -12B | 3/4 | 3/4 | 16 | 20 | 21.5 | 54 | 30 | 160 |
| | | | | | | | | | |
| 3033 | アダプター品番 | ねじR(PT) G(PF) | 内径mm | A mm | B mm | C mm | E mm | W mm | 概略重量g |
| | 3033 -04B | 1/4 | 5 | 11 | 13 | 23 | 24 | 12 | 40 |
| | 3033 -06B | 3/8 | 7 | 12 | 14 | 27 | 26 | 14 | 65 |
| | 3033 -08B | 1/2 | 10 | 15 | 17 | 32 | 31 | 17 | 110 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

①アダプター（取付け後の寸法）

アダプター取付後の寸法

| 形 状 | サイズ | (L) mm | 形 状 | サイズ | (L) mm |
|-----------|--|--|-----------|--|--|
| 1002+1006 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 31.5 34.0 38.0 44.5 46.5 53.5 57.0 64.5 | 1004+1033 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 14.5 16.0 17.5 22.0 25.0 30.5 32.0 40.5 |
| 1005+1007 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 22.5 25.0 28.5 33.0 35.0 38.5 39.0 45.5 | 1005+1034 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 14.5 16.0 18.5 23.0 26.0 31.5 34.0 42.5 |
| 1002+1008 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 27.5 30.0 33.0 37.5 39.5 45.5 48.0 54.5 | 1004+1035 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 24.5 28.0 32.0 38.0 43.0 51.0 52.0 64.0 |
| 1005+1009 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 26.5 29.0 34.5 40.0 42.0 47.5 49.0 56.5 | 1005+1036 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 24.5 28.5 33.0 39.0 44.0 52.0 54.0 66.0 |
| 1004+1013 | 6(-04) 9(-06) 12(-08) 19(-12) 25(-16) 32(-20) 38(-24) 50(-32) | 26.5 29.0 33.5 39.0 41.0 46.5 47.0 54.5 | | | |

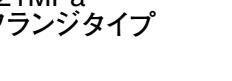
※アダプターをご使用の場合、上記のアダプター取付け後の概略寸法を考慮してホースアセンブリー長さ(L寸法…P.4を参照)をご決定ください。

スプリットフランジ用クランプハーフ

| 形 状 | 品 番 | フランジ インチ サイズ | D mm | F mm | J mm | P mm | Q mm | R mm | T mm | U mm | 概略 重量 g | 六角穴付ボルト・ 座金品番 (ユニファイねじ) |
|------------------------------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------------|-------------------------------|
| SCLH SAEスタンダード プレッシャータイプ用 | SCLH 12 | 1/2 | 31.0 | 6.2 | 24.3 | 21.8 | 38.1 | 8 | 8.7 | 13 | 65 | U5/16-18X32A |
| | SCLH 19 | 3/4 | 38.9 | 6.2 | 32.1 | 24.9 | 47.6 | 10 | 10.3 | 14 | 110 | U3/8-16X32A |
| | SCLH 25 | 1 | 45.2 | 7.5 | 38.9 | 28.2 | 52.4 | 12 | 10.3 | 16 | 120 | U3/8-16X32A |
| | SCLH 32 | 1-1/4 | 51.6 | 7.5 | 43.7 | 35.3 | 58.7 | 14 | 11.9 | 14 | 160 | U7/16-14X38A |
| | SCLH 38 | 1-1/2 | 61.1 | 7.5 | 51.2 | 40.1 | 69.9 | 17 | 13.5 | 19 (16) | 290 | U1/2-13X38A |
| | SCLH 50 | 2 | 72.2 | 9.0 | 63.1 | 48.0 | 77.8 | 21 | 13.5 | 19 (16) | 370 | U1/2-13X38A |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

JIS相フランジ

| SHB JIS21MPa 相フランジタイプ | 品番 | JIS 大きさの呼び | A mm | B mm | C mm | d mm | d ₂ mm | d ₄ mm | 概略 重量 g | 六角ねじ・ナット・ 座金品番 (メートルねじ) |
|---|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|
|  | SHB 12 | 15 | 63 | 40 | 22 | 16.0 | 22.2 | 11 | 590 | M10X55 |
| | SHB 19 | 20 | 68 | 45 | 22 | 20.0 | 27.7 | 11 | 650 | M10X55 |
| | SHB 25 | 25 | 80 | 53 | 28 | 25.0 | 34.5 | 13 | 1130 | M12X70 |
| | SHB 32 | 32 | 90 | 63 | 28 | 31.5 | 43.2 | 13 | 1350 | M12X70 |
| | SHB 38 | 40 | 100 | 70 | 35 | 37.5 | 49.1 | 18 | 2050 | M16X90 |
| | SHB 50 | 50 | 112 | 80 | 35 | 47.5 | 61.1 | 18 | 2300 | M16X90 |

※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

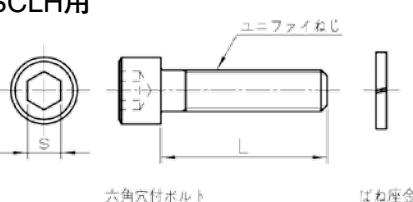
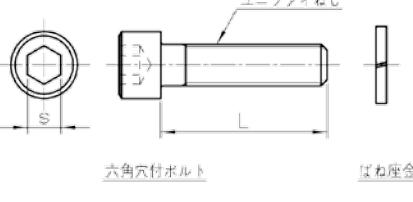
スプリットフランジ用Oリング

| 形 状 | サイズ | 品 番 | SAE MIL-9-25732 | d mm | W mm |
|-----------------------------|-----|--------------|--------------------|------------|----------|
| スタンダード ハイプレッシャー用 硬度: 90° | -08 | AS568-210-1B | 210 | 18.64±0.15 | 3.53±0.1 |
| | -12 | AS568-214-1B | 214 | 24.99±0.15 | 3.53±0.1 |
| | -16 | AS568-219-1B | 219 | 32.92±0.15 | 3.53±0.1 |
| | -20 | AS568-222-1B | 222 | 37.69±0.15 | 3.53±0.1 |
| | -24 | AS568-225-1B | 225 | 47.22±0.25 | 3.53±0.1 |
| | -32 | AS568-228-1B | 228 | 56.74±0.25 | 3.53±0.1 |

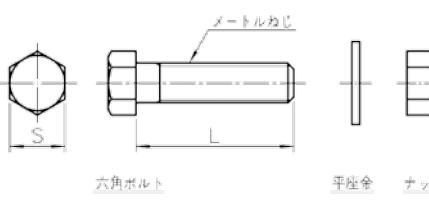
JISフランジ用Oリング

| 形 状 | サイズ | 品 番 | JIS B2401 | d mm | W mm |
|--------------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| JIS21MPa SHA・SSA用Oリング | 12 | G251B | G25 | 24.4±0.15 | 3.1±0.1 |
| | 19 | G301B | G30 | 29.4±0.15 | 3.1±0.1 |
| | 25 | G351B | G35 | 34.4±0.15 | 3.1±0.1 |
| | 32 | G401B | G40 | 39.4±0.15 | 3.1±0.1 |
| | 38 | G501B | G50 | 49.4±0.25 | 3.1±0.1 |
| | 50 | G601B | G60 | 59.4±0.25 | 3.1±0.1 |

スプリットフランジ用六角穴付ボルト、ばね座金

| 形 状 | 適用 サイズ | 品 番 | ねじ | L mm | S mm |
|--|-----------|--------------|------------|---------|---------|
| SCLH用  | 12 | U5/16-18X32A | UNC5/16-18 | 32 | 1/4 |
| | 19 | U3/8-16X32A | UNC3/8-16 | 32 | 5/16 |
| | 25 | U3/8-16X32A | UNC3/8-16 | 32 | 5/16 |
| | 32 | U7/16-14X38A | UNC7/16-14 | 38 | 3/8 |
| | 38 | U1/2-13X38A | UNC1/2-13 | 38 | 3/8 |
| | 50 | U1/2-13X38A | UNC1/2-13 | 38 | 3/8 |
| HCLH用  | 12 | U5/16-18X32A | UNC5/16-18 | 32 | 3/16 |
| | 19 | U3/8-16X38A | UNC3/8-16 | 38 | 5/16 |
| | 25 | U7/16-14X45A | UNC7/16-14 | 45 | 3/8 |
| | 32 | U1/2-13X45A | UNC1/2-13 | 45 | 3/8 |
| | 38 | U5/8-11X57A | UNC5/8-11 | 57 | 1/2 |
| | 50 | U3/4-10X70A | UNC3/4-10 | 70 | 5/8 |

SHB相フランジ用六角ボルト、平座金

| 形 状 | 適用 サイズ | 品 番 | ねじ JIS21MPa相フランジ用 | L mm | S mm |
|---|-----------|--------|----------------------|---------|---------|
|  | 12 | M10X55 | M10X1.5 | 55 | 17 |
| | 19 | M10X55 | M10X1.5 | 55 | 17 |
| | 25 | M12X70 | M12X1.75 | 70 | 19 |
| | 32 | M12X70 | M12X1.75 | 70 | 19 |
| | 38 | M16X90 | M16X2 | 90 | 24 |
| | 50 | M16X90 | M16X2 | 90 | 24 |

3 ホースの外装保護部品

※ステンレス材のご用意もございます。

※各部品の詳細についてはお問い合わせください。

■ 1012スプリング（外装保護コード：1012）

ホースの口金具部分での急な曲げを緩和するためにご使用ください。



1012のL寸法

| ホース呼称サイズ | | L mm | ホース呼称サイズ | | L mm | ホース呼称サイズ | | L mm |
|----------|------|---------|----------|------|---------|----------|------|---------|
| ミリ | ダッシュ | | ミリ | ダッシュ | | ミリ | ダッシュ | |
| 6 | -04 | 200 | 15 | -10 | 300 | 32 | -20 | 300 |
| 9 | -06 | 200 | 19 | -12 | 300 | 38 | -24 | 350 |
| 12 | -08 | 200 | 25 | -16 | 300 | 50 | -32 | 350 |

※L寸法はホース品種により異なる場合があります。

■ 全面スプリング（外装保護コード：SP）

ホース本体を碎石飛来、打傷等より保護するためにご使用ください。



■ 外装ワイヤーブレード（外装保護コード：1W）

ホース本体を金属切削切粉など、鋭利な小片より保護するためにご使用ください。

※外装付き品の長さ公差は製品長の最大5%となります。



■ ガラスウールワイヤーブレード（外装保護コード：1G-1W）

雰囲気温度が高熱となる場合、ホース本体を熱から保護するために、

グラスウールワイヤーブレードをご使用ください。

※外装付き品の長さ公差は製品長の最大5%となります。



■ ビニールカバー（外装保護コード：VC）

耐摩耗、耐外傷の必要な配管にご使用ください。



■ スパイラルチューブ（外装保護コード：ST）

耐摩耗、耐外傷の必要な配管にご使用ください。



④油圧用Sカップリング

各シリーズの詳細(寸法、取扱い方法、ご使用上の注意等)についてはSカップリングの個別カタログを参照頂くか、お問い合わせください。

| シリーズ | 特長 | サイズ | 圧力 (Mpa) | 流体 | シリーズ | 特長 | サイズ | 圧力 (Mpa) | 流体 |
|-------------|---|---------|----------|---|--------|--|-----|----------|--|
| Y-930S | <ul style="list-style-type: none"> ●結合面が平らなので拭き取りが簡単です。 ●ノンスピルタイプなので分離の際のもれ、結合の際の空気混入が極小です。 ●コネクトする際はスリーブを引く必要はなく差し込むだけです。 | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> | Y-180S | <ul style="list-style-type: none"> ●ステンレス製の高圧力カップリングです。 ●圧力損失の少ない自動開閉バルブです。 | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">水、一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：ステンレス鋼 シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> |
| Y-122S | <ul style="list-style-type: none"> ●ボペットバルブ先端に焼き入れを施し、ボペットガイドに強化型を採用し、流量変動の大きい油圧配管に最適です。 ●Y-160Sと互換性があります。 | -06 | 20.5 | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> | Y-165S | <ul style="list-style-type: none"> ●テフロンガスケット入りのバルブで耐熱性に優れています。 | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：バルブ用：テフロン ボディ用：バイトン 両側バルブ付</div> </div> |
| Y-163M | <ul style="list-style-type: none"> ●相手側のバルブを開けるためのオープナーを装備しています。 ●メスハーフはY-160Fをご使用ください。 | -04～-16 | 20.5 | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR バルブ無 オープナー付</div> </div> | YK710S | <ul style="list-style-type: none"> ●油圧工具用に高耐圧に耐える構造です。 ●バルブに鋼球を使用し耐久性が抜群です。(ただし、ハーフの状態では、多少の滲みが出ることがあります。) | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> |
| Y-160S-VNAK | <ul style="list-style-type: none"> ●スリーブに防塵機構を設け、スケール、粉塵、砂塵等が多い環境でも着脱操作がスムーズに出来ます。 | -08～-12 | 20.5 | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：放電解ニッケルメッキ シール材：バイトン 両側バルブ付</div> </div> | YK180S | <ul style="list-style-type: none"> ●超高压の油圧配管に適したボールロック式のカップリングです。 ●油圧バンチャーやコンクリートブレーカー等使用条件の厳しい分野に最適です。 | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> |
| Y-184S | <ul style="list-style-type: none"> ●メスハーフにパイロットバルブを装備し、オスハーフを差し込むだけで簡単に残圧を抜くことが出来ます。 ●オスハーフはY-180Mをご使用ください。 | -06 | 20.5 | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> | YK190S | <ul style="list-style-type: none"> ●油圧ジャッキ等に適した超高压専用です。 | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：黒染め シール材：NBR 両側バルブ無し</div> </div> |
| Y-164S | <ul style="list-style-type: none"> ●メスハーフにパイロットバルブを装備し、オスハーフを差し込むだけで簡単に残圧を抜くことが出来ます。 ●オスハーフはY-160Mをご使用ください。 | -08～-16 | 20.5 | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> | Y-160S | <ul style="list-style-type: none"> ●幅広い圧配管の用途に適した高圧タイプのカップリングです。 ●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。 | | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">流体</div> <div style="margin: 0 10px;">一般作動油</div> <div style="margin: 0 10px;">標準仕様</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付</div> </div> |

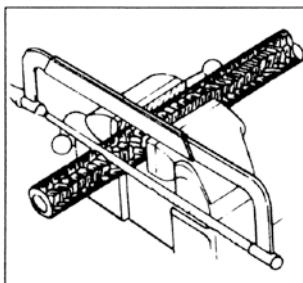
4 油圧用Sカップリング

| シリーズ | 特長 | サイズ | 圧力 (Mpa) | 流体 | シリーズ | 特長 | サイズ | 圧力 (Mpa) | 流体 |
|-------------|---|-------------------------------|------------------------------|--|--------|---|--------------------|--------------|---|
| Y-160S-AAAP | <ul style="list-style-type: none"> ●Y-160に不意な分離を防ぐストップバーピンを装備し、振動や衝撃があっても、安全に使用できます。 ●Y-160と互換性があります。 | -04～-16 -20 -24 -32 | 20.5 17.6 15.5 11.7 | 流体 一般作動油 標準仕様 ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ付 | YS160S | ●高圧で特に過酷な使用条件に耐える、ヘビーデューティータイプのカップリングです。 | -04～-16 -20～-32 | 27.5 20.5 | 流体 一般作動油 標準仕様 ボディー材質：炭素鋼 表面処理：黒染め(-04～-16) 亜鉛メッキ(-20～-32) シール材：NBR 両側バルブ付 |
| Y-190S | <ul style="list-style-type: none"> ●バルブレス構造なので、圧力損失がパイプ並みです。 ●幅広い油圧配管の用途に適した高圧タイプのカップリングです。 | -04～-16 | 20.5 | 流体 一般作動油 標準仕様 ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：NBR 両側バルブ無し | YS166M | ●分離時に異常圧がかかる場合、内蔵バルブの動作により圧力を一定以下に下げることができます。 | -08～-12 | 27.5 | 流体 一般作動油 標準仕様 ボディー材質：黄銅 炭素鋼 表面処理：無電解ニッケルメッキ シール材：NBR 両側バルブ付 |
| YM160S | <ul style="list-style-type: none"> ●水から油まで幅広い用途のステンレス製カップリングです。 ●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。 | -04～-08 -12、-16 -20～-32 | 9.8 7.0 4.9 | 流体 一般作動油、水 標準仕様 ボディー材質：ステンレス鋼 シール材：NBR 両側バルブ付 | YS330S | ●ノンスピルタイプなので離の際のものれ、結合の際の空気混入が極小です。 | -04～-24 -32 | 34.5 20.5 | 流体 一般作動油 標準仕様 ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材：バイトン 両側バルブ付 |
| YM190S | <ul style="list-style-type: none"> ●バルブレス構造なので、圧力損失がパイプ並みです。 ●幅広い油圧配管の用途に適したステンレス製カップリングです。 | -04～-08 -12、-16 | 9.8 7.0 | 流体 一般作動油、水 標準仕様 ボディー材質：ステンレス鋼 シール材：NBR 両側バルブ無し | Y270S | ●空気配管に適したコンパクト設計です。 | -04 | 1.0 | 流体 空気、ガス 標準仕様 ボディー材質：黄銅 空気用途：炭素鋼 酸素アセチレン：黄銅 表面処理：亜鉛メッキ、黒染め シール材：NBR メスハーフのみバルブ付 |
| YL160S | <ul style="list-style-type: none"> ●水配管、中低圧配管に適したカップリングです。 ●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。 | -04～-16 -20～-40 | 3.0 1.5 | 流体 一般作動油、水 標準仕様 ボディー材質：黄銅 シール材：NBR 両側バルブ付 内蔵部品材質：ステンレス鋼(Bタイプ) 炭素鋼(Wタイプ) | Y240S | ●汎用の空気用カップリングです。 | -06 | 1.5 | 流体 空気 標準仕様 ボディー材質：炭素鋼 表面処理：無電解ニッケルメッキ シール材：NBR メスハーフのみバルブ付 |
| YL190S | <ul style="list-style-type: none"> ●バルブレス構造なので圧力損失がパイプ並みです。 ●口金形状が豊富で様々な配管に対応できます。 | -04～-08 -12～-32 -40～-48 | 3 1.5 1.0 | 流体 一般作動油、水 標準仕様 ボディー材質：黄銅 シール材：NBR 両側バルブ無し | | | | | |

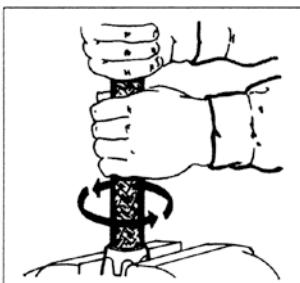
WSR5Zアセンブリー手順

必要とする金具付ホースの長さを測定し、金具の形状を決定します。

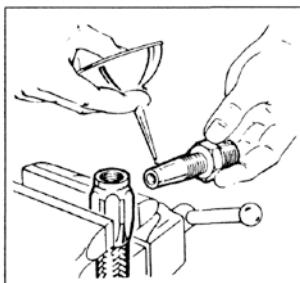
ホースの切断長は、金具付ホースの長さから両端金具のD寸法 (P.54・P.55を参照) を差し引いたものです。



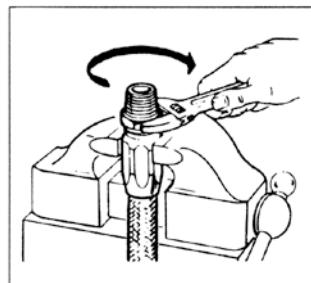
①ホースを軸方向と直角に切断します。切断は金属材料切断機などを使用し、切断後ホース内面の切断屑などを、きれいに取除いてください。



②ソケットを万力にはさみ、ホースを差し込み、時計の針と反対の方向に廻しながら完全に奥までねじ込んだ後、 $\frac{1}{4}$ 回転戻します。



③ニップル外面とホース内面にアセンブリー潤滑油 (Y 222070) をつけます。

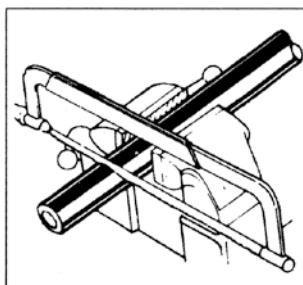


④ニップルを時計の針と同じ方向に廻しながらソケットにねじ込み、ニップルの6角とソケットのスキマが0.2~1.0になるようにします。

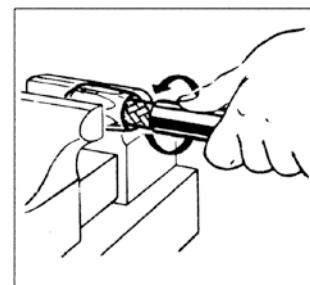
WSR2Zアセンブリー手順

必要とする金具付ホースの長さを測定し、金具の形状を決定します。

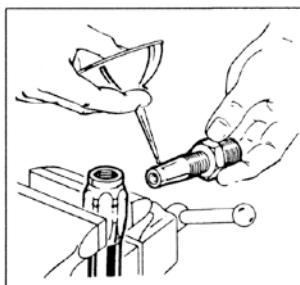
ホースの切断長は、金具付ホースの長さから両端金具のD寸法 (P.56~P.58を参照) を差し引いたものです。



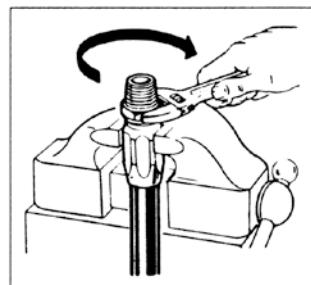
①ホースを軸方向と直角に切断します。切断は金属材料切断機などを使用し、切断後ホース内面の切断屑などを、きれいに取除いてください。



②切断したホースの両端のカバーゴムをソケットのノッチ(溝)をつけてある長さだけ除去します。



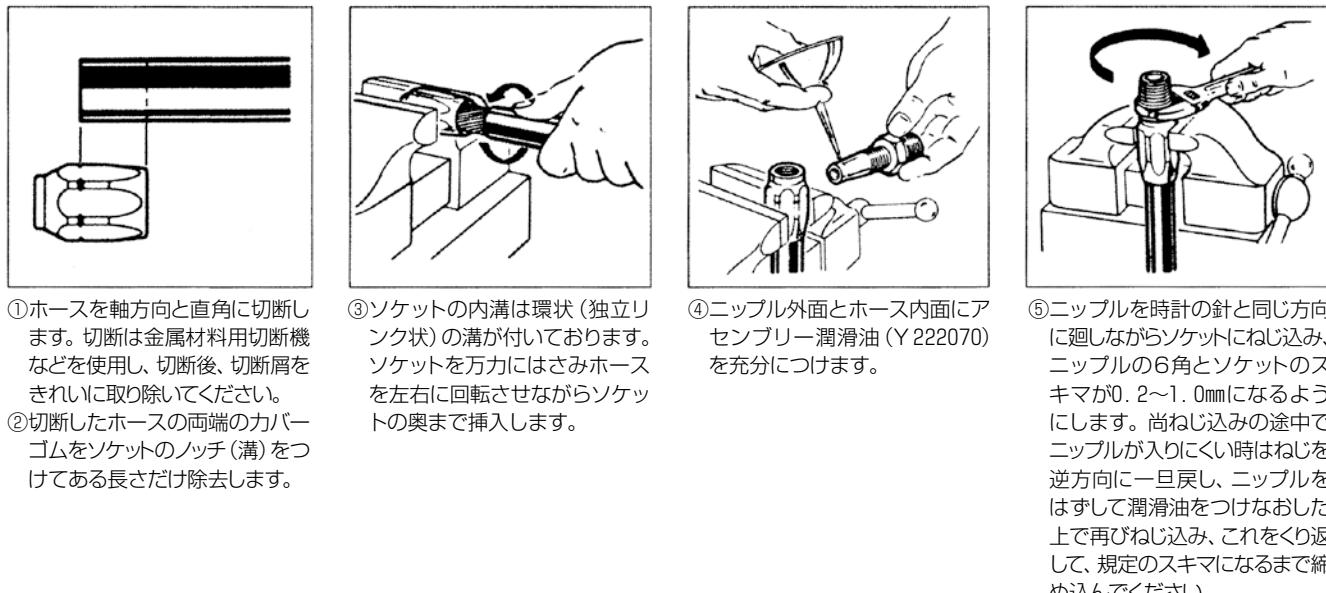
③ソケットを万力にはさみ、ホースを差し込み、時計の針と反対の方向に廻しながら完全に奥までねじ込んだ後、 $\frac{1}{4}$ 回転戻します。



④ニップルを時計の針と同じ方向に廻しながらソケットにねじ込み、ニップルの6角とソケットのスキマが0.2~1.0になるようにします。

- 1 Wシリーズホースの場合
2 WS 18Z ホースの場合

WSR9Zアセンブリー手順



スプリットフランジのハンドアセンブリー手順

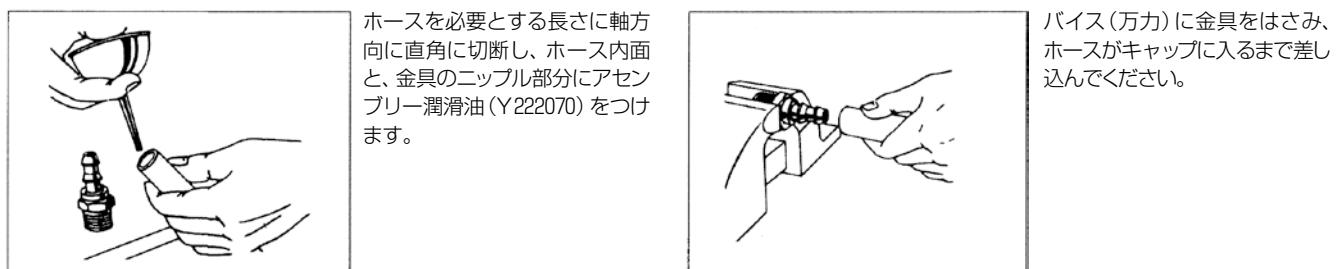
WSシリーズホースに取付けられるスプリットフランジ金具のアセンブリー手順は、前記のWSR 2 アセンブリー手順、WSR9Zのアセンブリー手順と全く変わりません。

尚、両端エルボの場合の角度を得ようとする場合は下記の注意事項をお読みください。

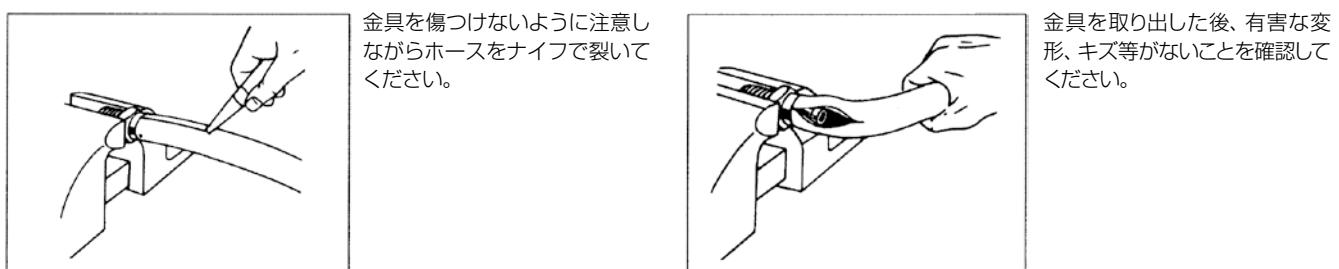
両端エルボの場合、希望する角度を得るには、

- 両端エルボをソケットとニップル六角部の最大許容スキマ(1mm)にてアセンブリーします。
- 次に両端エルボを最大許容スキマ(1mm)を狭くする方向にネジ込んでゆき、希望角度に合せて仕上げます。
- 希望角度にするため、ネジを戻すことはさけてください。又やむをえず戻す場合でも1/4回転以上は絶対に戻さないでください。

●WS 18Z ホースのアセンブリー方法



●ディスアセンブリー方法



[1]ねじ規格

種類

| ねじ記号 | ねじの種類 | 関連規格 |
|--------------|---|-----------------------|
| G(PF) | 管用平行ねじ | JIS B0202 |
| R(PT) | 管用テーパーねじ | JIS B0203 |
| UNF | ユニファイ細目ねじ | JIS B0208 |
| UNC | ユニファイ並目ねじ(ボルト用) | JIS B0206 |
| M | メートル細目ねじ | JIS B0207 |
| M | メートル並目ねじ | JIS B0205 |
| NPT | American Standard taper pipe threads for general use | ANSI/ ASME B1.20.1 |
| NPS | American Standard straight pipe threads | |
| NPTF | Dryseal American Standard taper pipe threads | ANSI/ B1.20.3, 1.20.4 |
| NPSM | American Standard straight pipe threads for free-fitting mechanical joints fixtures | |

表示例

M22×1.5-2

ねじ記号 ねじ直径 ピッチ 等級

3/4-16UNF-2B

ねじ直径 山数 ねじ記号 等級

G1/2-B

ねじ記号 サイズ 等級

[2]金具の締め付けトルク

ホースアセンブリを配管する際、適正なトルクで締め付けが行われないと、流体の洩れ、金具の破損の原因となります。
適正な締め付けトルクは下表をご覧ください。

(単位:N·m)

| ホース呼称 サイズ | ミリ ダッシュ | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 12 | 15 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|--------------|------------|-----|---------|--------|----------|----------|--------|-----------|-----------|------------|---------|---------|----|
| 管用ネジ | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | |
| 締め付けトルク | 15 | 25 | 25 | 34 | 34 | 64 | 132 | 132 | 196 | 225 | 255 | 316 | |
| ユニファイネジ | — | — | 7/16-20 | 1/2-20 | 9/16-18 | 3/4-16 | 7/8-14 | 1 1/16-12 | 1 5/16-12 | 1 5/8-12 | — | — | |
| 締め付けトルク | — | — | 25 | 29 | 39 | 49 | 69 | 118 | 137 | 167 | — | — | |
| SSF (UNC) | — | — | — | — | — | 5/16-18 | — | 3/8-16 | 3/8-16 | 7/16-14 | 1/2-13 | 1/2-13 | |
| 締め付けトルク | — | — | — | — | — | 20~25 | — | 28~40 | 37~48 | 48~62 | 62~79 | 73~90 | |
| HSF (UNC) | — | — | — | — | — | 5/16-18 | — | 3/8-16 | 7/16-14 | 1/2-13 | 5/8-11 | 3/4-10 | |
| 締め付けトルク | — | — | — | — | — | 20~25 | — | 34~45 | 56~68 | 85~102 | 158~181 | 271~294 | |
| WSOR | — | — | 9/16-18 | — | 11/16-16 | 13/16-16 | 1-14 | 1 3/16-12 | 1 7/16-12 | 1 11/16-12 | 2-12 | — | |
| 締め付けトルク | — | — | 14~16 | — | 24~27 | 43~47 | 60~68 | 90~95 | 125~135 | 170~190 | 200~225 | — | |

[3]ホースアセンブリ長さの許容差 (JIS.B. 8360/ 8362による)

| アセンブリの長さ | 許容差 |
|---------------|------------|
| 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 |

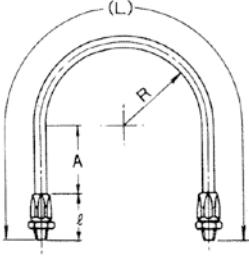
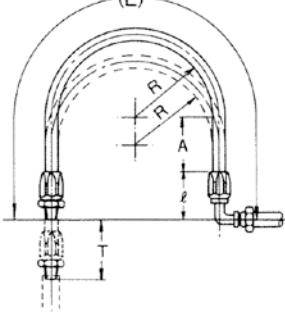
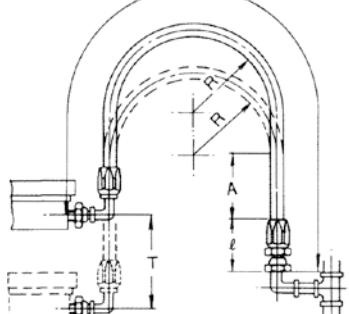
※外装付き品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

4 ホースの長さの決め方

張力がかからないように、ホースの長さに余裕を持たせてください。

ホースアセンブリは、加圧したときに長さが変化しますので、ホースの長さに余裕がなかった場合、張力が発生し、ホースの「破裂」や継ぎ手金具の「抜け」などに至り、危険です。

ホースをU字で使用する場合

|    | | |
|---|--|--|
| 1. ホースが動かない場合 ホース長さ $(L) = 2A + \pi R + 2\ell$ | 2. ホースの一端が他端金具に対して平行に一方向に動く場合 ホース長さ $(L) = 2A + \pi R + T + 2\ell$ | 3. ホースの一端が他端金具に対して平行に左右等しく動く場合 ホース長さ $(L) = 2A + \pi R + \frac{1}{2}T + 2\ell$ |

(備考) A = ホース口径による定数 (下表による)

R = ホースの最小曲げ半径

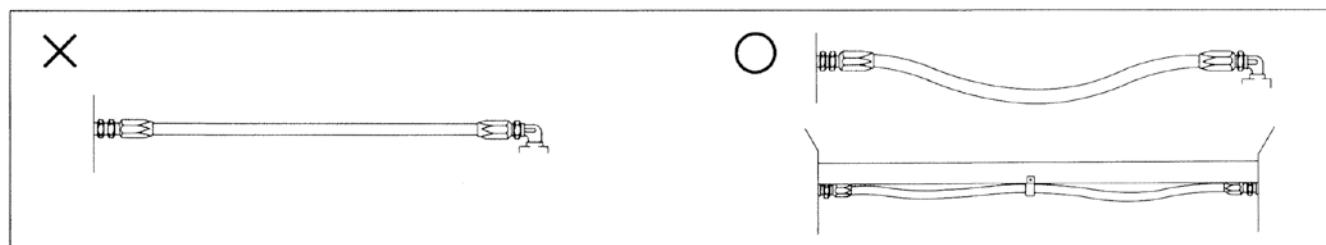
T = 移動距離

ℓ = ホース金具長さ

| ホース サイズ | mm | 6 | 9 | 12 | 15 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ダッシュ | | -04 | -06 | -08 | -10 | -12 | -16 | -20 | -24 | -32 |
| A mm | | 30 | 40 | 40 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| 2A mm | | 60 | 80 | 80 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 |

ホースを直線的に使用する場合

ある程度たるませてください。長い配管の場合は途中でクランプしてください。ホースは加圧により4%程度の長さ変化をしますので、これを吸収するような長さにしてください。



⑤ホースの配管方法

- ホースがねじれないような配管にしてください。ホースがねじれると早期破損、金具離脱等の原因になります。
 - ホースの曲げは最小曲げ半径以上でお使いください。ホースを極端に曲げて使用すると早期疲労の原因となります。
 - ホースアセンブリを外傷から守ってください。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」や継ぎ手金具の「破損」に至る恐れがあり、危険です。
- 以下に示す配管方法を参考にして、適切な処置を講じてください。

| | |
|--|--|
| <p>継ぎ手ねじタイプのアッセンブリホースは、ユニオン継ぎ手を使用し、取り付け時にホースがねじれないようにしてください。</p> | <p>両端の金具が各々異なった平面で運動する場合、ホースにねじれが生じます。適当な位置でクランプし、ホースが同一平面上で運動するようにしてください。</p> |
| | |
| <p>一端が移動するときは、運動方向と同じ方向にホースを曲げてください。</p> | <p>ホースが三次元に曲げるとねじれが生じます。エルボ金具等を使用し、ホースの曲げを二次元にしてください。</p> |
| | |
| <p>ホースは金具付近から曲げないでください。 アダプター、保護スプリングを使用し、最小曲げ半径以上にしてください。</p> | <p>ホースを配管する場合の曲げ半径は必ずホース圧力が加わった時の位置で測定してください。</p> |
| | |
| <p>ねじれや急激な曲げが避けられない場合には、スイベルジョイントを用いて、ホースのねじれや急激な曲げを防いでください。</p> | <p>設備や運動を行う器具にホースが当らないように配管してください。</p> |
| | |
| <p>ホース同士が接触しないように、治具等を用いてください。</p> | |

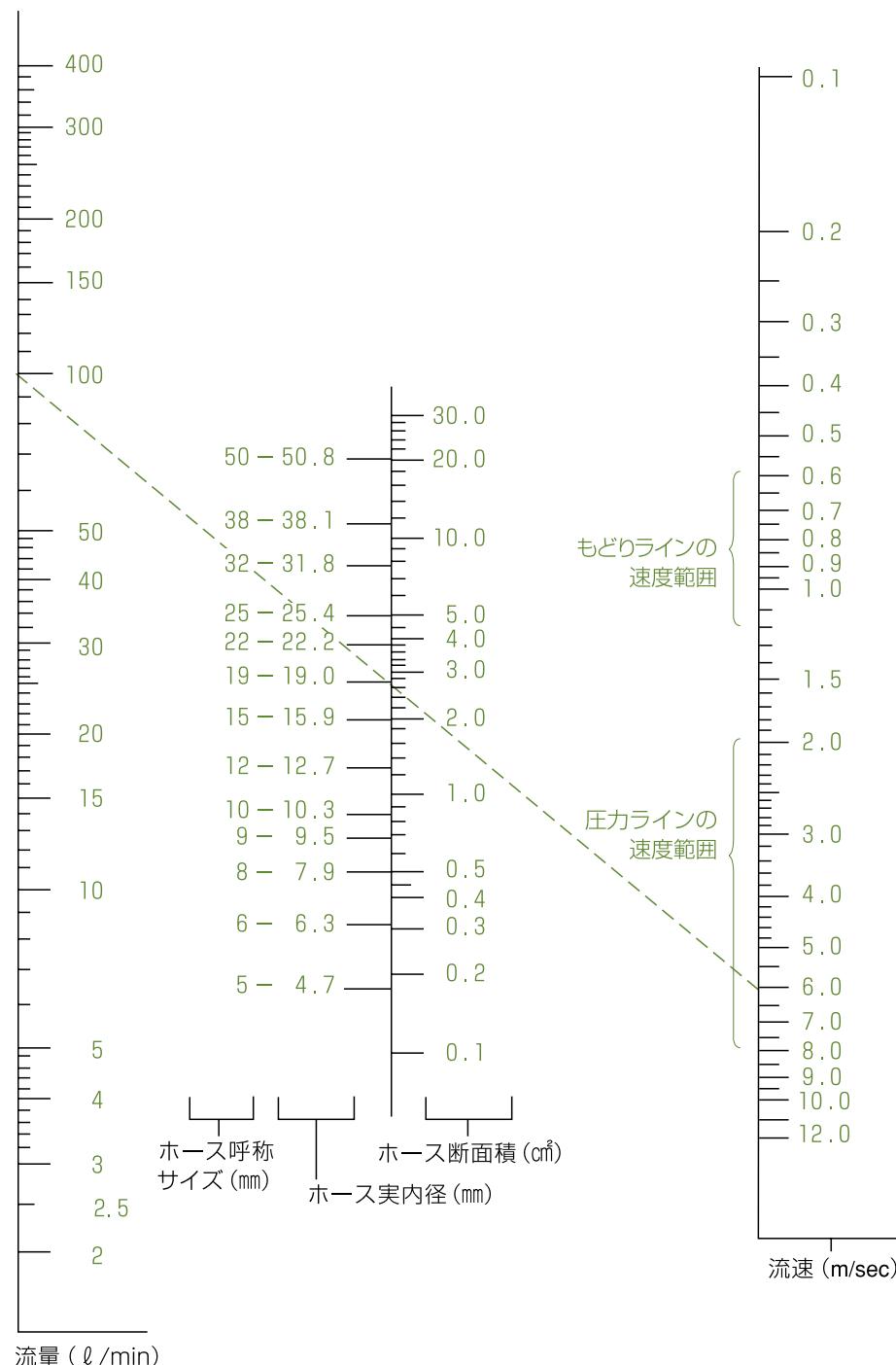
⑥流量・流速に対するホースサイズ選定方法

装置に適した正しいホースサイズを選択するために、このモノグラフをご利用ください。

例. 圧力ラインの流速が6m/sec、必要流量が100 ℥/minである場合、ホース呼びサイズはφ19が求められる

$$V = \frac{200L}{3\pi d^2} \div 21.22 \times \frac{L}{d^2}$$

V : 流速(m/sec)
d : 実内径(mm)
L : 流量(ℓ/min)



この図表は、油の最大粘度 66cst(40°C)に適用する。

7 流量と圧力損失

配管内を流体が流れる時、摩擦抵抗により圧力損失が生じます。

高圧ホースの流量と圧力損失との関係は、次の通りです。

<グラフの使い方>

(例) ホースサイズ $\phi 19$ 、長さ 1 m両端ストレート金具付きの

ホースで流量 30 l/min の時の圧力損失は？

・横軸流量 30 l/min とホースサイズ $\phi 19$ の交点を縦軸で
みると、0.044 MPaです。

ホース本体の圧力損失は、

$$0.044 \text{ MPa} \times \frac{1\text{m}}{10\text{m}} = 0.0044 \text{ MPa}$$

また、金具 1 個の圧力損失は、

$$0.044 \div 30 \times 2 = 0.0003 \text{ MPa}$$

よって、求めるホースアセンブリの圧力損失は

$$0.0044 + 0.0003 = 0.0047 \text{ MPa} \text{ となります。}$$

流量と圧力損失

設定条件

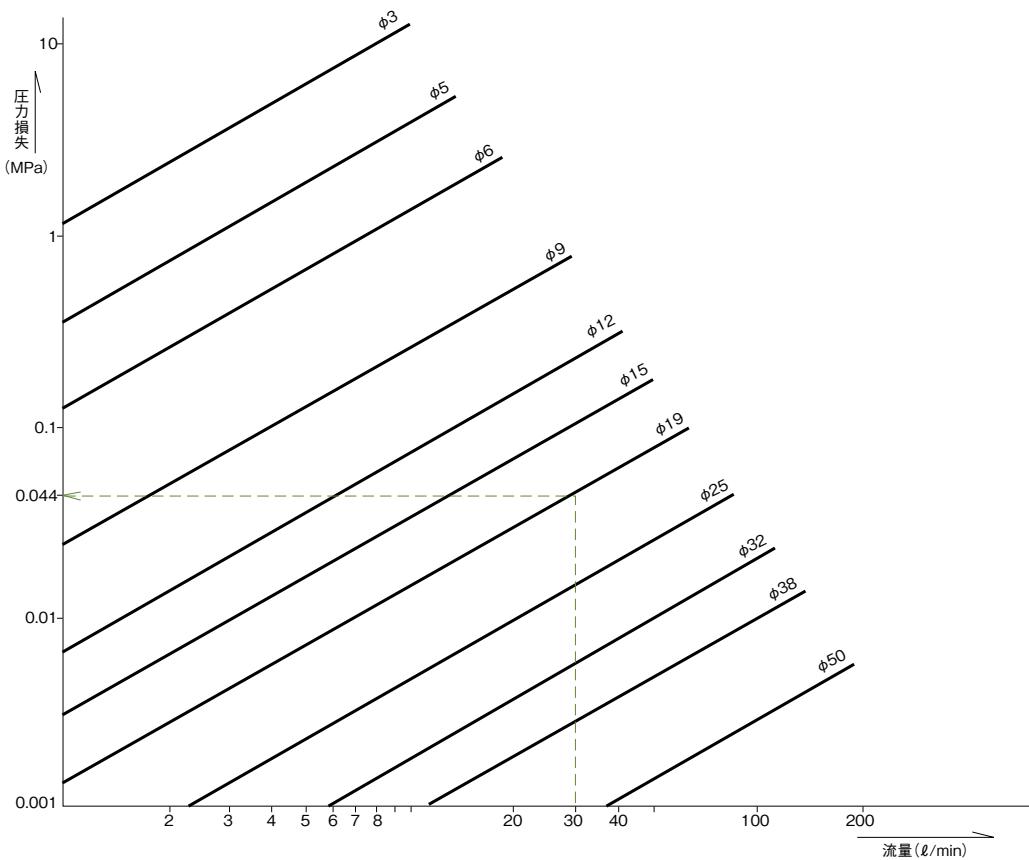
ホース：10m (金具は除く)

流 体：作動油 (ISOVG32)

温 度：40°C

粘 度：32.7cst

(注記) 1. 金具 1 ケ当たりの圧力損失はホースの約 $\frac{1}{30}$ です



8 金具の締結事例

| | |
|---|--|
| <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:1001 :R</p> | <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:1002 :G</p> |
| <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:1004 :F</p> | <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:1005 :C</p> |
| <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:6013 :UF</p> | <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:METST :MC</p> |
| <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:SHAST :FA</p> | <p>YRC 記号 互換する JIS 記号</p> <p>:SSFST / HSFST :S / H</p> |

アダプター・ポート・締結部品の形状及び、加縫形状は一例です。

⑨船級協会認定取得サイズ一覧表

| 規格 品名 | NK (日本) 日本海事協会 | JG (日本) 国土交通省 海運局 | DNVGL (ノルウェー) DNV GL AS | LR (イギリス) Lloyd's Register of Shipping | BV (フランス) Bureau Veritas | ABS (アメリカ) American Bureau of Shipping | KR (韓国) Korean Register of Shipping | CCS (中国) China Classification Society | CR (台湾) China Corporation Register of Shipping |
|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|---|---|
| NWP35 φ6~φ50 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NWP70 φ6~φ32 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NWP105 φ6~φ25 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NWP140 φ6~φ12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NWP175 φ6~φ12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| NWP210 φ6~φ19 | ○ | φ6~φ12 | φ6~φ12 | φ6~φ12 | φ6~φ12 | φ6~φ12 | φ6~φ12 | φ6~φ12 | φ6~φ12 |
| NWP280 φ6~φ12 | ○ | — | — | — | — | ○ | — | — | — |
| NWP350 φ6,φ9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| OMB10F -04~12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| OMB15F -10,-12 | ○ (※1:-08~-16) | ○ | ○ | -10 | ○ (※1:-12) | ○ (※2:-12) | ○ (※2:-12) | ○ (※1:-12) | ○ |
| OMB20F -04~16 | ○ (※1:-08~-16) | ○ | ○ | -04,-06 | ○ (※1:-08~-16) | ○ (※2:-08~-16) | ○ (※2:-08~-16) | ○ (※1:-08~-16) | ○ |
| OMB25F -04~16 | ○ (※1:-08~-16) | ○ | ○ | -04,-06 | ○ (※1:-08~-16) | ○ (※1:-08~-16) | ○ (※1:-08~-16) | ○ (※1:-08~-16) | ○ |
| OMB10 -20~32 | ○ ※1 | ○ | ○ | ○ ※1 | -20,-24 ※1 | ○ ※2 | ○ ※1 | ○ ※1 | -20,-24 |
| OMB15 -20,24 | ○ ※1 | ○ | ○ | ○ ※1 | ○ ※1 | ○ ※2 | ○ ※1 | ○ ※1 | ○ |
| OMB20 -20~32 | ○ ※1 | ○ | ○ | ○ ※1 | ○ ※1 | ○ ※2 | ○ ※1 | -20,-24 ※1 | ○ |
| OMB25 -20,24 | ○ ※1 | ○ | ○ | ○ ※1 | ○ ※1 | ○ ※2 | ○ ※1 | ○ ※1 | ○ |
| N300N φ65~φ100 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ ※1 | ○ | ○ |
| RS210 φ32 | ○ | — | — | — | — | ○ | — | — | — |
| RS240 φ25 | ○ | — | — | — | — | ○ | — | — | — |
| RS280 φ25,φ32 | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 100R1S -04~32 | — | — | ○ | — | — | — | — | — | — |
| 100R2S -04~32 | — | — | ○ | — | — | — | — | — | — |

注1) 表中の※1, ※2は以下となります。

※1: 特殊外装の要否はお問合せください。

※2: 特殊外装の施工が必要となります。

注2) 船級規格により立会い検査が必要です。詳しくはお問い合わせください。

注3) ご使用頂ける圧力は、各船級協会にて認定された圧力となります。

詳しくはお問合せください。

10一般的な流体とホース・金具に用いる主な材質の耐液性

この表はホース・金具に用いる主な材質の一般的な流体に対する耐液性を示した参考資料です。

個々のホース・金具仕様の最終的な決定は、ご使用流体の種類・濃度・ご使用期間・ご使用圧力・用途・ご使用場所・周囲温度など様々な要因を考慮して決める事が大切です。

ご希望により、各種対応も可能です。詳細はお問合せください。

<表の見方>

①～⑤：ホースに用いる主な材質
⑥～⑧：金具に用いる主な材質　注1)

◎ 殆ど侵されない

○



△ 著しく侵される

×



注1)金具の材質・表面処理について

一部を除き、当社のホース金具の標準材質及び表面処理は、軟鋼・亜鉛メッキ(三価クロメート)です。

詳細はカタログ本文の個別ホース・金具の項を参照願います。

また、標準材質・表面処理以外の対応も可能です。

| 流 体 | 材質 | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------------|
| | ①NBR 系 合 成 ゴ ム | ②ポ リ エ ス テ ル | ③ナイ ロ ン | ④E P D M | ⑤テ フ ロ ン | ⑥ス チ ー ル | ⑦ブ ラ ス | ⑧ス テ ン レ ス |
| ASTM No.1 オイル | ◎ | ◎ | ◎ | × | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| ASTM No.2 オイル | ◎ | ◎ | ◎ | × | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| L P G | LPGホースをご使用ください。 | | | | | | | |
| アスファルト | ○ | ○ | ○ | × | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| アセチレン | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アセトン | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アニリン | × | × | × | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| アマニ油 | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アミルアルコール | ○ | ◎ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 亜硫酸 | ○ | △ | × | ○ | ○ | △ | × | △ |
| 亜硫酸ガス | ○ | △ | × | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| アンモニア水 | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| アンモニアガス | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| イソオクタン | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エーテル | × | △ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エアード | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エチルアルコール | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| エチレン | △ | △ | ○ | × | ○ | × | × | ○ |
| エチレングリコール(不凍液) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ |
| 塩化メチル | △ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩酸 | △ | △ | × | △ | ○ | × | × | × |
| オリーブ油 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 海水 (MAX 60°C) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | △ |
| 過酸化水素(濃) | × | × | × | × | ○ | × | × | ○ |
| 過酸化水素(希) | △ | △ | △ | △ | ○ | × | × | ○ |
| ガソリン | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| キシレン | × | △ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 蟻酸 | ○ | × | × | ○ | ○ | × | △ | ○ |
| クレゾール | × | × | × | × | ○ | × | ○ | ○ |
| クロム酸 | × | △ | × | △ | ○ | × | × | ○ |
| クロロホルム | × | △ | △ | × | ○ | × | × | ○ |
| グリース | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| グリセリン(グリセロール) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 珪酸ナトリウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| 軽油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 流 体 | 材質 | | | | | | | | 流 体 | 材質 | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|------------|
| | ①NBR 桑合成ゴム | ②ポリエス テル | ③ナイロン | ④EPDM | ⑤テフロ ン | ⑥スチ ール | ⑦ブ ラス | ⑧ス テンレス | | ①NBR 桑合成ゴム | ②ポリエス テル | ③ナイロン | ④EPDM | ⑤テフロ ン | ⑥スチ ール | ⑦ブ ラス | ⑧ス テンレス |
| ケ ロ シ ン | ○ | ○ | ○ | △ | × | ○ | ○ | ○ | 二 酸 化 炭 素 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| コ ー ク ス ガ ス | △ | △ | △ | × | ○ | ○ | × | ○ | ヒ ド ラ ジ ン | × | × | △ | ○ | ○ | × | × | × |
| 合成油 MILL 23699 | × | - | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ヒ マ シ 油 | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 鉱 物 性 作 動 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ピ ク リ ン 酸 (溶 液) | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| 酢 酸 | × | × | × | △ | ○ | × | × | ○ | フェ ノ ル (石 炭 酸) | × | × | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| 酢 酸 工 チ ル | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | フ ッ 化 水 素 酸 (冷) | × | × | × | × | ○ | × | △ | × |
| 酸 素 ^{*2} | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | フ ッ 化 水 素 酸 (熱) | × | × | × | × | ○ | × | △ | × |
| 硝 酸 (10%) | × | △ | × | ○ | ○ | × | × | ○ | ブ タ ナ | LPGホースをご使用ください。 | | | | | | | |
| 硝 酸 (70%) | × | × | × | △ | ○ | × | × | ○ | ブ ロ パ ナ | LPGホースをご使用ください。 | | | | | | | |
| 四 塩 化 炭 素 | △ | × | △ | × | ○ | △ | ○ | ○ | ヘ キ サ ナ | LPGホースをご使用ください。 | | | | | | | |
| シ ク ロ ヘ キ サ ん | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ベ ン ジ ジ ナ | △ | ○ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 重クロム酸カリウム(10%) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ベ ン ゼ ナ | × | △ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 脂 肪 酸 エ ス テ ル | ○ ^{*3} | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ポ リ エ ー テ ル | ○ | × | × | × | ○ | × | △ | ○ |
| 重 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ポ リ オ ー ル エ ス テ ル | ○ ^{*3} | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 潤 滑 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | 水 (MAX 60℃) | ○ | - | - | ○ | ○ | △ | ○ | ○ |
| 次 亜 塩 素 酸 | △ | × | △ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | メ チ ル ア ル コ ー ル | ○ | △ | △ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| 水 酸 化 カ リ ウ ム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | メ チ ル エ チ ル ケ ト ン (MEK) | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 水 酸 化 カ ル シ ウ ム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | 綿 実 油 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 水酸化ナトリウム(苛性ソーダ) | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | ラ ツ カ ラ ー | × | △ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 水 酸 化 マ グ ネ シ ウ ム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 硫 酸 (10 %) | ○ | × | × | ○ | ○ | × | × | × |
| ス チ レ ン | × | △ | △ | × | ○ | × | × | ○ | 硫 酸 (75 %) | × | × | × | × | ○ | × | × | × |
| ス テ ア リ ン 酸 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | 硫 酸 ナ ト リ ウ ム | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 石 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | リ ン 酸 | △ | ○ | × | ○ | ○ | × | × | ○ |
| 絶 縁 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | リ ン 酸エステル系作動油 | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ソ リ ブ ル 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | リ ン 酸 ア ン モ ニ ウ ム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ |
| タ ー ル | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | リ ン 酸 ナ ト リ ウ ム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | ○ |
| 炭 酸 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | 六 フ ッ カ 硫 黄 | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 窒 素 (MAX 60℃) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 天 然 ガ ス | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| トリクロロエチレン | × | × | △ | × | ○ | △ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| トル エ ン | × | △ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| トルエンジイソシアネート(TDI) | × | × | △ | × | ○ | × | △ | ○ | | | | | | | | | |
| ナ フ サ | ○ | △ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| ナ フ テ ン 系 極 圧 油 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 乳 酸 | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |

*1 ニッケルメッキのみ使用可

*2 60℃以上或いはご使用用途によっては爆燃の危険があります。

*3 MAX80℃

11 ホース規格一覧表

11 ホース規格一覧表

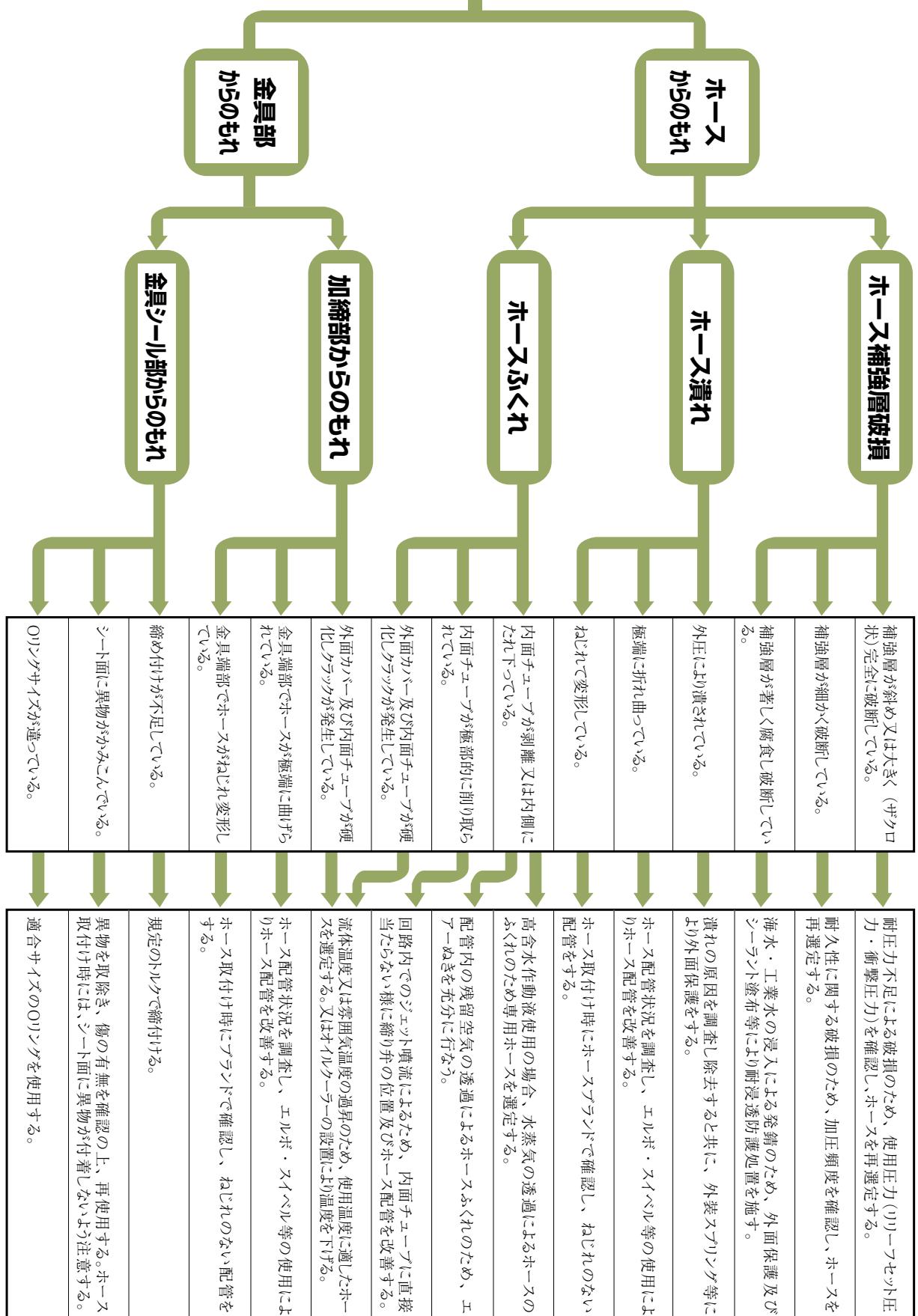
| | | ISO / JIS | | | | 欧 州 | | |
|--------|----------------------|--|---|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|
| | | ISO 18752 :2014 (タイプ BC/BS) | ISO 18752 :2014 (タイプ CC/CS) | ISO 18752 :2014 (タイプ DC) | JIS K6375 :1999 | BSEN853 :2015 (タイプ 1ST/ 1SN) | BSEN853 :2015 (タイプ 2ST/ 2SN) | BS EN856 :2015 (タイプ 4SP/ 4SH) |
| 類別方法 | | 圧力基準 (ゴム) | 圧力基準 (ゴム) | 圧力基準 (ゴム) | 圧力基準 (樹脂) | 構造基準 (1W/B) | 構造基準 (2W/B) | 構造基準 (4W/S) |
| 性能諸元 | 最高使用圧力 | 最小破壊圧力 × 1/4 | ← | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 耐圧試験圧力 | 最高使用圧力 × 2 | ← | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 最小破壊圧力 | 最高使用圧力 × 4 | ← | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 使用温度範囲 (一般油圧) | -40°C～ +100°C | -40°C～ +120°C | -40°C～ +120°C | -40°C～ +100°C | -40°C～ +100°C | ← | ← |
| | 長さ変化率(%) (最高使用圧時) | +2～-4% | +2～-4% | +2～-4% | +3～-3% | +2～-4% | ← | ← |
| 代表的な試験 | 低温曲げ試験 | | <p style="text-align: center;">-40°C × 24hr 放置 ↓ 最小曲げ半径に曲げる ・呼び径 ≤ 22:180° ・呼び径 > 22:90° ↓ クラック発生を確認 ↓ 耐圧試験を実施</p> | | | | | |
| | 圧 力 | 最高使用圧力 × 133% | 最高使用圧力 28MPa以下: ×133% 35MPa以上: ×120% | 最高使用圧力 × 133% | 最高使用圧力 タイプ1: ×125% タイプ2: ×133% | 最高使用圧力 呼び径 ≤ 25: ×125% 呼び径 ≥ 31: ×100% | 最高使用圧力 × 133% | 最高使用圧力 × 133% |
| | 波 形 | 台形 | ← | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 最 小 IMP 回 数 | 500,000 回 | 500,000 回 | 1,000,000 回 | タイプ1: 150,000 回 タイプ2: 200,000 回 | 150,000 回 | 200,000 回 | 400,000 回 |
| | 油 温 | 100°C | 120°C | 120°C | 93°C | 100°C | 100°C | 100°C |
| | サイクル | 1Hz ±0.25Hz | ← | ← | ← | ← | ← | ← |
| | 油 の 種 類 | JIS K2213 2種 ISO VG46 又は相当油 | ← | ← | ← | ISO VG46 相当油 | ← | ← |
| | 取 付 け | 最小曲げ半径 呼び径 ≤ 22: U字 呼び径 > 22: L字 | ← | ← | ← | ← | ← | ← |

| | | アメリカ | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|--|---|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | | SAE100R1 | SAE100R2 | SAE100R5 | SAE100R12 | SAE100R13 | SAE100R15 | SAE100R16 | SAE100R17 | |
| 類別方法 | | 構造基準 (1W/B) または 2W/ B+1Y/B) | 構造基準 (2W/B) または 2W/ B+2Y/B) | 構造基準 (1W/B) | 構造基準 (1W/B) | 構造基準 (1W/B) | 構造基準 (1W/B) | 構造基準 (1W/B) | 構造基準 (1W/B) | |
| 性能諸元 | 最高使用圧力 | 最小破壊圧力 × 1/4 | ← | ← | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 耐圧試験圧力 | 最高使用圧力 × 2 | ← | ← | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 最小破壊圧力 | 最高使用圧力 × 4 | ← | ← | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 使用温度範囲 (一般油圧) | -40°C～ +100°C | -40°C～ +100°C | -40°C～ +100°C | -40°C～ +121°C | -40°C～ +121°C | -40°C～ +100°C | -40°C～ +100°C | -40°C～ +100°C | |
| | 長さ変化率 (%) (最高使用圧時) | +2～-4% | +2～-4% | +2～-4% | +2～-2% | +2～-2% | +2～-2% | +2～-4% | +2～-4% | |
| 代表的な試験 耐疲労性試験 | 低温曲げ試験 | | <p>-40°C × 24hr 放置 ↓ 最小曲げ半径に曲げる ·呼び径 ≤ 22: 180° ·呼び径 > 22: 90° ↓ クラック発生無しを確認 ↓ 耐圧試験を実施</p> | | | | | | | |
| | 圧力 | 最高使用圧力 呼び径 ≤ 25: ×125% 呼び径 ≥ 31.5: ×100% | 最高使用圧力 × 133% | 最高使用圧力 呼び径 ≤ 22: ×125% 呼び径 ≥ 29: ×100% | 最高使用圧力 × 133% | 最高使用圧力 × 120% | 最高使用圧力 × 120% | 最高使用圧力 × 133% | 最高使用圧力 × 133% | |
| | 波形 | 台形 | ← | ← | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 最小IMP回数 | 150,000 回 | 200,000 回 | 呼び径 ≤ 22: 150,000 回 呼び径 ≥ 29: 100,000 回 | 500,000 回 | 500,000 回 | 500,000 回 | 200,000 回 | 200,000 回 | |
| | 油温 | 100°C | 100°C | 100°C | 121°C | 121°C | 121°C | 100°C | 100°C | |
| | サイクル | 0.5 - 1.3Hz | ← | ← | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 油の種類 | ISO VG32～VG100相当油 | ← | ← | ← | ← | ← | ← | ← | |
| | 取付け | 最小曲げ半径 呼び径 ≤ 22: U字 呼び径 > 22: L字 | ← | 最小曲げ半径 呼び径 ≤ 22: U字 呼び径 ≤ 29: ストレート | 最小曲げ半径 呼び径 ≤ 22: U字 呼び径 > 22: L字 | ← | ← | ← | ← | |

12 ホースの事故原因の簡単な見分け方

ホースを正しくお使いください。
高圧ホースでのトラブルが起きまし
たら、調査をお申し付けの前に下記
の事項をご確認ください。

液体もれ





横浜ゴム株式会社 ホース配管販売部

東京

〒105-8685 東京都港区新橋5-36-11
TEL(03)5400-2773 FAX(03)5400-2303

名古屋

〒460-0012 名古屋市中区千代田4-23-2(第5富士ビル)
TEL(052)324-5451 FAX(052)324-5454

大阪

〒530-0001 大阪市北区梅田3-4-5(毎日新聞ビル)
TEL(06)6344-8531 FAX(06)6344-8535

広島

〒733-0035 広島市西区南観音 6-7-32
TEL(082)231-8916 FAX(082)231-8917

横浜ゴムMBジャパン株式会社

北海道カンパニー

〒060-0041 札幌市中央区大通東7-12
TEL(011)241-5111 FAX(011)271-7852

東北カンパニー

〒984-0002 仙台市若林区卸町東5-1-6
TEL(022)390-1733 FAX(022)390-1737

関東カンパニー

〒105-8685 東京都港区新橋 5-36-11(浜ゴムビル4F)
TEL(03)5400-4870 FAX(03)5400-4851

中部カンパニー

〒460-0012 名古屋市中区千代田4-23-2(第5富士ビル)
TEL(052)331-9868 FAX(052)332-4743

近畿カンパニー

〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-4-11(金鳥土佐堀ビル6F)
TEL(06)6446-6701 FAX(06)6446-6797

中国カンパニー

〒733-0035 広島市西区南観音6-7-32
TEL(082)231-8851 FAX(082)231-9256

九州カンパニー

〒810-0022 福岡市中央区薬院1-7-4
TEL(092)711-8541 FAX(092)731-1361

●お問合わせは下記まで