



## 高圧ホース・金具 総合カタログ



CATALOG NO. BH-001-R2

# 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

### 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

### 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(リン酸エステル系作動液用)	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

#### 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
----------	-----

### IV 付属品

① アダプタ	108
② クランプハーフ・相フランジ・Oリング・ボルト	113
③ 外装保護部品	115
④ 油圧用Sカップリング	116

### V ホースアセンブリ

#### 1. ハンドアセンブリ方法

① Wシリーズ	118
② WS18Zシリーズ	119

### VI 技術資料

① ねじ規格	120
② 金具の締付けトルク	120
③ ホースアセンブリの長さ許容差	120
④ ホースの長さの決め方	121
⑤ ホースの配管方法	122
⑥ 流量・流速に対するホースサイズの選定方法	123

⑦ 流量と圧力損失	124
⑧ 金具の締結事例	125
⑨ 船級協会認定取得ホース一覧	126
⑩ 耐液性一覧表	127
⑪ ホース規格一覧表	129
⑫ ホース事故原因の簡単な見分け方	131



# 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」がおこる恐れがあり、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ますと、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.121「ホースの長さの決め方」をご参照ください。

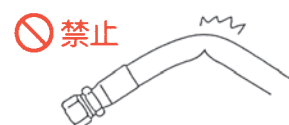
## 3. ホースアセンブリの取付け

**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。

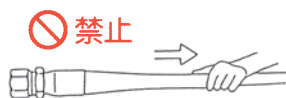
ホースアセンブリを接続する前に、接続金具のねじ部をよく点検して、「ゴミ」などの異物が付着しているようであれば、エアブローや洗油（軽油）等で完全に除去しておかないと流体の「漏れ」が発生する恐れがあります。

**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。配管がつまったり、流量低下の原因になります。

**警告** ホースを折らないで（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、変形が残っておりますので、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.122「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用意に近づいたり、触れたりすると、ホースや継手金具が突然破損した場合、流体などが飛散して、危険です。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でず、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、下表を参考にしてください。

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、油および長期使用など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 ・ホースの外層保護 ・程度により交換
外層層き裂（外層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、外層層は避ける

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℃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。  
当社の製品・サービスに関する仕様・デザインは告知なく変更することがあります。



## 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(—)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
	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 $\frac{12}{16}$ インチ、19mm)

## 4. アダプタ品番の表示例

1013

アダプタ形状

19

アダプタの呼称サイズ  
(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.123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くと、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〉の長さ表示でご指定ください。

◎長さは、P.121を参照のうえ、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

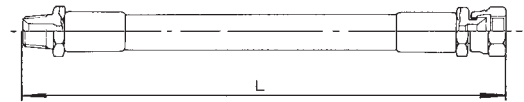
## ⑨納入図の要否

## 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。

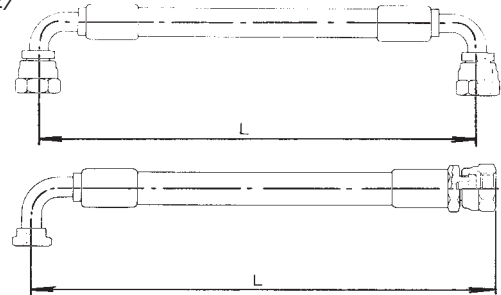
※尚、ホースの選定条件について詳細は、P.5をご参照ください。

〈図-1〉



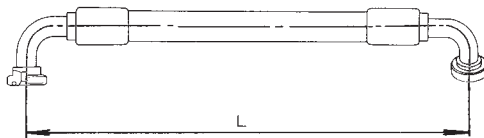
長さはアダプタを除いた両端の金具の先端までの長さでご指示ください。

〈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°とし、手前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 ホース品名	② 呼称サイズ	③ 長さmm	④ 一端金具	+	⑤ アダプタ	=	⑥ 他端金具	+	⑦ アダプタ	⑧ 外装保護コード	⑨ 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 HSF90				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、お間違いのない様カ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文字が付きまます。また、WS18ホース用金具の場合は、サイズの上にB記号が付きまます。

◎単体販売の対象品

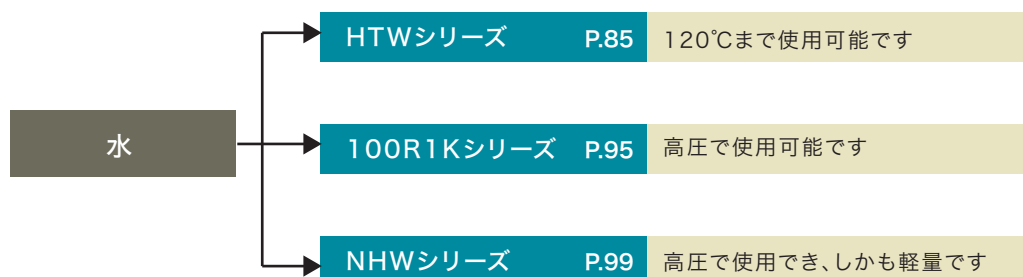
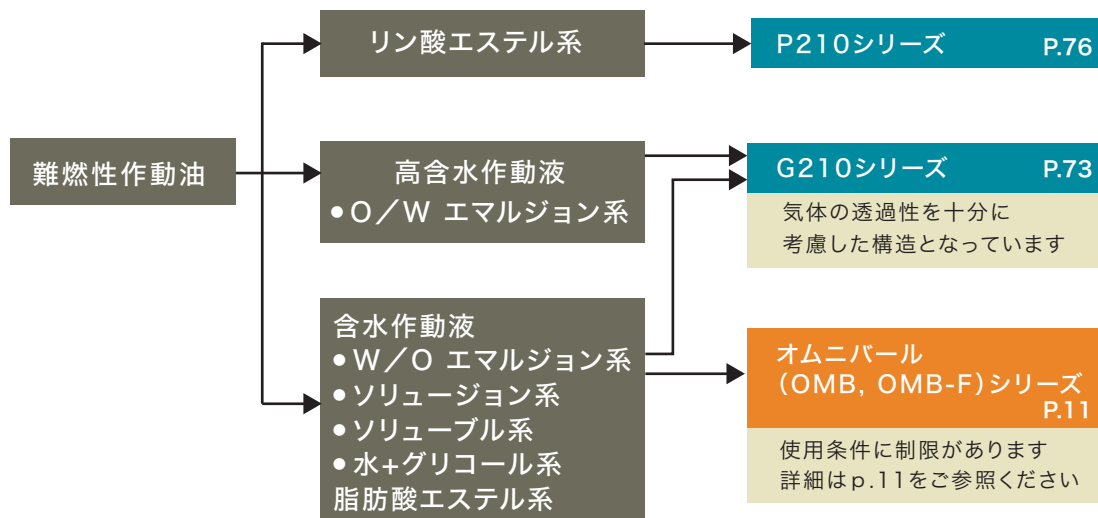
(1)フィールドクリップM/C対象品

(2)Wシリーズ、WS18Zホース



## 使用流体から選ぶ

一般作動油	→	「用途・条件から選ぶ」よりお探してください
水・セメントミルク	→	GTシリーズ P.100
圧延潤滑油	→	RCシリーズ P.79
スチーム	→	UPシリーズ P.97
塗料	→	N191シリーズ P.68
LPガス	→	F-LPGシリーズ P.93



## 用途・条件から選ぶ

### 温度

- レベックス(NWP)シリーズ P.25**  
100℃まで使用可能です
- オムニバー(OMB, OMB-F)シリーズ P.11**  
120℃まで使用可能です
- OCHシリーズ P.84**  
120℃まで使用可能です
- LHWシリーズ P.81**  
150℃まで使用可能です

### 干渉

- YPHシリーズ P.43**  
外径が小さく、コンパクトな配管が可能です
- YFHシリーズ P.38**  
耐摩性カバーを使用しています
- アーマレックス(AX)シリーズ P.45**  
超耐摩性シートを使用しています

### 軽量

- アイバー(樹脂ホース)シリーズ P.60**  
高圧で曲げ半径も小さくコンパクトな配管が可能です
- L35シリーズ P.86**  
中低圧で使用でき、柔軟性に優れています
- WS18Zシリーズ P.88**  
金具を差し込むだけで使用でき、現場でアセンブリが可能です
- HI-MIDシリーズ P.91**  
100℃まで使用可能です
- SPオイルシリーズ P.90**  
120℃まで使用可能です

### 超高圧 (ジャッキ用)

- AJシリーズ P.70**  
98MPaまで使用可能です
- NAJシリーズ P.72**  
AJシリーズより軽量です

### フィールド アセンブリ

- WSR5Zシリーズ P.53**  
SAE100R5適合品です
- WSR2Zシリーズ P.53**
- WSR9Zシリーズ P.53**
- SWPシリーズ P.104**  
様々な圧力を取り揃えています

### 負圧

- SCシリーズ P.52**

### 大口径

- N300Nシリーズ P.103**  
φ100までのラインナップがあります
- SPシリーズ P.103**  
高圧で使用可能です
- WSR5シリーズ P.103**  
現場でアセンブリが可能です



## 2 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						オムニバー					
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℃					
推奨雰囲気温度℃			−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	リューザブル		
最 高 使 用 圧 力  MPa	ミリ	ダッシュ	NWP 35	NWP 70	NWP 105	NWP 140	NWP 175	NWP 210	NWP 280	NWP 350	SWP 70	SWP 140	SWP 210	YFH 175	YFH 210	YPH	AX 7	AX 21	AX 28	AX 35	SC	WSR 5Z	WSR 2Z	WSR 9Z	
	3	ー02																							
	5	ー03															7.0								
	6	ー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	ー05						21.0										21.0				21.0			
	9	ー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	ー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	ー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	ー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	ー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			ー86kpa	5.6	13.8	20.7	
	32	ー20	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0											ー86kpa	4.3			
	38	ー24	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0											ー86kpa	3.5			
50	ー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 ℃			ー40℃～＋100℃											ー40℃～＋100℃								WSR5Z:ー40℃～＋100℃ WSR2Z:ー40℃～＋ 93℃ WSR9Z:ー40℃～＋ 93℃			
推奨雰囲気温度 ℃			ー40℃～＋80℃											ー40℃～＋80℃								ー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			NWP 35	NWP 70	NWP 105	NWP 140	NWP 175	NWP 210	NWP 280	NWP 350	SWP 70	SWP 140	SWP 210	YFH 175	YFH 210	YPH	AX 7	AX 21	AX 28	AX 35	SC	WSR 5Z	WSR 2Z	WSR 9Z
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 ケラント	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	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			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 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%		
流体温度範囲 ℃			−40℃～ +100℃	−55℃～ +100℃	−40℃～+100℃			−20℃～ +80℃	−54℃～ +232℃	−20℃～+80℃			+5℃～ +80℃	−30℃～ +100℃	−40℃～ +100℃	−40℃～ +150℃	−40℃～ +120℃	MAX 120℃	
推奨雰囲気温度 ℃			−40℃～ +70℃	−55℃～ +70℃	−40℃～+70℃			−20℃～ +50℃	−54℃～ +148℃	−20℃～+60℃			+5℃～ +80℃	−30℃～ +80℃	−40℃～ +80℃	−40℃～ +100℃	−40℃～ +80℃	+5℃～ 60℃	
適 用 流 体			一般作動油					塗料	薬品 接着剤 など	一般作動油			高含水 作動液	リン酸 エステル系	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	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		
呼称サイズ								洗浄	スチーム	洗浄	水・グラウト用				低伸張 ゴムホース								
最 高 使 用 圧 力  MPa	ミリ	ダッシュ	L35	WS 18Z	SP オイル	HI MID	F LPG	100R 1K	UP	NHW	GT 70	GT 140	GT 205	GT 420	DH 21	DH 30	DH 35	DH 24	RS 210	RS 240	RS 280		
	3	－02																					
	5	－03																					
	6	－04	3.5	1.8		1.5		17.0															
	8	－05				1.5																	
	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					24.0	28.0		
MPa	32	－20				1.0			2.2		7.0	14.0	20.5	42.0		29.4			20.5		28.0		
	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				24.0					
ホースの頁			86	88	90	91	93	95	97	99	100-101				102				106				
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%	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 ℃			－40℃～ ＋100℃	－40℃～ ＋93℃	－30℃～ ＋120℃	－40℃～ ＋100℃	－40℃～ ＋80℃	0℃～ ＋60℃	連続210℃ 断続250℃	－40℃～ ＋80℃	－40℃～＋60℃ (液体凍結時は使用不可)				－40℃～＋80℃				－40℃～＋100℃				
推奨雰囲気温度 ℃			－40℃～ ＋80℃	－40℃～ ＋70℃	－30℃～ ＋80℃	－40℃～ ＋80℃	－40℃～ ＋50℃	0℃～ ＋50℃	0℃～ ＋80℃	0℃～ ＋50℃	0℃～＋50℃				－40℃～＋60℃				－40℃～＋60℃				
適用流体			一般作動油				LPG	水	高温 スチーム	水	水・セメントミルク				一般作動油				一般作動油など				
特徴・用途			中低圧配管				LPG 配管	洗浄用			土木工用				掘削機				船舶				

ホースの種類			大口径ゴムホース						
呼称サイズ									
最 高 使 用 圧 力  MPa	ミリ	ダッシュ	N 300N	SP 210	SP 350	WSR 5	RC 35N	AW	
	50	−32					3.5		
	65	−40	5.0	20.5	34.5	2.4	3.5		
	75	−48	3.0			1.4	3.5	3.0	
	100	−64	3.0						
ホースの頁			103				79		
最小破壊圧力			最高使用 圧力の 500%	最高使用 圧力の 400%	最高使用 圧力の 300%	最高使用 圧力の 400%	14.0	15.0	
流体温度範囲 ℃			−20℃ ~+80℃	−20℃ ~+80℃	−40℃ ~+100℃	−40℃ ~+93℃	−5℃ ~+80℃	−5℃ ~+80℃	
推奨雰囲気温度 ℃			−20℃ ~+70℃	−20℃ ~+70℃	−40℃ ~+80℃	−40℃ ~+80℃	−20℃ ~+60℃		
適用流体			一般作動油				圧延潤滑油		
特徴・用途			大口径油圧配管用				製鉄所		

ホースの種類		L35	WS 18Z	SP オイル	HI MID	F LPG	100R 1K	UP	NHW	GT 70	GT 140	GT 205	GT 420	DH 21	DH 30	DH 35	DH 24	RS 210	RS 240	RS 280					
金 具 の 頁		86~87	89	90	91~92	94	95~96	98	99	101				お問い合わせ 願います				お問い合わせ 願います							
標   準  金  具	1001	○	○	○	○	○	○	○	○													お問い合わせ 願います			
	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)

金具形状		呼称サイズ											
		5	6	8	9	12	15	19	25	32	38	50	
YRC記号 互換するJIS記号 (JISB8363)		3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1・1/4	1・1/2	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 一般油圧ゴムホース・金具

## 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℃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、耐久性能も優れております。  
(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℃～+120℃  
(含水系作動液の場合は、MAX+60℃  
脂肪酸エステルの場合は、MAX+80℃)

### ■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃

※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	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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

## 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

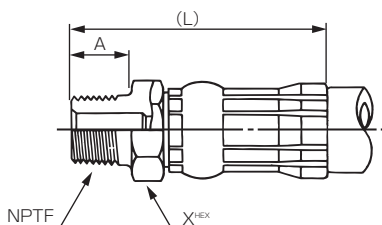
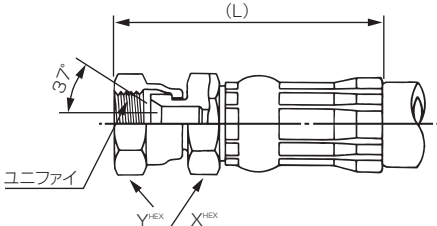
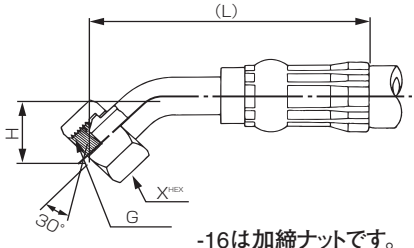
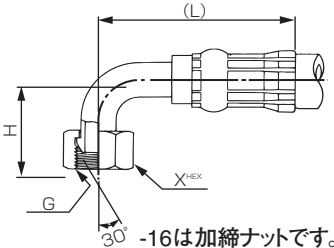
ホース品番	ISO 18752 適合 タイプ	内 径		外 径 mm	補 強 層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
		mm	イ ン チ						
OMB35F -04	CS	6.3	1/4	15.1	2W/B	35.0	175.0	90	400
OMB35F -06	DC	9.5	3/8	19.0	2W/B	35.0	175.0	120	570
OMB35F -08	DC	12.7	1/2	23.1	4W/S	35.0	175.0	140	860
OMB35F -10	DC	15.9	5/8	26.5	4W/S	35.0	175.0	160	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



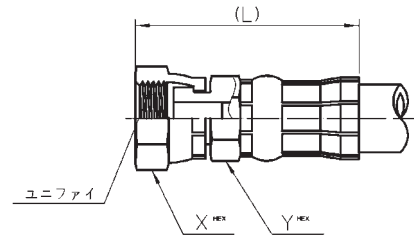
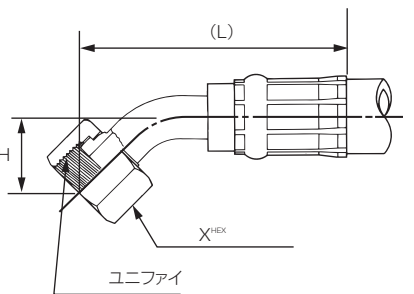
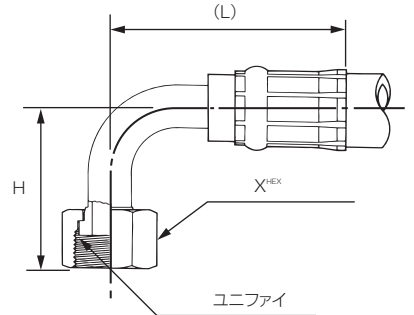
## OMB10F・15F・20Fホース用金具

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

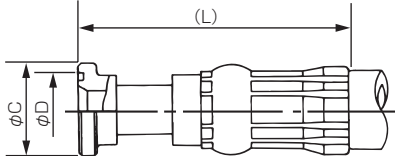
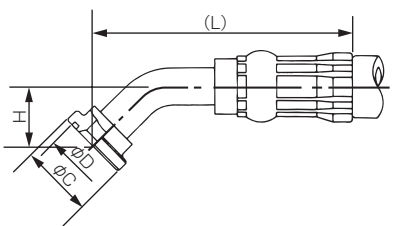
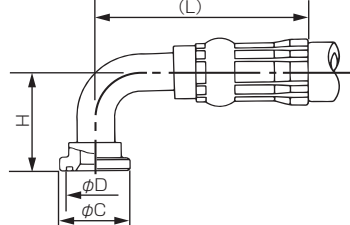
## OMB10F・15F・20Fホース用金具

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)  -16は加締ナットです。	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)  -16は加締ナットです。	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

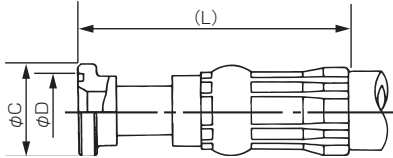
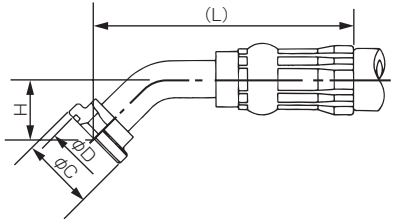
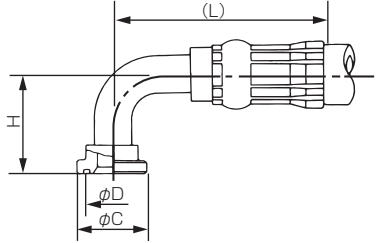
形 状	金 具 品 番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略 重量 g
<b>ORST ORS ストレートタイプ</b> (ノンスライドバック) 	<b>ORST -04</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	17	56	70
	<b>ORST -06</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	19	60	115
	<b>ORST -08</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	22	67	155
	<b>ORST -10</b>	1-14UNS	12.0	30	30	85	275
	<b>ORST -12</b>	$\frac{13}{16}$ -12UN	15.0	36	30	93	350
	<b>ORST -16</b>	$\frac{17}{16}$ -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
<b>6128 ORS 45°タイプ</b> 	<b>6128 -04</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	<b>6128 -06</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	27.5	91	100
	<b>6128 -08</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.8	27	31.5	104	185
	<b>6128 -10</b>	1-14UNS	11.6	30	36.5	123	300
	<b>6128 -12</b>	$\frac{13}{16}$ -12UN	15.3	36	40.5	137	450
	<b>6128 -16</b>	$\frac{17}{16}$ -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
<b>6228 ORS 90°タイプ</b> 	<b>6228 -04</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	<b>6228 -06</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	46.0	65	100
	<b>6228 -08</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	54.5	77	185
	<b>6228 -10</b>	1-14UNS	11.6	30	65.0	90	300
	<b>6228 -12</b>	$\frac{13}{16}$ -12UN	15.3	36	73.0	104	470
	<b>6228 -16</b>	$\frac{17}{16}$ -12UN	19.4	41	81.0	120	710

## 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) 	<b>SSFST -08</b>	10.0	30.2	25.5	-	73	110
	<b>SSFST -12</b>	15.0	38.1	31.8	-	97	340
	<b>SSFST -16</b>	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) 	<b>SSF45 -08</b>	9.5	30.2	25.5	21	83	145
	<b>SSF45 -12</b>	15.0	38.1	31.8	26	111	330
	<b>SSF45 -16</b>	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) 	<b>SSF90 -08</b>	9.5	30.2	25.5	41	73	165
	<b>SSF90 -12</b>	15.0	38.1	31.8	55	105	360
	<b>SSF90 -16</b>	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。

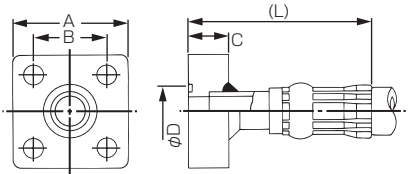
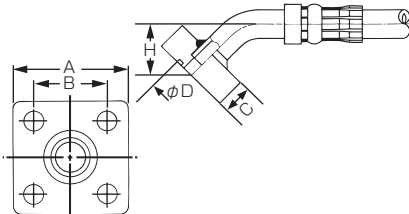
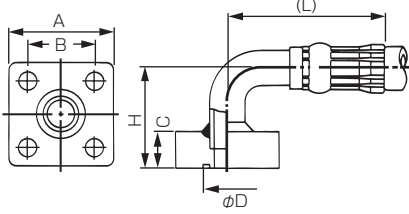
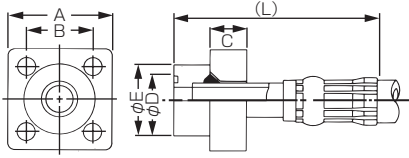
## OMB20F・25F・32F・35Fホース用

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
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
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。



## OMB10F・15F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
<b>SHAST</b> ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHAST -08</b>	16.0	63	40	22	30	-	77	675
	<b>SHAST -12</b>	20.0	68	45	22	35	-	108	925
	<b>SHAST -16</b>	25.0	80	53	28	40	-	112	1585
<b>SHA45</b> 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA45 -08</b>	16.0	63	40	22	30	39	125	825
	<b>SHA45 -12</b>	20.0	68	45	22	35	40	149	1450
	<b>SHA45 -16</b>	25.0	80	53	28	40	41.5	152	1845
<b>SHA90</b> 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA90 -08</b>	16.0	63	40	22	30	67	90	820
	<b>SHA90 -12</b>	20.0	68	45	22	35	77	122	1210
	<b>SHA90 -16</b>	25.0	80	53	28	40	93	135	1995
<b>SHALS</b> ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ 	<b>SHALS -08</b>	16.0	63	40	22	30	44	99	1440
	<b>SHALS -12</b>	20.0	68	45	22	35	51	108	1565
	<b>SHALS -16</b>	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。

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	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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

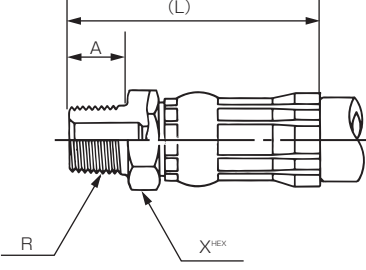
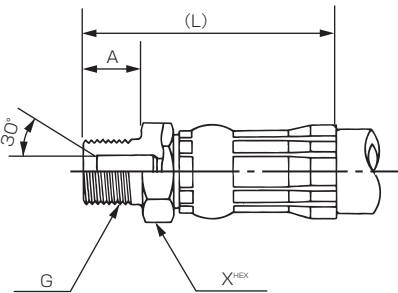
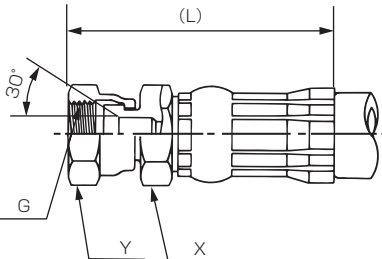
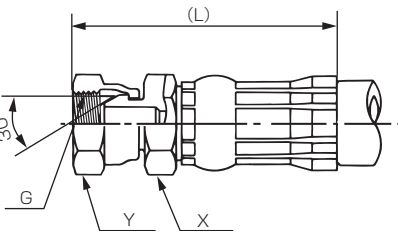
## OMB32

ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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

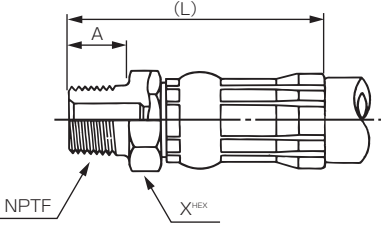
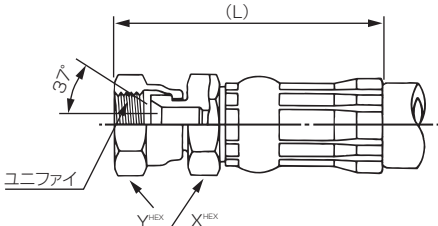
ホース品番	ISO 18752 適合タイプ	内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
OMB35 -20	DC	31.8	1 1/4	48.4	6W/S	35.0	175.0	370	3670
OMB35 -24	DC	38.1	1 1/2	56.0	6W/S	35.0	175.0	470	4200
OMB35 -32	DC	50.8	2	71.1	6W/S	35.0	175.0	500	7200

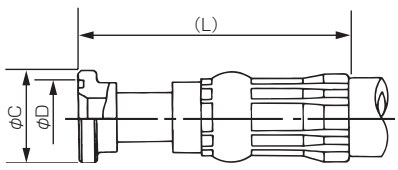
## OMB10・15・20ホース用

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 管用テーパードねじ 	1001 -20	1 1/4	25.5	25	46	115	810
	1001 -24	1 1/2	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	1 1/4	25.5	25	46	115	810
	1002 -24	1 1/2	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	1 1/4	25.5	46	50	122	890
	1004 -24	1 1/2	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	1 1/4	25.5	46	50	122	890
	1005 -24	1 1/2	32.0	50	60	144	1250
	1005 -32	2	43.0	65	70	165	2320

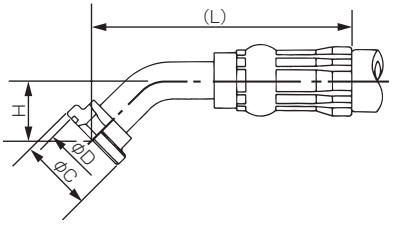
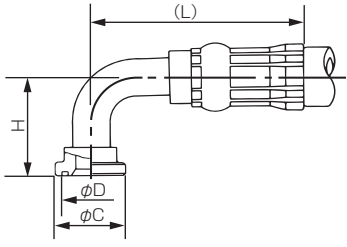
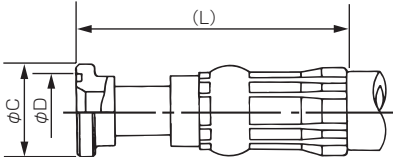
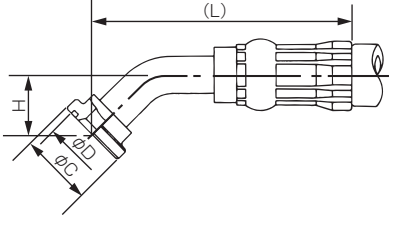
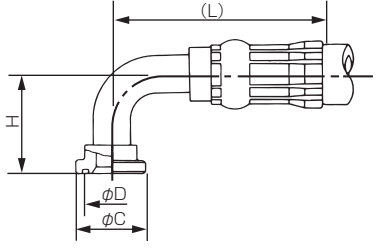
## 1 一般油圧ゴムホース・金具

### 2 オムニバルシリーズホース用金具

形 状	金 具 品 番	ねじ (NPTF)	A mm	内径 mm	X mm	(L) mm	概略 重量 g
6012 管用テーパードねじ 	6012 -20	1 1/4	25	25.5	46	115	810
	6012 -24	1 1/2	25	32.0	50	135	1075
	6012 -32	2	30	43.0	65	157	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 ユニファイネジ 	6013 -20	1 5/8-12	25.5	46	50	121	890
	6013 -24	1 7/8-12	32.0	50	60	146	1370
	6013 -32	2 1/2-12	43.0	65	75	171	2430

形 状	適 用 ホース品名	金 具 品 番	内径 mm	C mm	D 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) 	OMB 10 OMB 15 OMB 20	SSFST -20	25.5	50.8	44.5	120	880
	OMB 15 OMB 20	SSFST -24	32.0	60.3	53.9	149	1210
	OMB 20 OMB 25	SSFST -32	43.0	71.4	63.4	170	2325

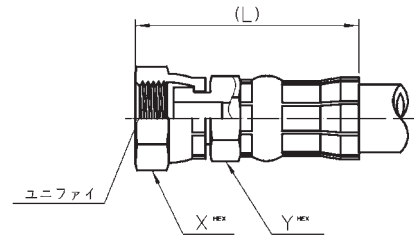
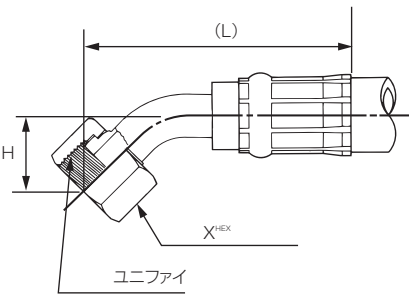
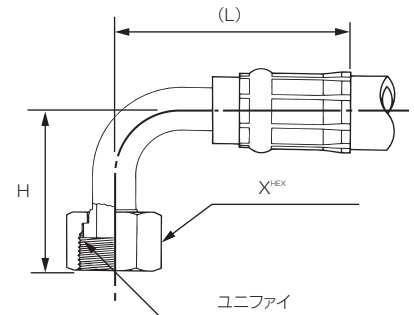
※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

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
<b>SSF45 45° スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ)</b> 	OMB 10 OMB 15 OMB 20	<b>SSF45 -20</b>	25.5	50.8	44.5	29	151	840
	OMB 10 OMB 15 OMB 20	<b>SSF45 -24</b>	32.0	60.3	53.9	36	185	1440
	OMB 10 OMB 20	<b>SSF45 -32</b>	43.0	71.4	63.4	51	228	3000
<b>SSF90 90° スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ)</b> 	OMB 10 OMB 15 OMB 20	<b>SSF90 -20</b>	25.5	50.8	44.5	67	146	950
	OMB 10 OMB 15 OMB 20	<b>SSF90 -24</b>	32.0	60.3	53.9	86	182	1580
	OMB 10 OMB 20	<b>SSF90 -32</b>	43.0	71.4	63.4	115	224	3150
<b>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)</b> 	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSFST -20</b>	25.5	54.0	44.5	-	129	960
	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSFST -24</b>	32.0	63.5	53.9	-	162	1520
	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSFST -32</b>	43.0	79.4	63.4	-	190	2850
<b>HSF45 45° スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ)</b> 	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSF45 -20</b>	23.0	54.0	44.5	49.5	185	1290
	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSF45 -24</b>	30.0	63.5	53.9	60	225	2020
	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSF45 -32</b>	40.0	79.4	63.4	80.5	284	3920
<b>HSF90 90° スプリットフランジ (SAEハイプレッシャータイプ)</b> 	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSF90 -20</b>	23.0	54.0	44.5	99	164	1450
	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSF90 -24</b>	30.0	63.5	53.9	120	200	2270
	OMB 20 OMB 32 OMB 25 OMB 35	<b>HSF90 -32</b>	40.0	79.4	63.4	160	249	4400

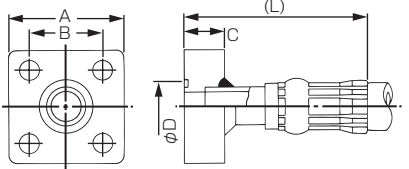
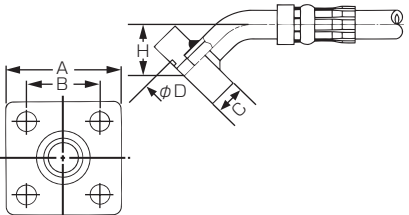
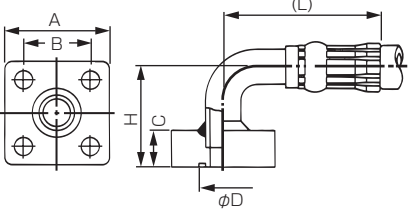
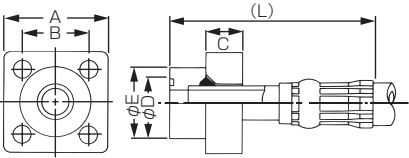
※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。



## 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
<b>ORST ORS ストレートタイプ</b> (ノンスライドバック)  <p>*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。</p>	<b>ORST -20</b>	1 $\frac{1}{8}$ -12UN	25.5	50	46	122	915
	<b>ORST -24</b>	2-12UN	32.0	60	50	146	1280
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
<b>6128 ORS 45°タイプ</b> 	<b>6128 -20</b>	1 $\frac{1}{8}$ -12UN	25.0	50	45.0	181	1210
	<b>6128 -24</b>	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
<b>6228 ORS 90°タイプ</b> 	<b>6228 -20</b>	1 $\frac{1}{8}$ -12UN	25.0	50	82.0	168	1280
	<b>6228 -24</b>	2-12UN	30.7	60	94.0	198	2200

## OMB10・15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
<b>SHAST</b> ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHAST -20</b>	25.5	90	63	28	45	-	135	2180
	<b>SHAST -24</b>	32.0	100	70	36	55	-	160	3190
	<b>SHAST -32</b>	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
<b>SHA45</b> 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA45 -20</b>	25.5	90	63	28	45	50	194	2150
	<b>SHA45 -24</b>	32.0	100	70	36	55	53	225	3880
	<b>SHA45 -32</b>	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
<b>SHA90</b> 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA90 -20</b>	25.5	90	63	28	45	108	172	2900
	<b>SHA90 -24</b>	32.0	100	70	36	55	126	207	3020
	<b>SHA90 -32</b>	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
<b>SHALS</b> ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ 	<b>SHALS -20</b>	25.5	90	63	28	45	74	170	4080
	<b>SHALS -24</b>	32.0	100	70	36	55	79	189	5080
	<b>SHALS -32</b>	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。

## ■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℃～+100℃

## ■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃

※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

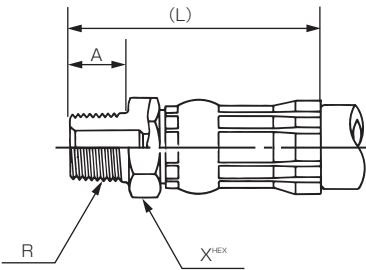
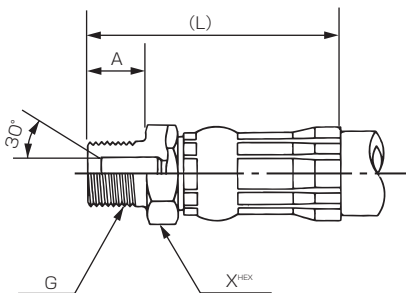
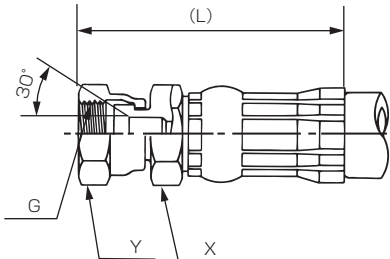
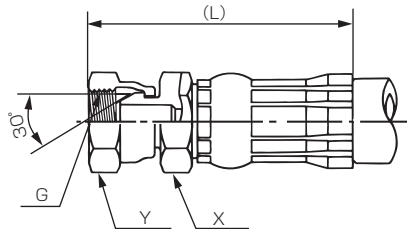
ホース品番	ISO 18752 適合 タイプ	内 径		外 径 mm	補強層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
		mm	イ ン チ						
NWP280 6	BC	6.3	1/4	13.5	2W/B	28.0	112.0	45	280
NWP280 9	BC	9.5	3/8	16.9	2W/B	28.0	112.0	60	370
NWP280 12	BC	12.7	1/2	21.2	2W/B	28.0	112.0	80	510
NWP280 15	BC	15.9	5/8	26.5	4W/S	28.0	112.0	140	1000
NWP280 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



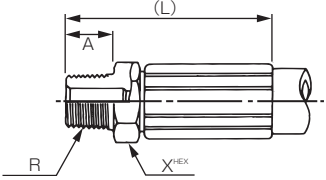
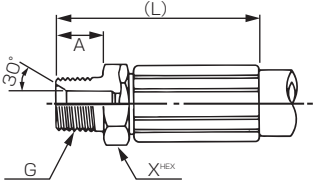
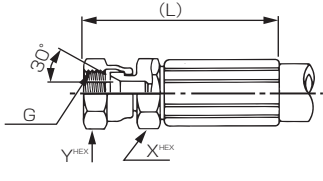
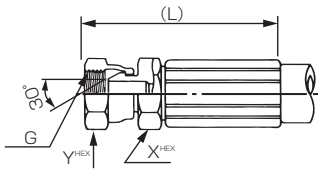
## NWP35・70・105・140・175・210ホース用

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	1 1/4	25.5	25	46	115	810
	★1001 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	25	46	115	810
	★1002 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	46	50	122	890
	★1004 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	46	50	122	890
	★1005 38	1 1/2	32.0	50	60	144	1250
	★1005 50	2	43.0	65	70	165	2320

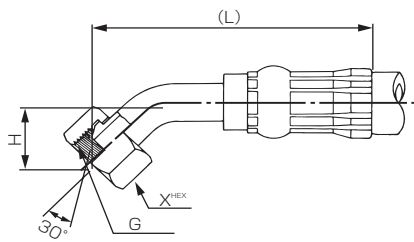
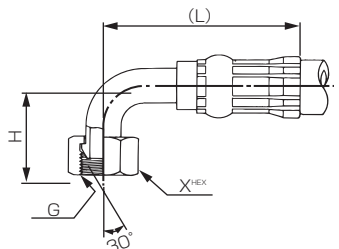
(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に関り異なります。

※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

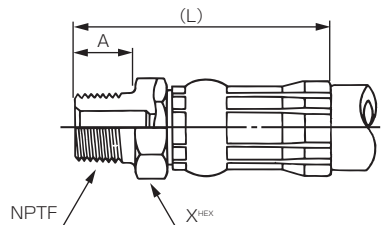
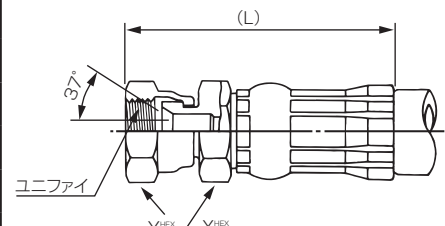
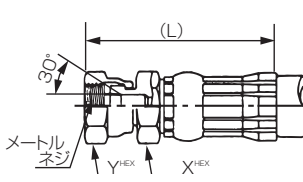
形 状	金 具 品 番	ね じ R (PT)	内 径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概 略 重 量 g
1001 管用テーパードねじ 	1001 32	11/4	27.5	25	46	103	665
	1001 38	11/2	32.5	25	50	111	860
	1001 50	2	44.0	29	65	123	1420
形 状	金 具 品 番	ね じ G (PF)	内 径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概 略 重 量 g
1002 管用平行おねじ 	1002 32	11/4	27.5	25	46	103	665
	1002 38	11/2	32.5	25	50	111	860
	1002 50	2	44.0	29	65	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	11/4	27.5	46	50	110	765
	1004 38	11/2	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	11/4	27.5	46	50	110	765
	1005 38	11/2	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
<b>ML45 45°エルボフィッティング (おすシート)</b>  <p>φ25は加締ナットです。</p>	<b>ML45 6</b>	1/4	4.0	21.5	19	73	75
	<b>ML45 9</b>	3/8	6.5	26.0	22	84	105
	<b>ML45 12</b>	1/2	9.5	29.5	27	95	175
	<b>ML45 -1210</b>	3/4	12.5	36.0	36	120	330
	<b>ML45 19</b>	3/4	12.5	36.0	36	126	420
	<b>MEL45 25</b>	1	20.4	39.5	41	140	700
形 状	金 具 品 番	ねじ G (PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略 重量 g
<b>ML90 90°エルボフィッティング (おすシート)</b>  <p>φ25は加締ナットです。</p>	<b>ML90 6</b>	1/4	4.0	35.0	19	59	75
	<b>ML90 9</b>	3/8	6.5	44.0	22	68	115
	<b>ML90 12</b>	1/2	9.5	53.0	27	79	185
	<b>ML90 -1210</b>	3/4	12.5	67.5	36	101	340
	<b>ML90 19</b>	3/4	15.3	67.5	36	108	460
	<b>MEL90 25</b>	1	20.4	76.5	41	121	810

※NWP210φ8用の金具については、ご相談ください。

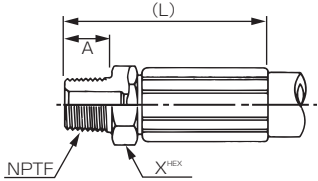
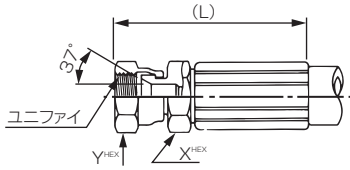
## NWP35・70・105・140・175・210ホース用

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

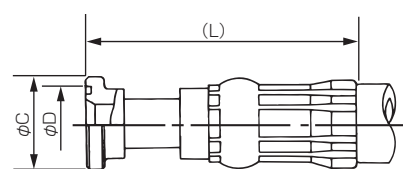
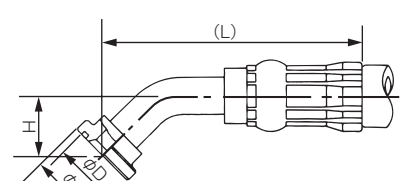
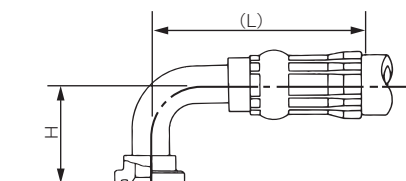
(注)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70用に限ります。

※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	1 1/4	27.5	25	46	103	665
	6012 38	1 1/2	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

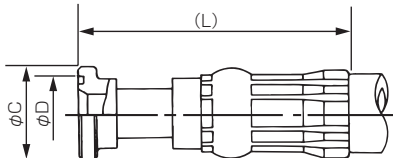
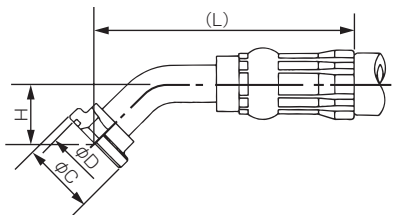
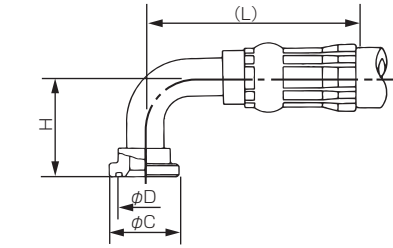
形 状	金 具 品 番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略 重量 g
SSFST ストレートプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) 	SSFST 12	10.0	30.2	25.5	-	73	110
	SSFST 19	15.0	38.1	31.8	-	97	340
	SSFST 25	21.0	44.5	39.7	-	105	550
	★SSFST 32	25.5	50.8	44.5	-	120	880
	★SSFST 38	32.0	60.3	53.9	-	149	1210
	★SSFST 50	44.0	71.4	63.4	-	170	2325
形 状	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。

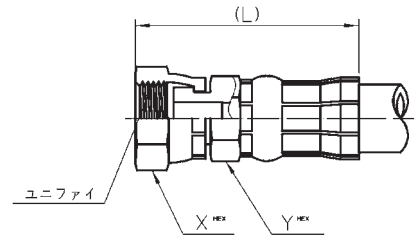
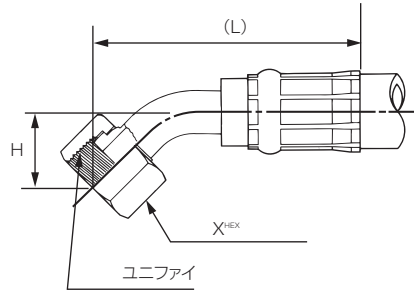
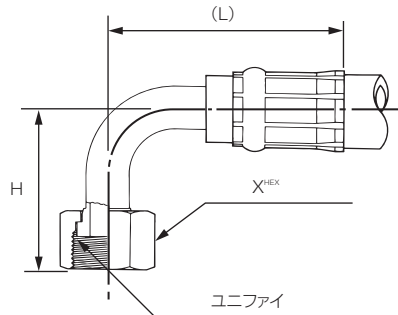


## NWP280・350ホース用

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
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
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

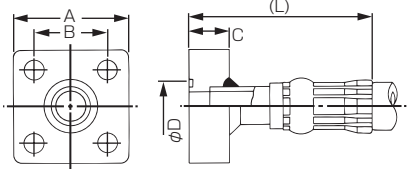
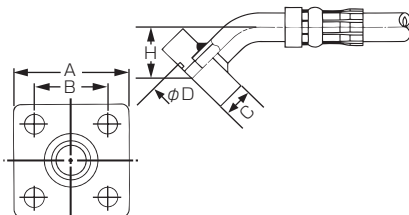
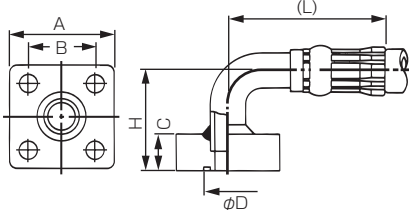
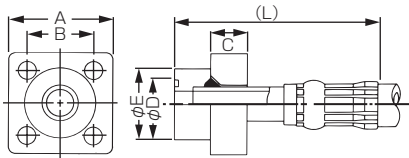
※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

## 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
<b>ORST ORS ストレートタイプ</b> (ノンスライドバック) 	<b>ORST 6</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	17	56	70
	<b>ORST 9</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	19	60	115
	<b>ORST 12</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	22	67	155
	<b>ORST 15</b>	1-14UNS	12.0	30	30	85	275
	<b>ORST 19</b>	$1\frac{1}{16}$ -12UN	15.0	36	30	93	350
	<b>ORST 25</b>	$1\frac{7}{16}$ -12UN	20.5	41	36	93	545
	<b>★ORST 32</b>	$1\frac{11}{16}$ -12UN	27.5	50	46	111	775
	<b>★ORST 38</b>	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
<b>6128 ORS 45°タイプ</b> 	<b>6128 6</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	<b>6128 9</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	27.5	90	100
	<b>6128 12</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.8	27	31.5	103	185
	<b>6128 15</b>	1-14UNS	11.6	30	36.5	123	300
	<b>6128 19</b>	$1\frac{1}{16}$ -12UN	15.3	36	40.5	137	450
	<b>6128 25</b>	$1\frac{7}{16}$ -12UN	19.4	41	43.0	151	700
	<b>★6128 32</b>	$1\frac{11}{16}$ -12UN	25.0	50	45.0	181	1210
	<b>★6128 38</b>	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
<b>6228 ORS 90°タイプ</b> 	<b>6228 6</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	<b>6228 9</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	46.0	65	100
	<b>6228 12</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	54.5	76	185
	<b>6228 15</b>	1-14UNS	11.6	30	65.0	90	300
	<b>6228 19</b>	$1\frac{1}{16}$ -12UN	15.3	36	73.0	104	470
	<b>6228 25</b>	$1\frac{7}{16}$ -12UN	19.4	41	81.0	120	710
	<b>★6228 32</b>	$1\frac{11}{16}$ -12UN	25.0	50	82.0	168	1280
	<b>★6228 38</b>	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。

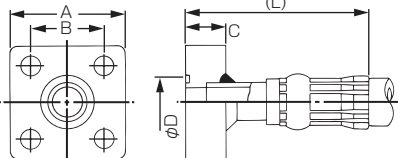
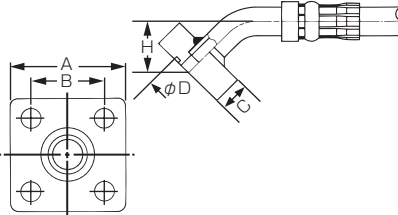
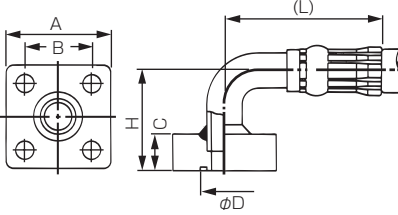
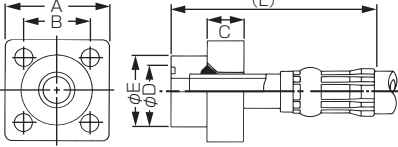
## NWP35・70・105・140・175・210ホース用

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
<b>SHAST</b> ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHAST 12</b>	16.0	63	40	22	30	-	76	675
	<b>SHAST 19</b>	20.0	68	45	22	35	-	108	925
	<b>SHAST 25</b>	25.0	80	53	28	40	-	112	1585
	★ <b>SHAST 32</b>	25.5	90	63	28	45	-	135	2180
	★ <b>SHAST 38</b>	32.0	100	70	36	55	-	160	3190
	★ <b>SHAST 50</b>	43.0	112	80	36	65	-	181	4558
<b>SHA45</b> 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA45 12</b>	16.0	63	40	22	30	39.0	124	825
	<b>SHA45 19</b>	20.0	68	45	22	35	40.0	148	1550
	<b>SHA45 25</b>	25.0	80	53	28	40	41.5	151	1845
	★ <b>SHA45 32</b>	25.5	90	63	28	45	50.0	194	2150
	★ <b>SHA45 38</b>	32.0	100	70	36	55	53.0	225	3880
	★ <b>SHA45 50</b>	43.0	112	80	36	65	65.0	243	6000
<b>SHA90</b> 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA90 12</b>	16.0	63	40	22	30	67	89	820
	<b>SHA90 19</b>	20.0	68	45	22	35	77	122	1210
	<b>SHA90 25</b>	25.0	80	53	28	40	93	135	1995
	★ <b>SHA90 32</b>	25.5	90	63	28	45	108	172	2900
	★ <b>SHA90 38</b>	32.0	100	70	36	55	126	207	4135
	★ <b>SHA90 50</b>	43.0	112	80	36	65	141	228	6300
<b>SHALS</b> ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ 	<b>SHALS 12</b>	16.0	63	40	22	30	44	98	1440
	<b>SHALS 19</b>	20.0	68	45	22	35	51	108	1565
	<b>SHALS 25</b>	25.0	80	53	28	40	60	144	2040
	★ <b>SHALS 32</b>	25.5	90	63	28	45	74	170	4080
	★ <b>SHALS 38</b>	32.0	100	70	36	55	79	189	5080
	★ <b>SHALS 50</b>	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用に関り異なります。

※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。

## 1 YFHシリーズホース

## ■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／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$

■推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

※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

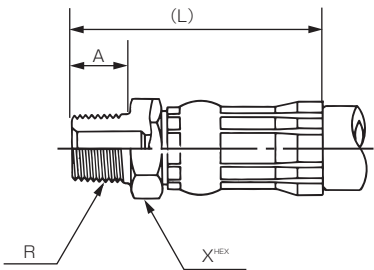
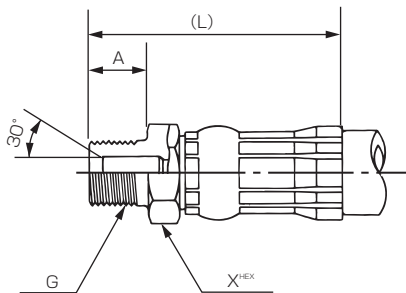
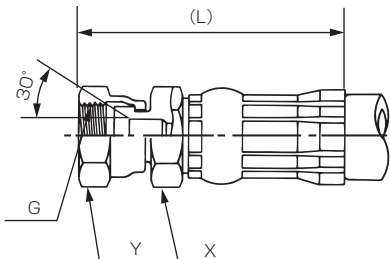
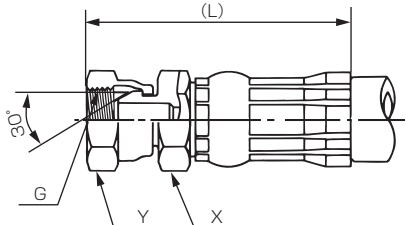
## YFH175

ホース品番		内 径		外 径	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	mm					
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

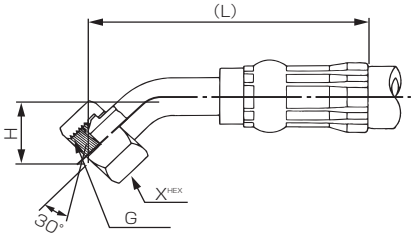
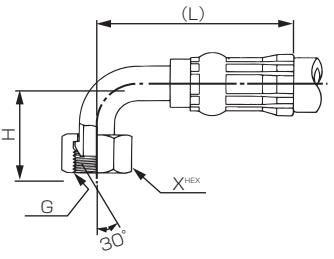
ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
		mm	イ ン チ	mm					
YFH210	6	6.3	1/4	13.5	2W/B	21.0	84.0	45	280
YFH210	9	9.5	3/8	16.7	2W/B	21.0	84.0	60	360
YFH210	12	12.7	1/2	20.4	2W/B	21.0	84.0	80	490
YFH210	15	15.9	5/8	24.1	2W/B	21.0	84.0	95	640
YFH210	19	19.0	3/4	28.8	2W/B	21.0	84.0	130	950
YFH210	25	25.4	1	36.0	4W/S	21.0	84.0	180	1410

## 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。

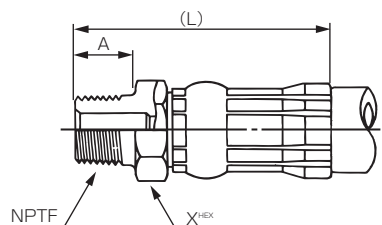
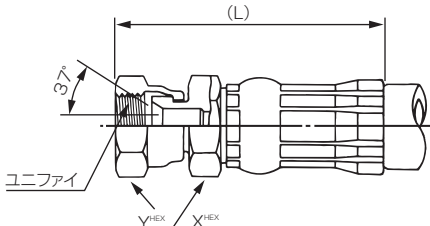
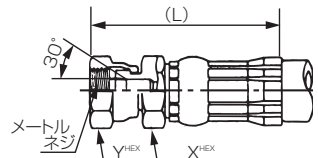
## YFH175・210ホース用

形 状	金 具 品 番	ねじ G (PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略 重量 g
<b>ML45 45°エルボフィッティング (おすシート)</b> 	<b>ML45 6</b>	1/4	4.0	21.5	19	73	75
	<b>ML45 9</b>	3/8	6.5	26.0	22	84	105
	<b>ML45 12</b>	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
<b>ML90 90°エルボフィッティング (おすシート)</b> 	<b>ML90 6</b>	1/4	4.0	35.0	19	59	75
	<b>ML90 9</b>	3/8	6.5	44.0	22	68	115
	<b>ML90 12</b>	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。

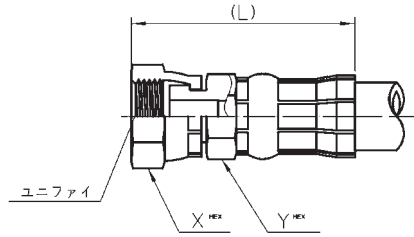
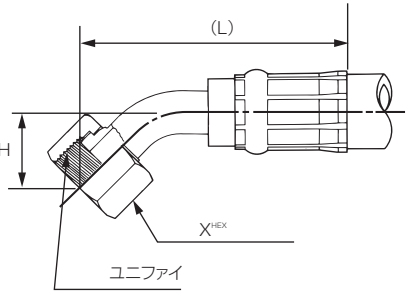
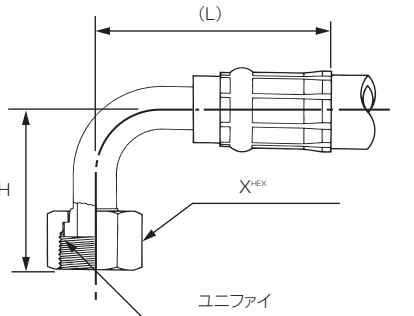


#### YFH175・210ホース用

形 状	金 具 品 番	ねじ (NPFT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略 重量 g
<b>6012 NPTFねじ</b> 	<b>6012</b> <b>6</b>	1/4	4.0	13	17	50	60
	<b>6012</b> <b>9</b>	3/8	6.5	15	19	54	80
	<b>6012</b> <b>12</b>	1/2	9.5	18	22	62	135
	<b>6012</b> <b>-1210</b>	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
<b>6013 ユニファイねじ</b> 	<b>6013</b> <b>6</b>	7/16-20	4.0	17	19	56	75
	<b>6013</b> <b>9</b>	9/16-18	6.5	19	22	59	95
	<b>6013</b> <b>12</b>	3/4 -16	9.5	22	27	66	165
	<b>6013</b> <b>15</b>	7/8 -14	13.2	27	27	70	270
形 状	金 具 品 番	ねじ メートルネジ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略 重量 g
<b>METST メートルねじ (めすシート)</b> 	<b>METST</b> <b>6</b>	M14×1.5	4.0	17	19	57	75
	<b>METST</b> <b>9</b>	M18×1.5	6.5	19	24	59	95
	<b>METST</b> <b>12</b>	M22×1.5	9.5	22	27	68	150
	<b>METST</b> <b>15</b>	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

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
<b>ORST ORS ストレートタイプ</b> (ノンスライドバック) 	<b>ORST 6</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	17	56	75
	<b>ORST 9</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	19	60	105
	<b>ORST 12</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	22	67	135
	<b>ORST 15</b>	1-14UNS	13.2	30	30	74	275
* 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
<b>6128 ORS 45° タイプ</b> 	<b>6128 6</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	<b>6128 9</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	27.5	90	100
	<b>6128 12</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	31.5	103	185
	<b>6128 15</b>	1-14UNS	11.6	30	36.5	112	300
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
<b>6228 ORS 90° タイプ</b> 	<b>6228 6</b>	$\frac{9}{16}$ -18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	<b>6228 9</b>	$\frac{11}{16}$ -16UN	6.5	22	46.0	65	100
	<b>6228 12</b>	$\frac{13}{16}$ -16UN	9.5	27	54.5	76	185
	<b>6228 15</b>	1-14UNS	11.6	30	65.0	79	300

※YFH210 φ19、φ25の金具については、ご相談ください。

## 2 YPHホース

## ■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

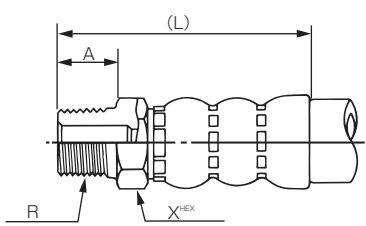
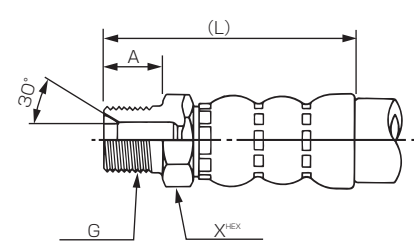
■流体温度範囲／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ ■推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 

1W/B

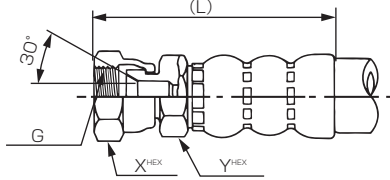
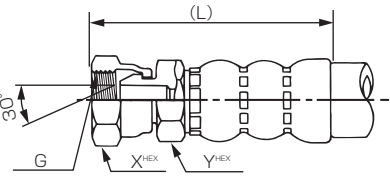
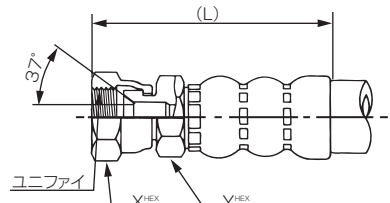
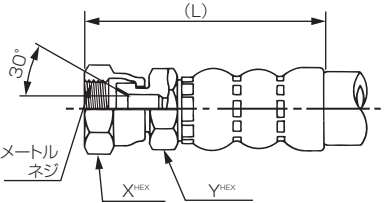
## YPH

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 管用テーパードねじ 	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 メートルネジ	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

## ■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℃～＋100℃

## ■推奨雰囲気温度／－40℃～＋80℃

※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	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	インチ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	インチ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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

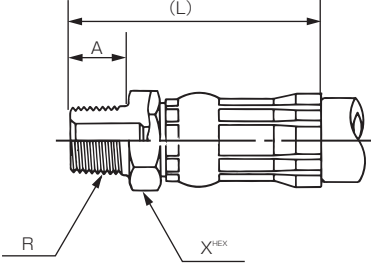
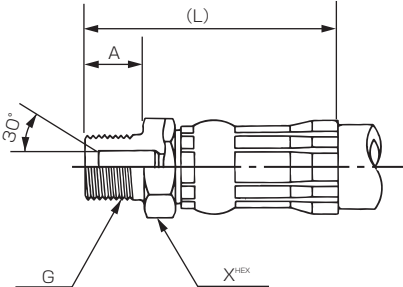
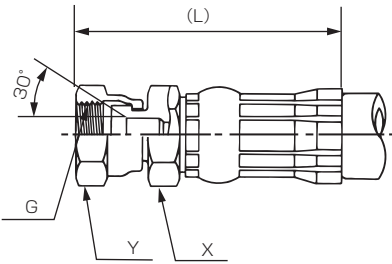
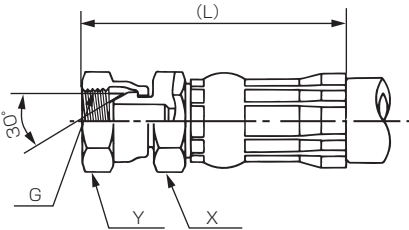
## AX28

ホース品番		内 径		外 径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	インチ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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

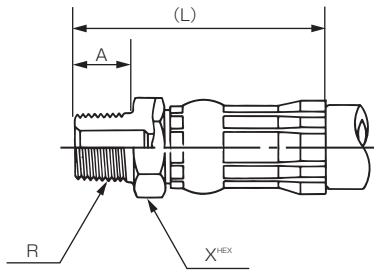
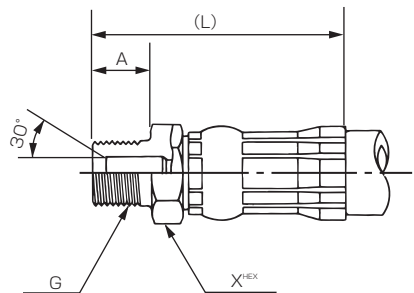
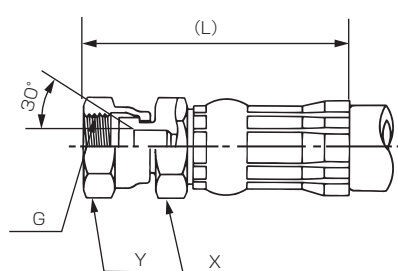
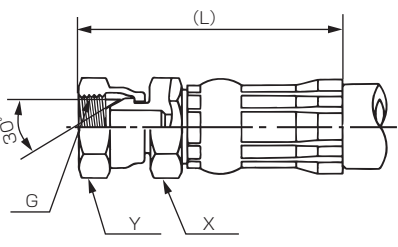
ホース品番		内 径		外 径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	インチ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
AX35	6	6.3	1/4	15.1	2W/B	35.0	140.0	90	400
AX35	9	9.5	3/8	19.0	2W/B	35.0	140.0	120	570
AX35	12	12.7	1/2	23.1	4W/S	35.0	140.0	140	850
AX35	15	15.9	5/8	27.5	4W/S	35.0	140.0	160	1220
AX35	19	19.0	3/4	30.4	4W/S	35.0	140.0	190	1340

## 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	1/4	2.8	13	17	43	25
	1001 6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001 9	3/8	6.5	13	19	54	80
	1001 19	3/4	15.0	20	30	85	270
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 -0403	1/4	2.8	13	17	43	25
	1002 6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002 9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002 19	3/4	15.0	20	30	85	270
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 -0403	1/4	2.8	17	19	48	45
	1004 6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1004 9	3/8	6.5	19	22	59	90
	1004 19	3/4	15.0	30	36	90	330
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 -0403	1/4	2.8	17	19	48	45
	1005 6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005 9	3/8	6.5	19	22	59	90
	1005 19	3/4	15.0	30	36	90	330

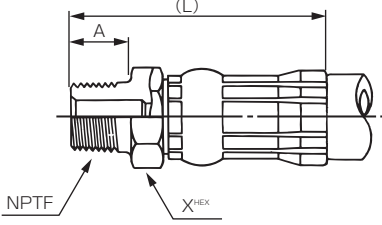
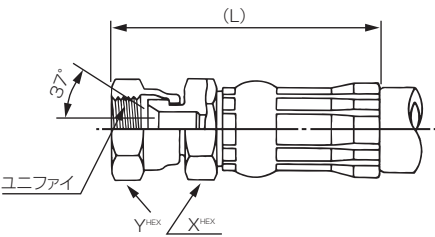
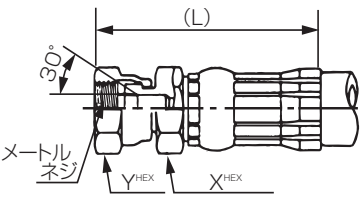
注) AX7 φ5、φ6、φ9については金具の締め部形状が異なります。

## AX21ホース用金具

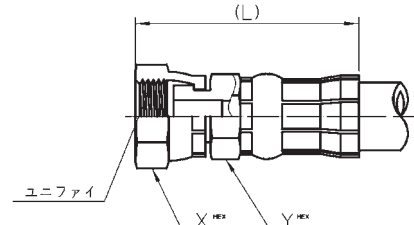
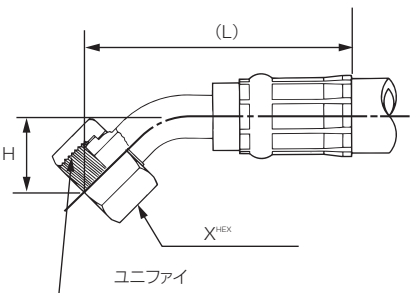
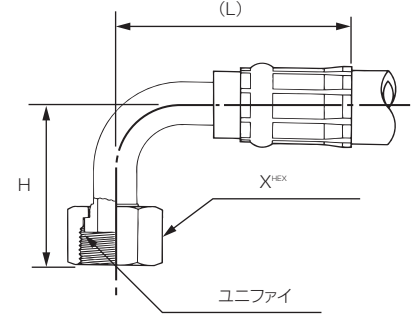
形 状	金 具 品 番	ねじ R (PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略 重量 g
1001 管用テーパーおねじ 	1001 6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001 -0605	3/8	5.5	15	19	54	70
	1001 9	3/8	6.5	13	19	54	80
	1001 12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1001 -1210	3/4	13.2	20	30	66	220
	1001 19	3/4	15.0	20	30	85	270
	1001 25	1	20.5	22	36	94	440
形 状	金 具 品 番	ねじ G (PF)	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



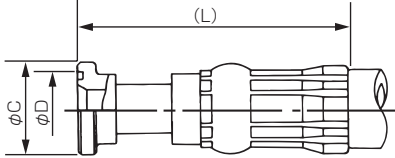
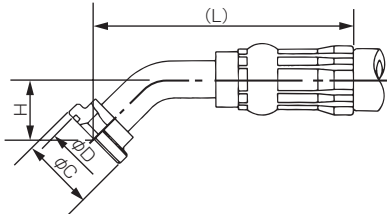
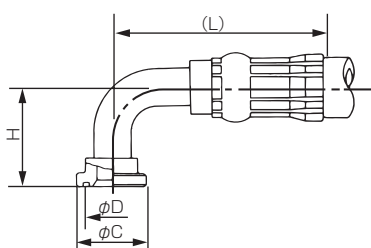
## AX21ホース用金具

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 メートルネジ	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

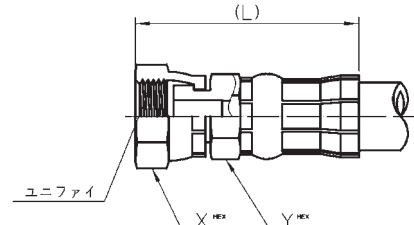
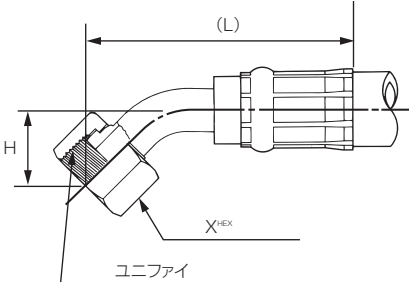
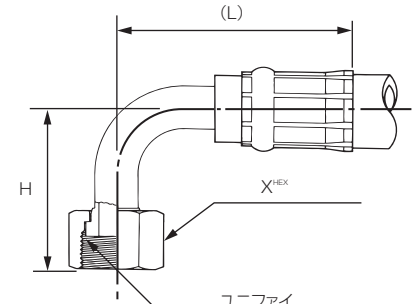
形 状	金 具 品 番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略 重量 g
<b>ORST ORS ストレートタイプ</b> (ノンスライドバック) 	<b>ORST 6</b>	9/16-18UNF	4.0	19	17	56	70
	<b>ORST 9</b>	11/16-16UN	6.5	22	19	60	105
	<b>ORST 12</b>	13/16-16UN	9.5	27	22	67	135
	<b>ORST 15</b>	1-14UNS	13.2	30	30	74	225
	<b>ORST 19</b>	13/16-12UN	15.0	36	30	93	325
	<b>ORST 25</b>	17/16-12UN	20.5	41	36	102	535
*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
<b>6128 ORS45°タイプ</b> 	<b>6128 6</b>	9/16-18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	<b>6128 9</b>	11/16-16UN	6.5	22	27.5	90	100
	<b>6128 12</b>	13/16-16UN	9.5	27	31.5	103	185
	<b>6128 15</b>	1-14UNS	11.6	30	36.5	112	300
	<b>6128 19</b>	13/16-12UN	15.3	36	40.5	137	450
	<b>6128 25</b>	17/16-12UN	19.4	41	43.0	151.5	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
<b>6228 ORS90°タイプ</b> 	<b>6228 6</b>	9/16-18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	<b>6228 9</b>	11/16-16UN	6.5	22	46.0	65	100
	<b>6228 12</b>	13/16-16UN	9.5	27	54.5	76	185
	<b>6228 15</b>	1-14UNS	11.6	30	65.0	90	300
	<b>6228 19</b>	13/16-12UN	15.3	36	73.0	114	470
	<b>6228 25</b>	17/16-12UN	20.5	41	81.0	130.5	710

## 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。	<b>ORST 12</b>	13/16-16UN	9.5	27	22	75	170
	<b>ORST 15</b>	1-14UNS	12.0	30	30	85	250
	<b>ORST 19</b>	1 3/16-12UN	15.0	36	30	97	345
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 ORS45°タイプ 	<b>6128 12</b>	13/16-16UN	9.8	27	31.5	103	185
	<b>6128 15</b>	1-14UNS	11.6	30	36.5	123	300
	<b>6128 19</b>	1 3/16-12UN	15.3	36	40.5	137	450
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 ORS90°タイプ 	<b>6228 12</b>	13/16-16UN	9.5	27	54.5	76	185
	<b>6228 15</b>	1-14UNS	11.6	30	65	90	300
	<b>6228 19</b>	1 3/16-12UN	15.3	36	73	104	470

## 1 SCシリーズホース

### ■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

### ■適用流体／一般作動油

■流体温度範囲／－40℃～＋100℃

■推奨雰囲気温度／－40℃～＋80℃

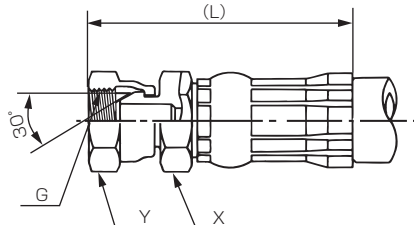


1W/B

## 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	1 1/4	40.5	1W/B	3.5	14.0	－86	200	980
SC 38	38.1	1 1/2	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	1 1/4	27.5	46	50	110	890
	1005	38	1 1/2	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.118、119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℃～+100℃

WSR2Z：-40℃～+93℃

WSR9Z：-40℃～+93℃

## ■推奨雰囲気温度／- 40℃～+ 70℃



1Y/B+1W/B



2W/B



4W/S

## WSR5Z (SAE 100R5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	1 1/8	38.1	1Y/B+1W/B	4.3	17.2	230	800
WSR5Z -24	34.9	1 3/8	44.4	1Y/B+1W/B	3.5	14.0	265	1000

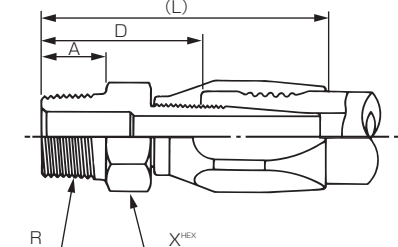
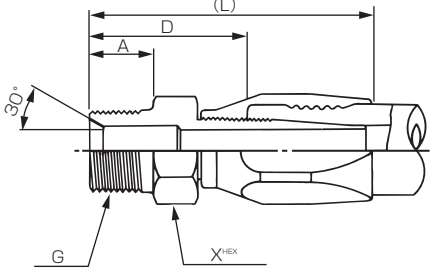
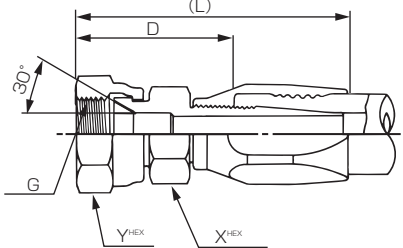
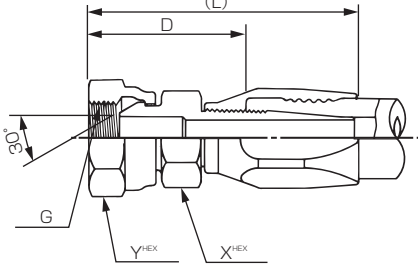
## WSR2Z

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

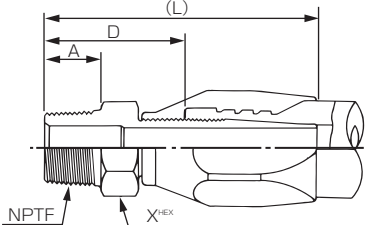
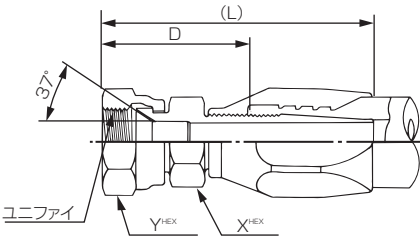
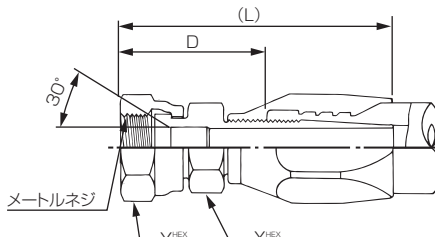
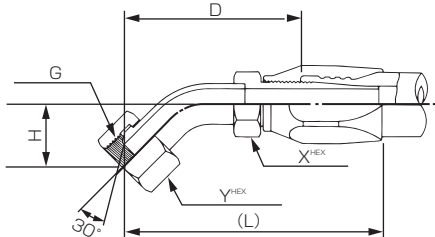
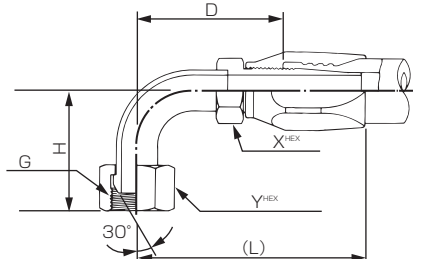
ホース品番	内 径		外 径 mm	補強層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
	mm	インチ						
WSR9Z -12	19.0	3/4	31.1	4W/S	20.7	82.7	241	1100
WSR9Z -16	25.4	1	39.5	4W/S	20.7	82.7	305	1760

## WSR5Zホース用金具

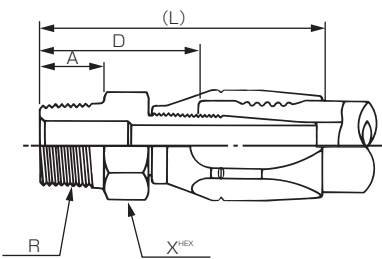
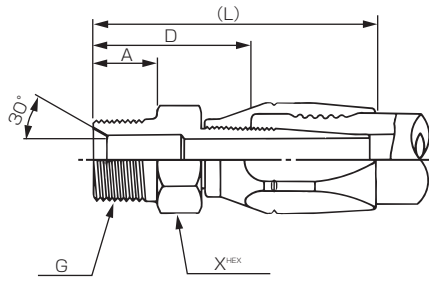
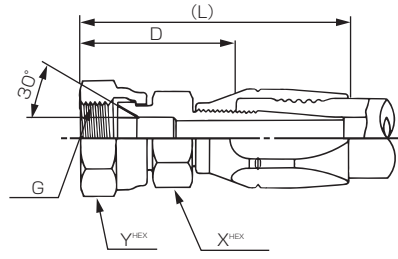
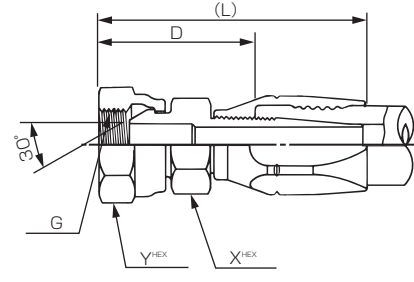
形 状	金 具 品 番	ねじ R (PT)	適用 ホース サイズ	内径 mm	A mm	D mm	(L) mm	X mm	概略 重量 g
1001 管用テーパードネジ 	AMR1001-0405	1/4	-05	4.3	13	32	52	17	70
	AMR1001 -06	3/8	-06	6.0	15	36	59	19	85
	AMR1001-0810	1/2	-10	10.0	18	43	76	22	125
	AMR1001 -12	3/4	-12	14.0	20	48	88	30	265
	AMR1001 -16	1	-16	20.5	22	49	82	36	360
1002 管用平行ドネジ 	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) 	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) 	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



#### WSR5Zホース用金具

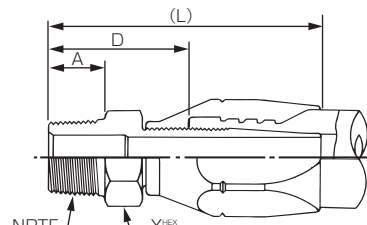
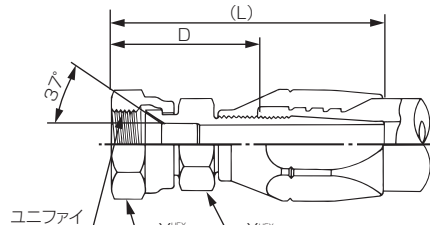
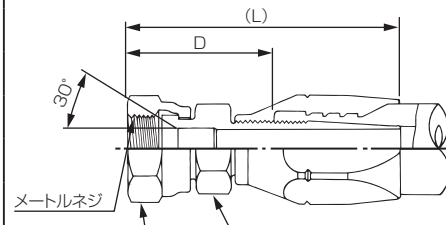
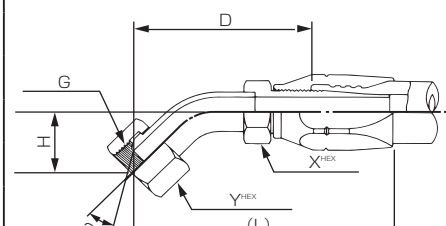
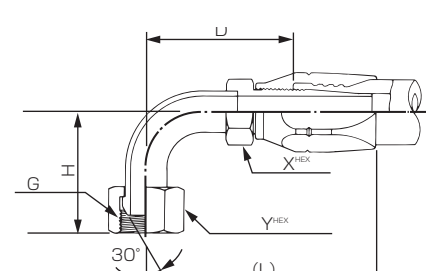
形状	金具品番	NPTF	適用 ホース サイズ	内径 mm	A mm	D mm	(L) mm	X mm	概略 重量 g	
6012 NPTF 	AMR6012-0405	1/4	-05	4.3	13	32	52	17	70	
	AMR6012-06	3/8	-06	6.0	15	36	59	19	85	
6013 ユニファイネジ (めすシート) 	金具品番	ユニファイ	適用 ホース サイズ	内径 mm	D mm	(L) mm	Y mm	X mm	概略 重量 g	
	AMR6013-05	1/2-20	-05	4.3	38	58	19	17	90	
	AMR6013-06	9/16-18	-06	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	M14×1.5	-05	4.3	39	59	19	17	90	
	AMR METST-06	M18×1.5	-06	6.0	41	64	24	19	100	
	AMR METST-0810	M22×1.5	-10	10.0	49	82	27	22	280	
	AMR METST-1012	M24×1.5	-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

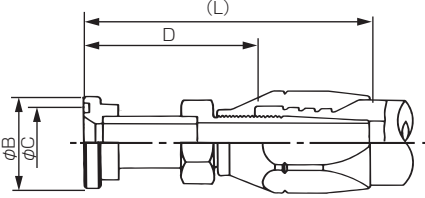
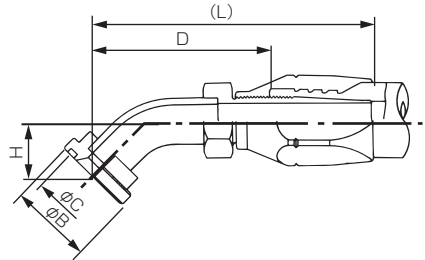
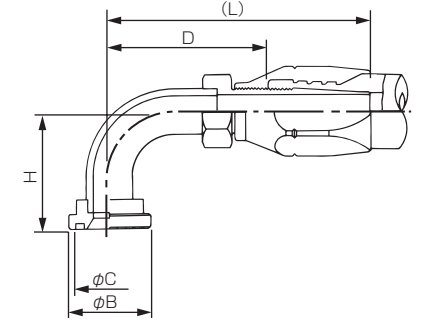
形 状	金 具 品 番	ねじ R (PT)	適用 ホース サイズ	内径 mm	A mm	D mm	(L) mm	X mm	概略 重量 g
1001 管用テーパードネジ 	AHR1001 -04	1/4	-04	4.3	13	34	66	17	105
	AHR1001 -06	3/8	-06	7.0	15	37	75	19	160
	AHR1001 -08	1/2	-08	9.8	18	42	81	22	250
	AHR1001 -12	3/4	-12	15.5	20	50	98	30	430
	AHR1001 -16	1	-16	20.5	22	63	115	36	730
	AHR1001 -20	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 管用平行ドネジ 	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
	AHR1002 -24	1 1/2	-24	32.5	25	74	131	50	1420
1004 管用平行めねじユニオン (めすシート) 	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
	AHR1004 -24	1 1/2	-24	32.5	83	140	60	50	1600
1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) 	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	3/8	-06	7.0	15	37	75	19	160	
		AHR6012 -08	1/2	-08	9.8	18	42	81	22	250	
		AHR6012 -12	3/4	-12	15.5	20	50	98	30	430	
		AHR6012 -16	1	-16	20.5	22	63	115	36	730	
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	
		AHR6013 -06	9/16-18	-06	7.0	42	79	22	19	180	
		AHR6013 -08	3/4-14	-08	9.8	46	85	27	22	270	
		AHR6013 -12	1 1/16-12	-12	15.5	57	105	36	30	500	
		AHR6013 -16	1 5/16-12	-16	20.7	69	121	41	36	790	
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	
		AHR METST -06	M18×1.5	-06	7.0	42.0	80	24	19	125	
		AHR METST -08	M22×1.5	-08	9.8	48.0	86.5	17	22	180	
		AHR METST-1012	M24×1.5	-12	15.5	57.0	104.5	32	30	500	
		AHR METST -12	M30×1.5	-12	15.5	62.0	109.5	36	30	510	
		AHR METST -16	M33×1.5	-16	20.7	76.5	128.5	41	36	790	
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
		AHR ML45-04	1/4	-04	4.3	56.5	21.5	88	19	17	150
		AHR ML45-06	3/8	-06	7.0	66	26	103	22	19	220
		AHR ML45-08	1/2	-08	9.8	74.5	29.5	113	27	22	430
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
		AHR ML90-04	1/4	-04	4.3	39.5	35	71	19	17	120
		AHR ML90-06	3/8	-06	7.0	47.5	44	85	22	19	220
		AHR ML90-08	1/2	-08	9.8	57	53	96	27	22	450

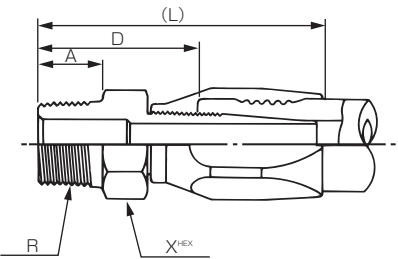
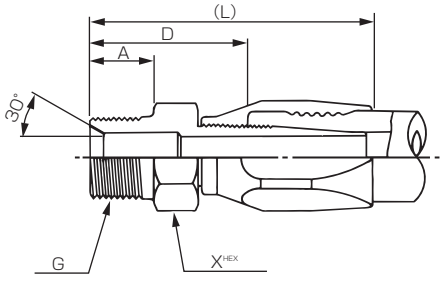
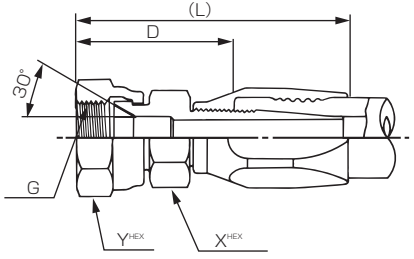
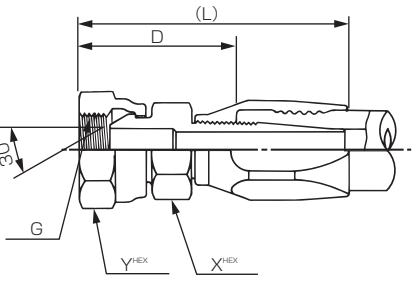
## WSR2Zホース用金具

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
<b>SSFST</b> ストレートスプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) 	<b>AHR SSFST-08</b>	-08	-08	9.8	30.2	25.5	55	-	93	260
	<b>AHR SSFST-12</b>	-12	-12	15.5	38.1	31.8	64	-	111	510
	<b>AHR SSFST-16</b>	-16	-16	20.5	44.5	39.7	77	-	129	680
<b>SSF45</b> 45° スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) 	<b>AHR SSF45-08</b>	-08	-08	9.8	30.2	25.5	62	21	101	290
	<b>AHR SSF45-12</b>	-12	-12	15.5	38.1	31.8	76	25	123	490
	<b>AHR SSF45-16</b>	-16	-16	20.5	44.5	39.7	93	28	145	755
<b>SSF90</b> 90° スプリットフランジ (SAEスタンダードタイプ) 	<b>AHR SSF90-08</b>	-08	-08	9.8	30.2	25.5	52	41	91	290
	<b>AHR SSF90-12</b>	-12	-12	15.5	38.1	31.8	70	54	117	540
	<b>AHR SSF90-16</b>	-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。

## 1 Wシリーズ用金具

## WSR9Z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 管用テーパードネジ 	AAR1001 -12	3/4	-12	15.5	20	50	98	30	430
	AAR1001 -16	1	-16	20.5	22	63	115	36	730
1002 管用平行ドネジ 	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
	AAR1002 -12	3/4	-12	15.5	20	50	98	30	430
	AAR1002 -16	1	-16	20.5	22	63	115	36	730
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
	AAR1004 -12	3/4	-12	15.5	55	102	36	30	490
	AAR1004 -16	1	-16	20.5	67	119	41	36	780
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
	AAR1005 -12	3/4	-12	15.5	55	102	36	30	490
	AAR1005 -16	1	-16	20.5	67	119	41	36	780

## 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ステルエ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：ポリエステル

補強層：ポリエステル繊維

外面カバー：NV105 ポリウレタン

NN173,NV210 ポリエステル

## ■適用流体／一般作動油

## ■流体温度範囲／NV105

-40℃～+100℃

NV210 -40℃～+100℃

(水の場合はMAX60℃)

NN173 -55℃～+100℃

(水の場合はMAX60℃)

## ■推奨雰囲気温度／NV105,NV210：-40℃～+70℃

NN173：-55℃～+70℃



1Y/B



2Y/B

## 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

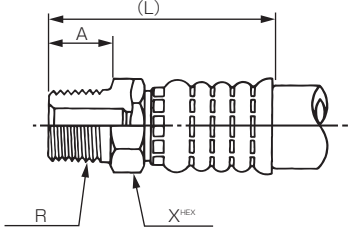
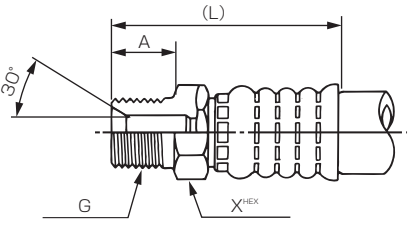
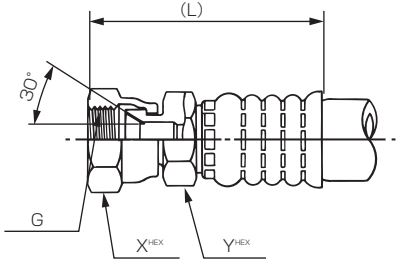
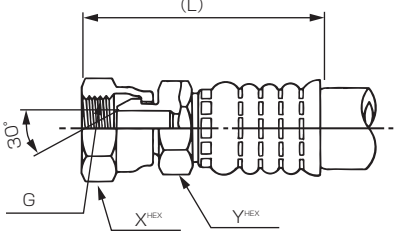
## NN173

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

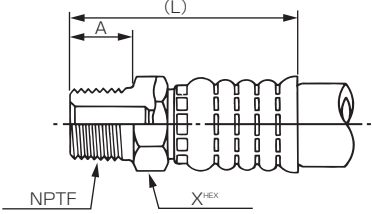
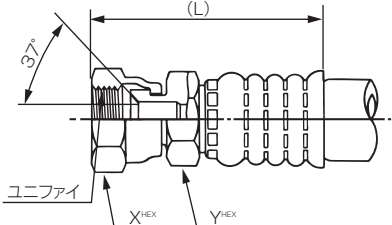
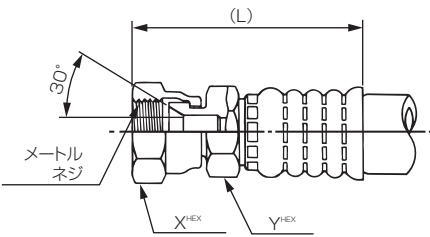
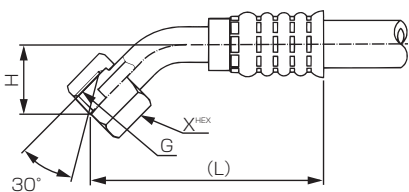
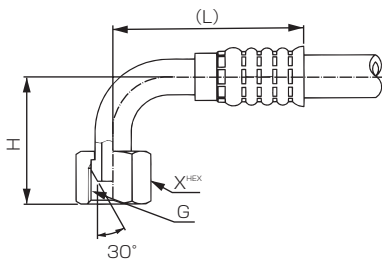
ホース品番	内 径		外 径 mm	補 強 層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
	mm	イ ン チ						
NV210 6	6.3	1/4	13.4	2Y/B	20.6	82.4	50	130
NV210 9	9.5	3/8	17.6	2Y/B	20.6	82.4	65	200
NV210 12	12.7	1/2	21.4	2Y/B	20.6	82.4	80	250

## NV105ホース用金具

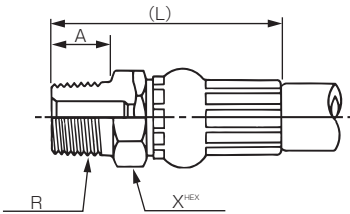
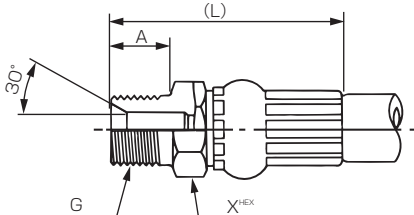
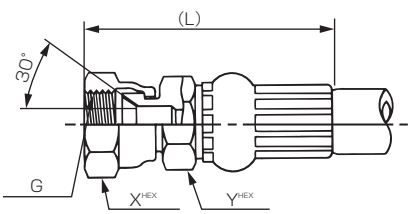
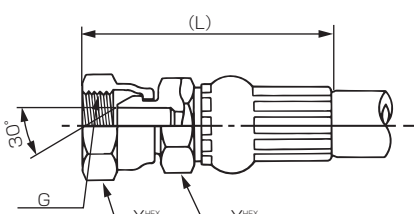
形状	金具品番	ねじ R (PT)	内径 mm	A mm	(L) mm	X mm	Y mm	概略 重量 g
1001 管用テーパードねじ 	NBC1001 -04	1/4	4.0	13	51	17	-	35
	NBC1001 -06	3/8	6.5	15	53	19	-	65
	NBC1001 -08	1/2	9.5	18	59	22	-	85
形状	金具品番	ねじ G (PF)	内径 mm	A mm	(L) mm	X mm	Y mm	概略 重量 g
1002 管用平行おねじ 	NBC1002 -04	1/4	4.0	13	51	17	-	35
	NBC1002 -06	3/8	6.5	15	53	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



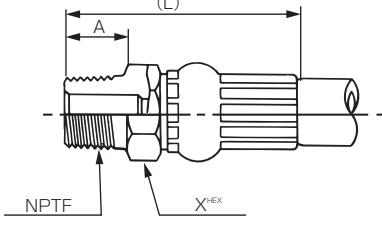
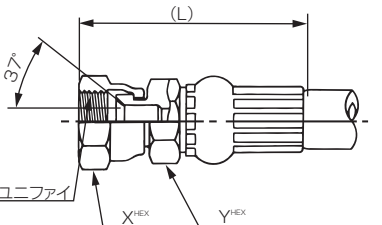
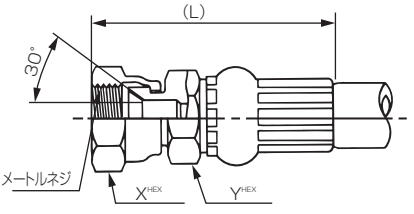
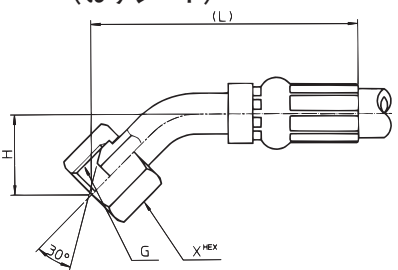
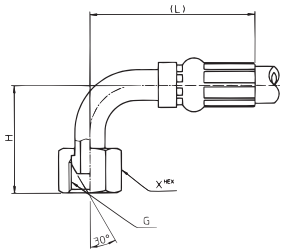
## NV105ホース用金具

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
	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
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

## 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	1/4	4.0	13	56	17	-	65
	NFC1001 -06	3/8	6.5	15	61	19	-	85
	NFC1001 -08	1/2	9.5	18	65	22	-	140
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 -04	1/4	4.0	13	56	17	-	65
	NFC1002 -06	3/8	6.5	15	61	19	-	85
	NFC1002 -08	1/2	9.5	18	65	22	-	140
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 -04	1/4	4.0	-	62	19	17	80
	NFC1004 -06	3/8	6.5	-	67	22	19	90
	NFC1004 -08	1/2	9.5	-	70	27	22	165
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 -04	1/4	4.0	-	62	19	17	80
	NFC1005 -06	3/8	6.5	-	67	22	19	90
	NFC1005 -08	1/2	9.5	-	70	27	22	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	

## 1 アイバーシリーズホース

## ■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にご使用いただく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

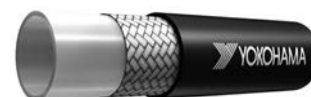
内面チューブ：ナイロン(-02、-03)、  
ポリエステル(-12)

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℃～+100℃  
(水の場合はMAX+60℃)



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℃～+100℃

■推奨雰囲気温度／-40℃～+70℃

## 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

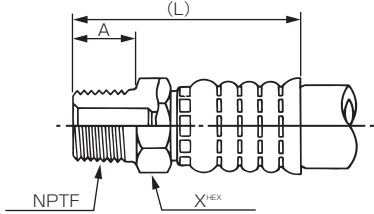
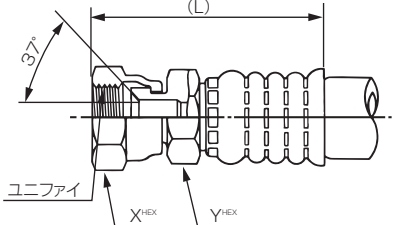
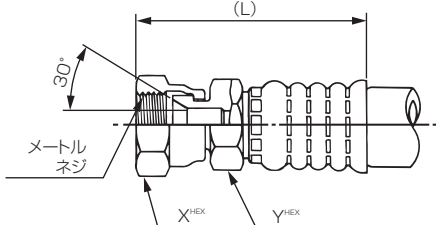
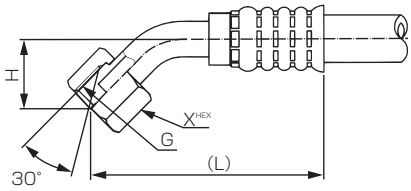
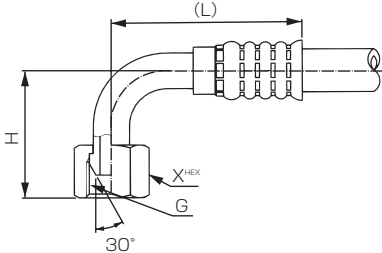
## N177

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 管用テーパードねじ 	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 	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) 	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) 	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
<b>6012 NPTF</b> 	<b>NBC6012 -02</b>	1/8	2.0	10	34	14	-	20
	<b>NBC6012 -0403</b>	1/4	2.8	13	43	17	-	25
	<b>NBC6012 -04</b>	1/4	4.0	13	51	17	-	35
	<b>NBC6012 -06</b>	3/8	6.5	15	53	19	-	65
	<b>NBC6012 -08</b>	1/2	9.5	18	59	22	-	85
	<b>NBC6012 -12</b>	3/4	15.5	20	80	30	-	210
<b>6013 ユニファイネジ (めすシート)</b> 	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
	<b>NBC6013 -02</b>	5/16-24	2.0	-	40	14	14	40
	<b>NBC6013 -03</b>	3/8-24	2.8	-	48	19	17	45
	<b>NBC6013 -04</b>	7/16-20	4.0	-	56	19	17	60
	<b>NBC6013 -06</b>	9/16-18	6.5	-	57	22	19	85
	<b>NBC6013 -08</b>	3/4-16	9.5	-	63	27	22	120
	<b>NBC6013 -12</b>	1 1/16-12	15.5	-	86	36	30	280
<b>METST メートルネジ (めすシート)</b> 	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
	<b>NBCMETST-04</b>	M14×1.5	4.0	-	57	19	17	75
	<b>NBCMETST-06</b>	M18×1.5	6.5	-	58	24	19	85
	<b>NBCMETST-08</b>	M22×1.5	9.5	-	65	27	22	125
	<b>NBCMETST-12</b>	M30×1.5	15.5	-	92	36	30	340
<b>ML45 45°エルボフィッティング (おすシート)</b> 	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	(L) mm	X mm		概略 重量 g
	<b>NBCML45-04</b>	1/4	4.0	21.5	74	19		45
	<b>NBCML45-06</b>	3/8	6.5	26.0	82	22		85
	<b>NBCML45-08</b>	1/2	9.5	29.5	91	27		135
<b>ML90 90°エルボフィッティング (おすシート)</b> 	<b>NBCML90-04</b>	1/4	4.0	35.0	60	19		70
	<b>NBCML90-06</b>	3/8	6.5	44.0	67	22		95
	<b>NBCML90-08</b>	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に、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℃

■推奨雰囲気温度／-20℃～+50℃

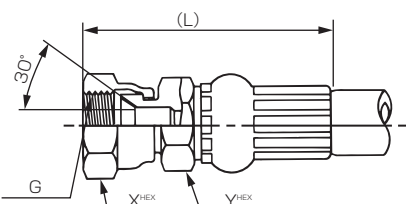


1W/B

## 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

## ③ テフロン®ホース

## 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。

## ■構造

内面チューブ：テフロン®  
補強層：1SUS / B

## ■流体温度範囲

−54℃～+232℃

## ■推奨雰囲気温度

−54℃～+148℃

## ST40

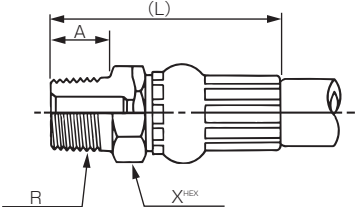
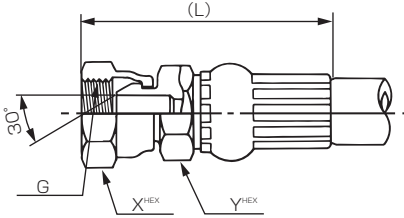
ホース品番	内 径		外 径 mm	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
	mm	イン チ					
ST40 -04	4.8	3/16	7.7	20.5	82.0	51	105
ST40 -05	6.4	1/4	9.5	20.5	82.0	76	120
ST40 -06	7.9	5/16	11.0	17.0	68.0	102	150
ST40 -10	12.7	1/2	16.1	12.0	48.0	165	215
ST40 -12	15.9	5/8	19.4	10.5	42.0	191	285
ST40 -16	22.2	7/8	26.2	7.0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

※スチームの場合は最高使用圧力1.4MPa（+198℃）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 管用テーパおねじ 	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、超高圧に耐え、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圧ゴムホースは、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という超高圧に耐え、しかも耐久力があります。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。

- 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。

## ■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／ $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

■推奨雰囲気温度／ $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$



2W/B

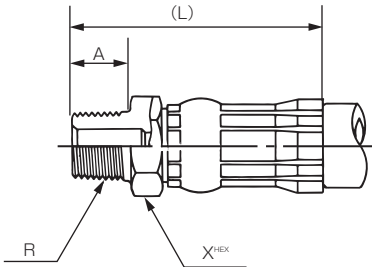
## AJ700

ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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

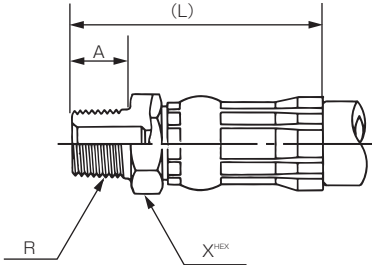
## AJ1000

ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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 管用テーパードネジ 	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

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 管用テーパードネジ 	1001 -0604	3/8	4.0	15	59	22	90
	1001 9	3/8	6.5	15	70	22	145

## ② ジャッキ用ゴムホースNAJシリーズ

## ■特徴

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℃～＋80℃

■推奨雰囲気温度／－20℃～＋60℃

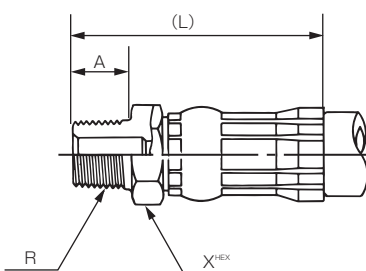


1A/B+1W/B

## NAJ700

ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
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 管用テーパードねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	55	60
	1001	9	3/8	6.5	15	60	80
	1001	12	1/2	9.5	18	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。

## ■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

■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、ソリュージョンタイプ及び一般作動油。

■流体温度範囲／+5℃～+80℃。

但し、一般作動油を使用の際は-40℃～+100℃

■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。

■推奨雰囲気温度／+5℃～+80℃

※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+1Y/B



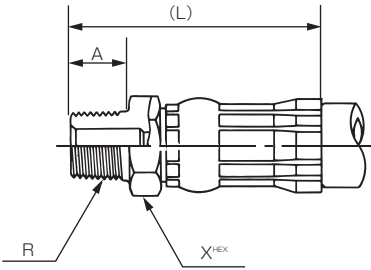
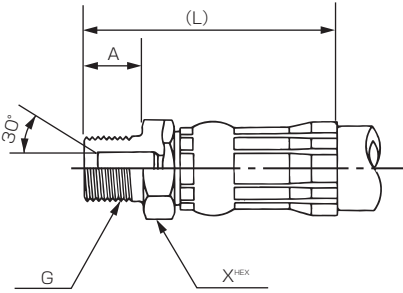
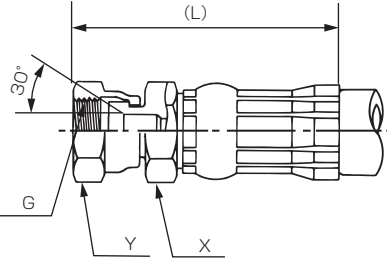
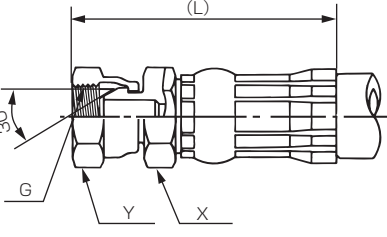
1W/B+4W/S+1Y/B

## G210

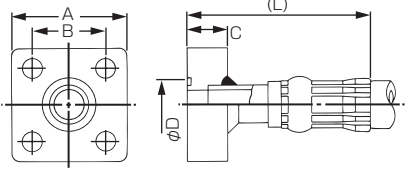
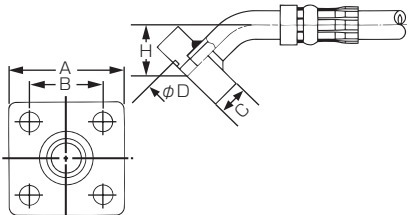
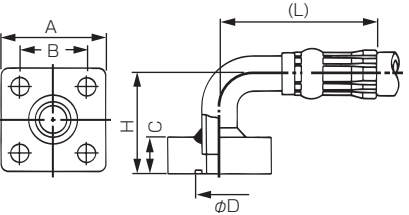
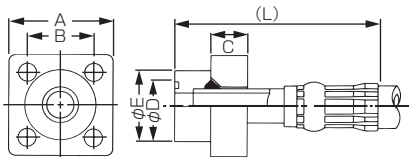
ホース品番	内 径		外 径 mm	補 強 層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
	mm	イ ン チ						
G210 6	6.4	1/4	17.5	2W/B+1Y/B	21.0	105.0	100	500
G210 9	9.5	3/8	21.5	2W/B+1Y/B	21.0	105.0	130	700
G210 12	12.7	1/2	28.0	1W/B+4W/S+1Y/B	21.0	105.0	160	1250
G210 19	19.0	3/4	35.0	1W/B+4W/S+1Y/B	21.0	105.0	250	1750
G210 25	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

## 1 G210シリーズホース用金具

## 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	1 1/4	25.5	25	115	46	810
	1001 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	25	115	46	810
	1002 38	1 1/2	32.0	25	135	50	1075
	1002 50	2	43.0	29	157	65	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	(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	1 1/4	25.5	122	50	46	890
	1004 38	1 1/2	32.0	144	60	50	1250
	1004 50	2	43.0	165	70	65	2320
1005 管用平行めねじユニオン (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	1 1/4	25.5	122	50	46	890
	1005 38	1 1/2	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
<b>SHAST</b> ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHAST 12</b>	16.0	63	40	22	30	-	84	720
	<b>SHAST 19</b>	20.0	68	45	22	35	-	108	920
	<b>SHAST 25</b>	25.0	80	53	28	40	-	112	1600
	<b>SHAST 32</b>	25.5	90	63	28	45	-	135	2210
	<b>SHAST 38</b>	32.0	100	70	36	55	-	160	3270
	<b>SHAST 50</b>	43.0	112	80	36	65	-	181	4660
<b>SHA45</b> 45° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA45 12</b>	16.0	63	40	22	30	39.0	132	850
	<b>SHA45 19</b>	20.0	68	45	22	35	40.0	148	1550
	<b>SHA45 25</b>	25.0	80	53	28	40	41.5	151	1845
	<b>SHA45 32</b>	25.5	90	63	28	45	50.0	194	2150
	<b>SHA45 38</b>	32.0	100	70	36	55	53.0	225	3880
	<b>SHA45 50</b>	43.0	112	80	36	65	65.0	243	6000
<b>SHA90</b> 90° JIS21MPa SHA固定型フランジタイプ 	<b>SHA90 12</b>	16.0	63	40	22	30	67	97	850
	<b>SHA90 19</b>	20.0	68	45	22	35	77	122	1210
	<b>SHA90 25</b>	25.0	80	53	28	40	93	135	2010
	<b>SHA90 32</b>	25.5	90	63	28	45	108	172	2930
	<b>SHA90 38</b>	32.0	100	70	36	55	126	207	4215
	<b>SHA90 50</b>	43.0	112	80	36	65	141	228	6400
<b>SHALS</b> ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジタイプ 	<b>SHALS 12</b>	16.0	63	40	22	30	44	106	1470
	<b>SHALS 19</b>	20.0	68	45	22	35	51	108	1560
	<b>SHALS 25</b>	25.0	80	53	28	40	60	144	2020
	<b>SHALS 32</b>	25.5	90	63	28	45	74	170	4110
	<b>SHALS 38</b>	32.0	100	70	36	55	79	189	5160
	<b>SHALS 50</b>	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。

## ② リン酸エステル系作動液用P210シリーズホース

## ■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℃～＋100℃

※使用流体に一般作動油は使用しないでください。

■推奨雰囲気温度／－30℃～＋80℃



2W/B



4W/S

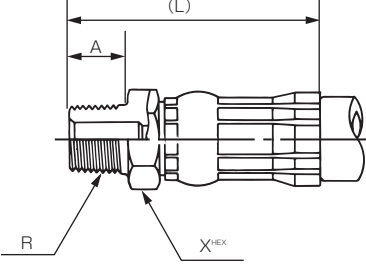
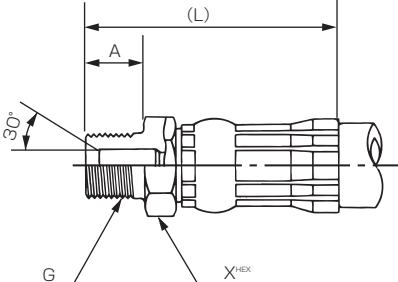
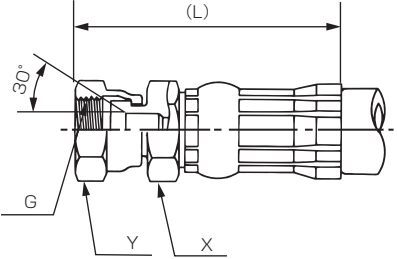
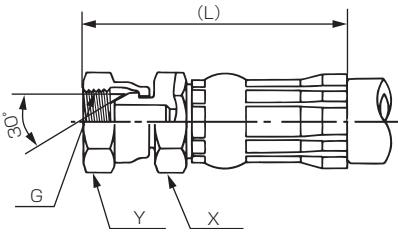


6W/S

## P210

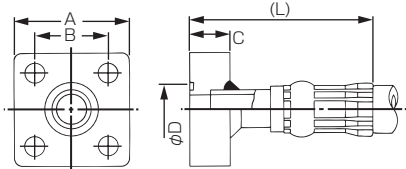
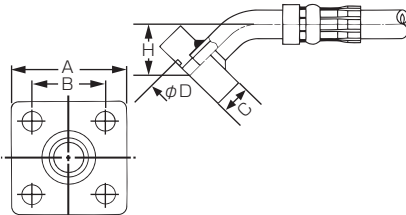
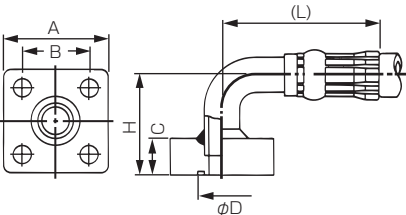
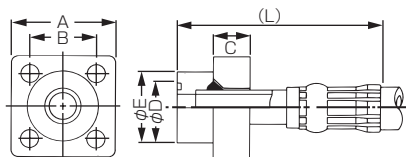
ホース品番		内 径		外 径 mm	補 強 層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
		mm	イ ン チ						
P210	6	6.4	1/4	14.8	2W/B	20.5	102.5	100	350
P210	9	9.5	3/8	18.8	2W/B	20.5	102.5	130	500
P210	12	12.7	1/2	22.0	2W/B	20.5	102.5	160	700
P210	19	19.0	3/4	33.5	4W/S	20.5	102.5	250	1600
P210	25	25.4	1	40.0	4W/S	20.5	102.5	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
<b>1001 管用テーパードねじ</b> 	<b>1001</b> <b>6</b>	1/4	4.0	13	17	50	60
	<b>1001</b> <b>9</b>	3/8	6.5	15	19	54	80
	<b>1001</b> <b>12</b>	1/2	9.5	18	22	62	130
	<b>1001</b> <b>19</b>	3/4	15.0	20	30	85	300
	<b>1001</b> <b>25</b>	1	20.5	22	36	94	470
	<b>1001</b> <b>32</b>	1 1/4	25.5	25	50	140	1020
	<b>1001</b> <b>38</b>	1 1/2	32.0	25	50	155	1570
	<b>1001</b> <b>50</b>	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
<b>1002 管用平行おねじ</b> 	<b>1002</b> <b>6</b>	1/4	4.0	13	17	50	60
	<b>1002</b> <b>9</b>	3/8	6.5	15	19	54	80
	<b>1002</b> <b>12</b>	1/2	9.5	18	22	62	130
	<b>1002</b> <b>19</b>	3/4	15.0	20	30	85	300
	<b>1002</b> <b>25</b>	1	20.5	22	36	94	470
	<b>1002</b> <b>32</b>	1 1/4	25.5	25	50	140	1020
	<b>1002</b> <b>38</b>	1 1/2	32.0	25	50	155	1570
	<b>1002</b> <b>50</b>	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
<b>1004 管用平行めねじユニオン (めすシート)</b> 	<b>1004</b> <b>6</b>	1/4	4.0	17	19	55	70
	<b>1004</b> <b>9</b>	3/8	6.5	19	22	59	90
	<b>1004</b> <b>12</b>	1/2	9.5	22	27	67	170
	<b>1004</b> <b>19</b>	3/4	15.0	30	36	89	330
	<b>1004</b> <b>25</b>	1	20.5	36	41	98	560
	<b>1004</b> <b>32</b>	1 1/4	25.5	50	50	147	1180
	<b>1004</b> <b>38</b>	1 1/2	32.0	50	60	164	1720
	<b>1004</b> <b>50</b>	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
<b>1005 管用平行めねじユニオン (おすシート)</b> 	<b>1005</b> <b>6</b>	1/4	4.0	17	19	55	70
	<b>1005</b> <b>9</b>	3/8	6.5	19	22	59	90
	<b>1005</b> <b>12</b>	1/2	9.5	22	27	67	170
	<b>1005</b> <b>19</b>	3/4	15.0	30	36	89	330
	<b>1005</b> <b>25</b>	1	20.5	36	41	98	560
	<b>1005</b> <b>32</b>	1 1/4	25.5	50	50	147	1180
	<b>1005</b> <b>38</b>	1 1/2	32.0	50	60	164	1720
	<b>1005</b> <b>50</b>	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
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	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
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	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
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 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っ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

AW

## ■推奨雰囲気温度／RC

AW

AWホースのご使用上の注意：  
ご使用の際は、グラスウールとステンレスブレード（1G-1S）の外装が必要です。



## 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

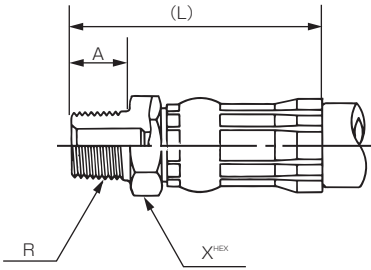
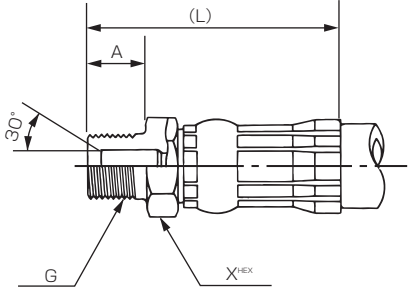
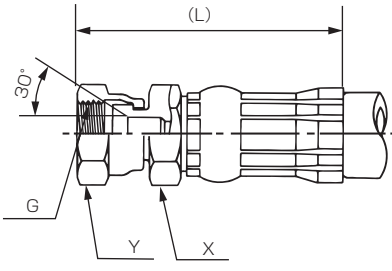
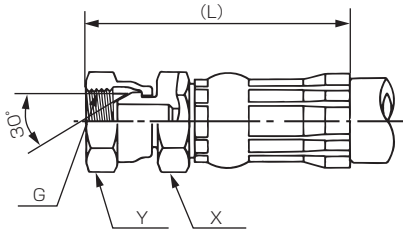
※金具についてはご相談ください。

## 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	1 1/4	25.5	25	46	115	810
	1001 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	25	46	115	810
	1002 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	46	50	122	890
	1004 38	1 1/2	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	1 1/4	25.5	46	50	122	890
	1005 38	1 1/2	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℃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：耐熱・耐候性合成ゴム

## ■適用流体／作動油、水及び空気

## ■流体温度範囲／

作動油：-40℃～+150℃

(φ6～38)水及び空気：-40℃～+100℃

## ■推奨雰囲気温度／-40℃～+100℃



1W/B

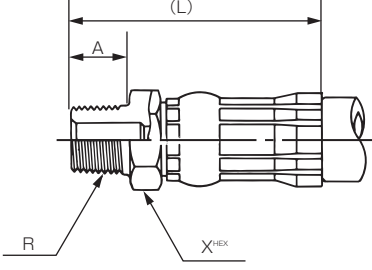
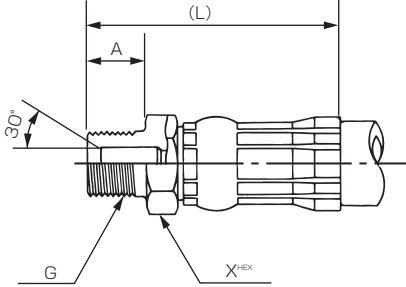
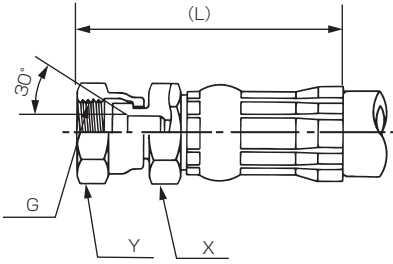
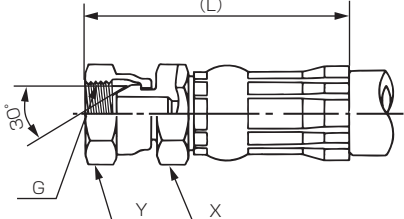


2W/B

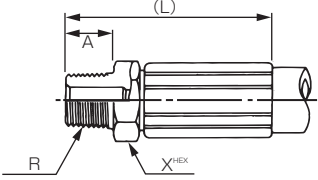
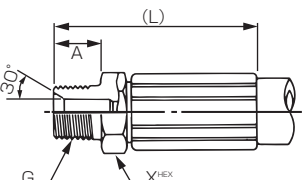
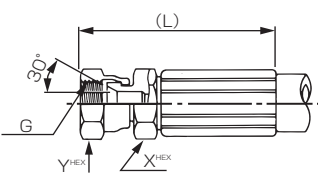
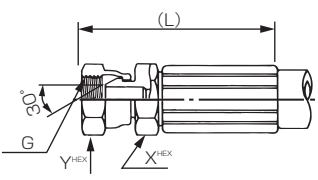
## LHW

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 管用テーパーパーおねじ 	1001 32	11/4	27.5	25	50	103	665
	1001 38	11/2	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	11/4	27.5	25	50	103	665
	1002 38	11/2	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	11/4	27.5	46	50	110	765
	1004 38	11/2	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	11/4	27.5	46	50	110	765
	1005 38	11/2	32.5	50	60	120	1030
	1005 50	2	44.0	65	70	132	1660

## ②高温油用OCHシリーズ

## ■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℃

## ■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃

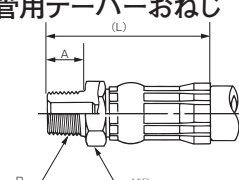
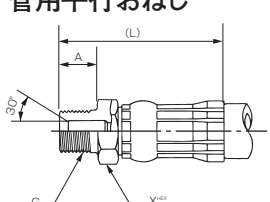
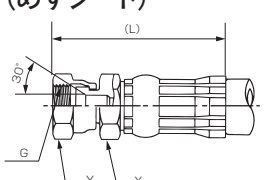
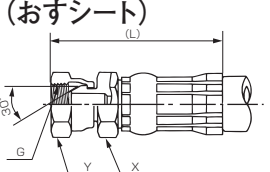


1W/B

## 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 管用テーパードネジ 	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 管用平行ドネジ 	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



## 3 高温水用HTWシリーズ

## ■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℃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℃

■推奨雰囲気温度／+5℃～+60℃

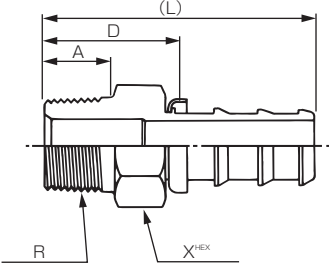
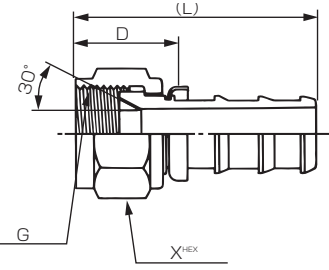
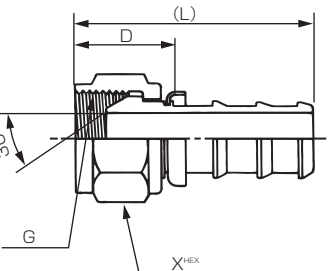


1Y/B

## 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	A mm	D mm	(L) mm	X mm	概略 重量 g
1001 管用テーパードネジ 	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	D mm	(L) mm	X mm	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
	LAR1004-08B	1/2	-08	9.8	24	49	24	70	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	D mm	(L) mm	X mm	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



## 1 L35中圧ホースシリーズ

## ■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

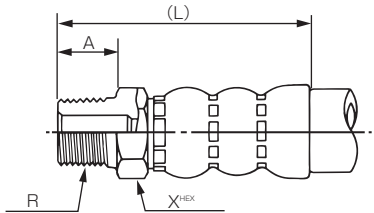
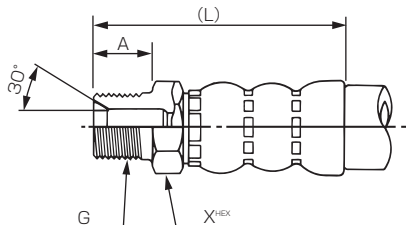
- 内面チューブ：耐油性合成ゴム  
補強層：合成繊維  
外面カバー：耐候性合成ゴム
- 適用流体／一般作動油  
■流体温度範囲／-40℃～+100℃  
■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃



## L35

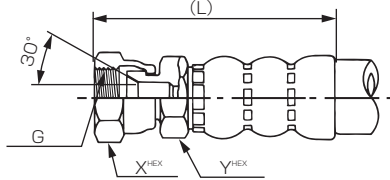
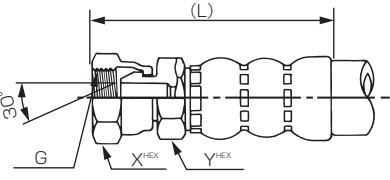
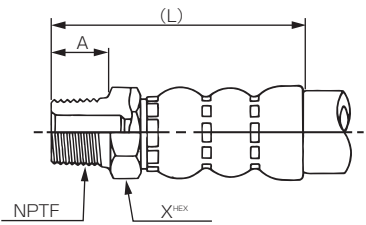
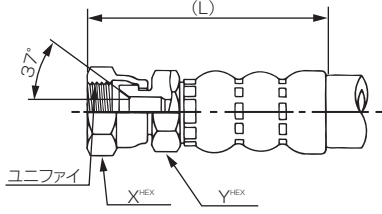
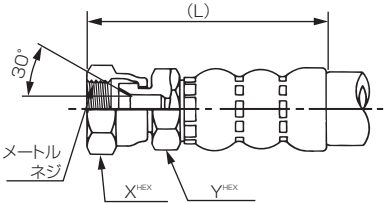
ホース品番	内 径		外 径 mm	補 強 層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略重量 g/m
	mm	イ ン チ						
L35 6	6.3	1/4	12.7	2Y/S	3.5	14.0	65	135
L35 9	9.5	3/8	15.9	2Y/S	3.5	14.0	75	180
L35 12	12.7	1/2	19.8	2Y/S	3.5	14.0	100	250
L35 19	19.0	3/4	27.0	1Y/B	3.5	14.0	150	480
L35 25	25.4	1	34.9	1Y/B	3.5	14.0	200	720

## L35ホース用金具

形 状	金 具 品 番	ねじ R (PT)	内径 mm	A mm	(L) mm	X mm	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 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 	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。

## 1 L35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) 	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
1005 管用平行めねじユニオン (おすシート) 	GAC1005 6	1/4	4.0	55	19	17	65
	GAC1005 9	3/8	6.5	59	22	19	90
	GAC1005 12	1/2	9.5	67	27	22	130
	★GAC1005 19	3/4	15.0	89	36	30	280
	★GAC1005 25	1	20.5	98	41	36	410
6012 NPTF 	金 具 品 番	NPTF	内径 mm	A mm	(L) mm	X mm	概略 重量 g
	GAC6012 6	1/4	4.0	13	50	17	50
	GAC6012 9	3/8	6.5	15	54	19	70
	GAC6012 12	1/2	9.5	18	62	22	105
	★GAC6012 19	3/4	15.0	20	85	30	230
	★GAC6012 25	1	20.5	22	94	36	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	7/16-20	4.0	56	19	17	70
	GAC6013 9	9/16-18	6.5	59	22	19	95
	GAC6013 12	3/4-16	9.5	66	27	22	135
	★GAC6013 19	1 1/16-12	15.0	91	36	30	290
	★GAC6013 25	1 5/16-12	20.5	100	41	36	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	M14×1.5	4.0	57	19	17	85
	GACMETST 9	M18×1.5	6.5	59	24	19	100
	GACMETST 12	M22×1.5	9.5	68	27	22	140
	★GACMETST 19	M30×1.5	15.0	97	36	30	350
	★GACMETST 25	M33×1.5	20.5	107	41	36	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／ $-40^{\circ}\text{C} \sim +93^{\circ}\text{C}$ 、但し、  
空気の場合 $\sim +70^{\circ}\text{C}$ 、  
水の場合 $\sim +60^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

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。  
本製品は固定配管としてご使用ください。

## ■金具装着後の性能仕様

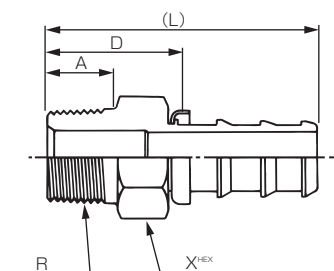
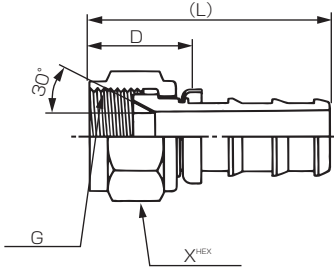
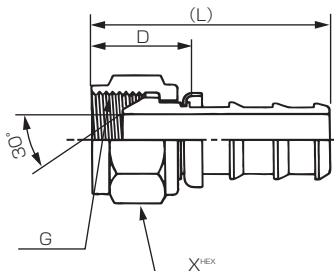
ホース品番	最小金具引抜荷重 N	長さ変化率 %
WS18Z-04	667	-1～-8
WS18Z-06	1,334	-1～-8
WS18Z-08	1,775	-1～-8
WS18Z-12	2,893	-1～-8



## 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:ブラス)

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 管用テーパードネジ 	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
	LAR1001-12B	3/4	-12	15.0	20	36	75	30	100
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	X mm	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
	LAR1004-08B	1/2	-08	9.8	24	49	24	70	29
	LAR1004-12B	3/4	-12	15.0	28	66	32	140	59
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	X mm	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
	LAR1005-12B	3/4	-12	15.0	28	66	32	140	59

## ③ SPオイルホース

## ■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℃～+120℃

## ■推奨雰囲気温度／-30℃～+80℃

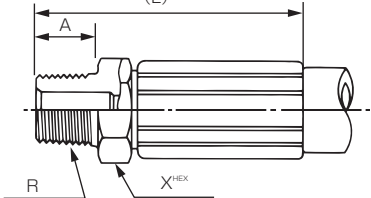
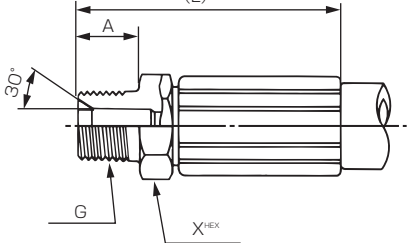
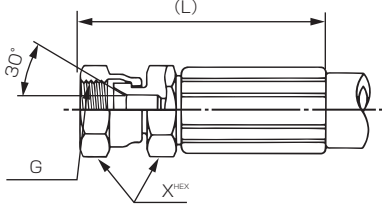
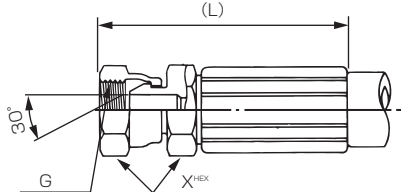


1Y/B

## 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 管用テーパードねじ 	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φ6～φ25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℃～+100℃

■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃



## 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

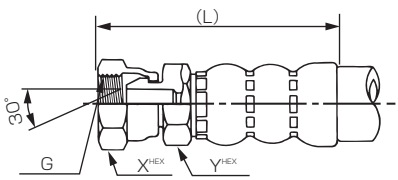
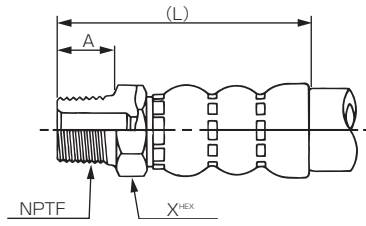
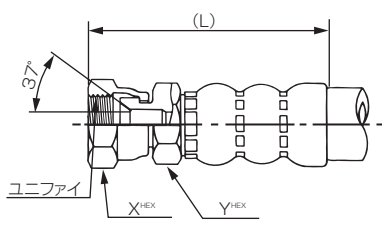
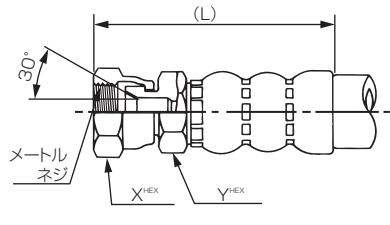
## HI-MIDホース用金具

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 管用テーパードねじ 	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 	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) 	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

※φ19・φ25の外観形状は3ツ山です。

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	1/4	4.0	55	19	17	65
	GAC1005 9	3/8	6.5	59	22	19	90
	GAC1005 12	1/2	9.5	67	27	22	130
	※GAC1005 19	3/4	15.0	89	36	30	280
	※GAC1005 25	1	20.5	98	41	36	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	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC 6012 9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC 6012 12	1/2	9.5	18	22	62	105
	※GAC 6012 19	3/4	15.0	20	30	85	230
	※GAC 6012 25	1	20.5	22	36	94	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	7/16-20	4.0	19	17	56	70
	GAC 6013 9	9/16-18	6.5	22	19	59	95
	GAC 6013 12	3/4-16	9.5	27	22	66	135
	※GAC 6013 19	1 1/16-12	15.0	36	30	91	290
	※GAC 6013 25	1 5/16-12	20.5	41	36	100	420
形 状	金 具 品 番	ねじ メートルネジ	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	M14×1.5	4.0	19	17	57	85
	GAC METST 9	M18×1.5	6.5	24	19	59	100
	GAC METST 12	M22×1.5	9.5	27	22	68	140
	※GAC METST 19	M30×1.5	15.0	36	30	97	350
	※GAC METST 25	M33×1.5	20.5	41	36	107	460

※φ19・φ25の外観形状は3ツ山です。  
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：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：耐候性合成ゴム

## ■適用流体／LPガス

■流体温度範囲／-40℃～+80℃

■推奨雰囲気温度／設定なし（常温）



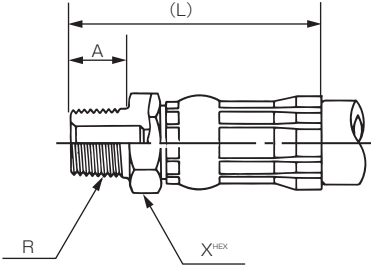
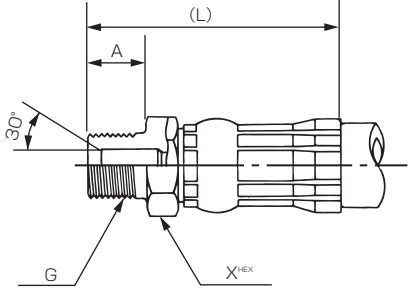
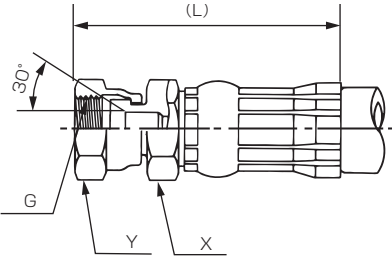
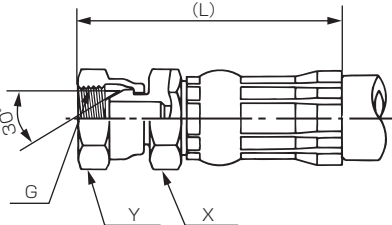
1W/B+1Y/B

## 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 管用テーパードネジ 	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 管用平行ドネジ 	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使用いただける、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℃～+60℃

※油圧用としては使用できません。

■推奨雰囲気温度／設定なし（常温）

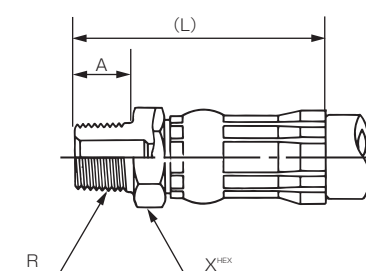
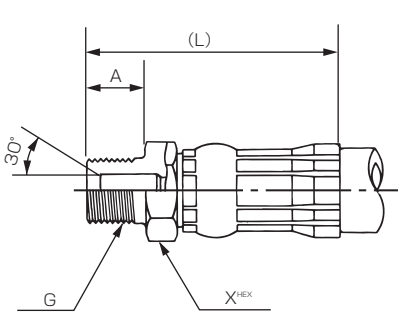


1W/B

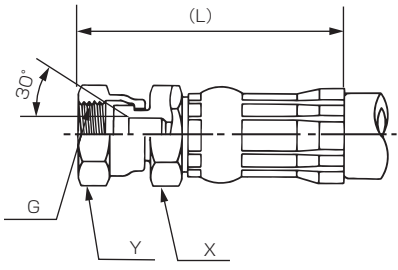
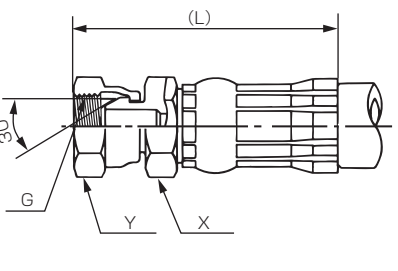
## 100R1K

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 管用テーパードねじ 	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
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 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
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℃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℃
- 推奨雰囲気温度／0℃～+80℃
- ご使用期間の目安／1,000時間（210℃で23時間連続使用ののち、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。

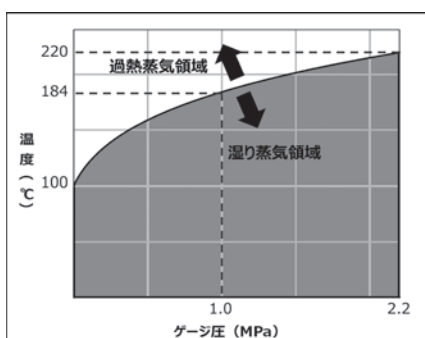


1W/B+1Y/B

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



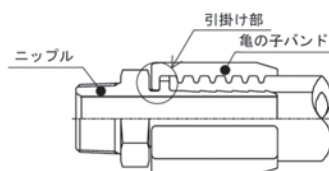
## 用語のご説明

- ・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。

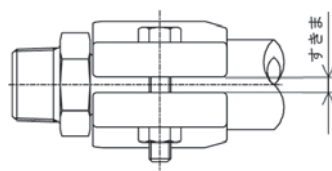
## ■金具との接続について

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。



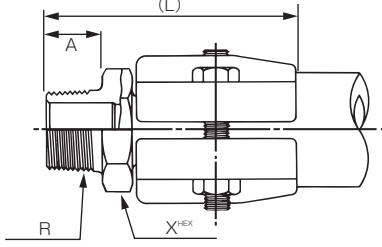
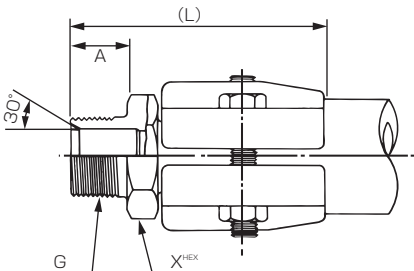
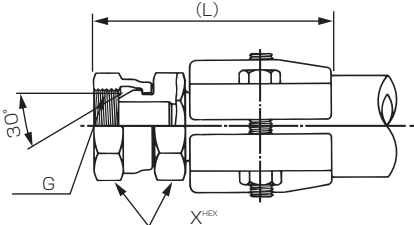
ホース品番	推奨隙間 mm
USTEMN 12	3以下
USTEMN 19	7以下
USTEMN 25	7以下
USTEMN 32	7以下
USTEMN 38	6以下
USTEMN 50	7以下

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

## 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
<b>1001 管用テーパーパーねじ</b> 	<b>1001 12</b>	1/2	10.0	18	71	27	450
	<b>1001 19</b>	3/4	15.5	20	85	36	610
	<b>1001 25</b>	1	21.5	22	99	41	950
	<b>1001 32</b>	1 1/4	27.0	25	114	50	1250
	<b>1001 38</b>	1 1/2	33.0	25	118	60	1800
	<b>1001 50</b>	2	44.0	30	136	70	2550
<b>1002 管用平行おねじ</b> 	<b>1002 12</b>	1/2	10.0	18	71	27	450
	<b>1002 19</b>	3/4	15.5	20	85	36	610
	<b>1002 25</b>	1	21.5	22	99	41	950
	<b>1002 32</b>	1 1/4	27.0	25	114	50	1250
	<b>1002 38</b>	1 1/2	33.0	25	118	60	1800
	<b>1002 50</b>	2	44.0	30	136	70	2550
<b>1005 管用平行めねじユニオン (おすシート)</b> 	<b>1005 12</b>	1/2	10.0	-	75	27	470
	<b>1005 19</b>	3/4	15.5	-	89	36	670
	<b>1005 25</b>	1	21.5	-	103	41	1050
	<b>1005 32</b>	1 1/4	27.0	-	119	50	1350
	<b>1005 38</b>	1 1/2	33.0	-	124	60	2000
	<b>1005 50</b>	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しました。

また、使えば使う程なじみがでくる、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：ポリエステル繊維  
外面カバー：耐摩性特殊ウレタン(コバルトブルー)

■適用流体／水(高圧水)

■流体温度範囲／-40℃～+80℃

■推奨雰囲気温度／設定なし(常温)



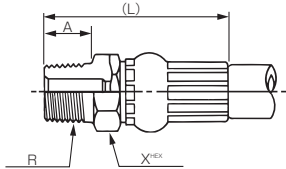
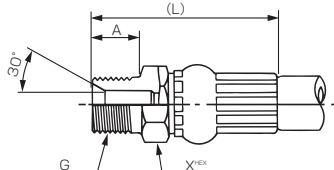
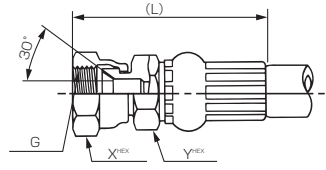
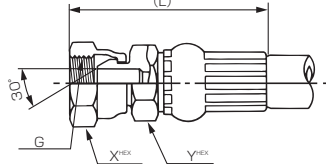
1Y/B

## 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 管用テーパードねじ 	NFC1001 -06	3/8	6.5	15	61	19	-	85
1002 管用平行おねじ 	NFC1002 -06	3/8	6.5	15	61	19	-	85
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
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℃～+60℃

※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。

## ■推奨雰囲気温度／設定なし（常温）



## GT70

ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	mm	g/m
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	補 強 層	最高使用圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	mm	g/m
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

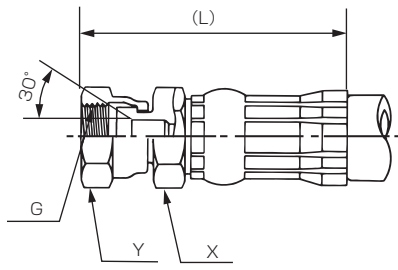
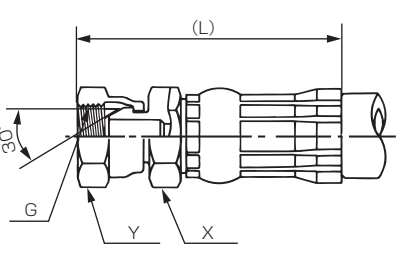
## GT205

ホース品番		内 径		外 径	補 強 層	最高使用圧力	最小曲げ半径	概略重量
		mm	イ ン チ	mm		MPa	mm	g/m
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
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は外觀形状が異なります。  
GT420ホース用金具についてはご相談ください。



## 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℃～+80℃  
■推奨雰囲気温度／-40℃～+60℃  
■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℃～+80℃

■推奨雰囲気温度／-20℃～+70℃

■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℃～+80℃

■推奨雰囲気温度／-20℃～+70℃

■金具／ご相談ください。

**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℃～+100℃

■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃

■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℃～+93℃

■推奨雰囲気温度／-20℃～+70℃

■金具／ご相談ください。

**1Y/B+1W/B****2W/B****3W/B****6W/S****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	2 1/2	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	2 1/2	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	2 1/2	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	2 1/2	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

## 1 レベックス・SWPシリーズ

## ■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℃

## ■推奨雰囲気温度／-40℃～+80℃

※SWPシリーズはフィールドクリンブマシンでアセンブリが可能なホースです。  
フィールドクリンブマシンについては“クリンブマシン”の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が、本カタログ上の最高使用圧力でご使用いただけます。



## 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

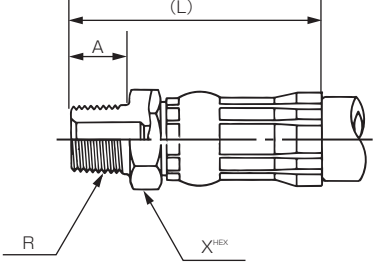
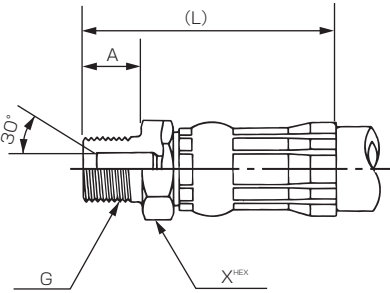
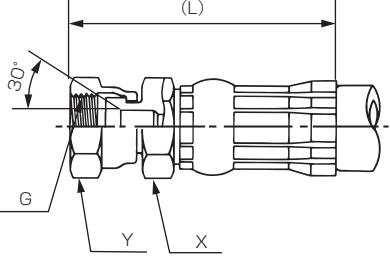
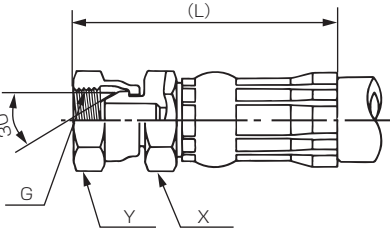
## SWP140

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
SWP21S 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
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
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
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

## ■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／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$

(一般作動油と潤滑油以外の場合はお問い合わせください。)

■推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$

■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	1720
RS280 32	31.8	1 1/4	45.7	4W/S	28.0	112.0	280	2570



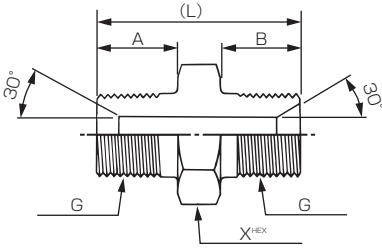
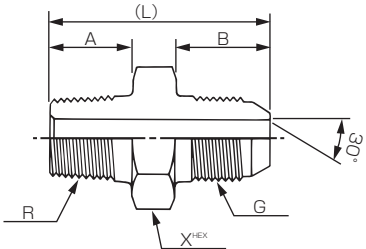
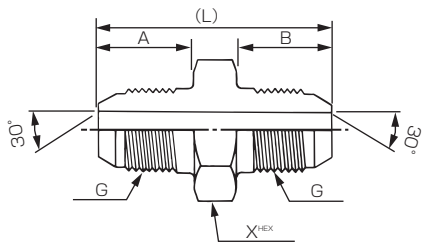
1 アダプタの種類

アダプタの種類

形 状	アダプタ 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
<p>1006 おすーめすユニオン</p> <p>接続金具 1002</p>	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
<p>1007 めすーおす</p> <p>接続金具 1001, 1005</p>	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
<p>1008 めすーめすユニオン</p> <p>接続金具 1001, 1002</p>	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
<p>1009 おすーおす</p> <p>接続金具 1005</p>	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
<p>1010 めすユニオンーめすユニオン</p> <p>接続金具 1002</p>	1010 6	1/4	5.0	-	-	44	17	19	70
	1010 9	3/8	8.0	-	-	48	19	22	80
	1010 12	1/2	11.0	-	-	54	22	27	140
	1010 19	3/4	16.0	-	-	61	30	36	300
	1010 25	1	22.0	-	-	65	36	41	350
	1010 32	1 1/4	27.5	-	-	77	46	50	625
	1010 38	1 1/2	34.0	-	-	82	50	60	900
	1010 50	2	46.0	-	-	93	65	70	1310

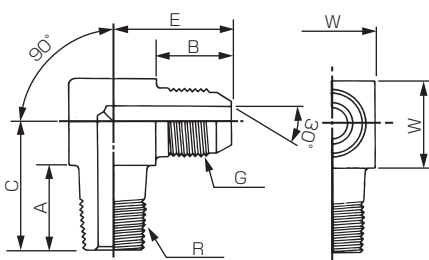
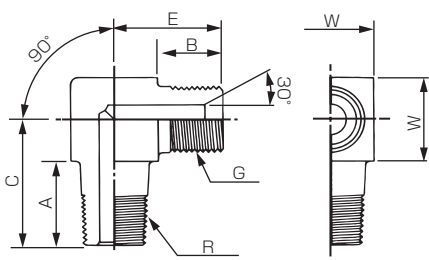
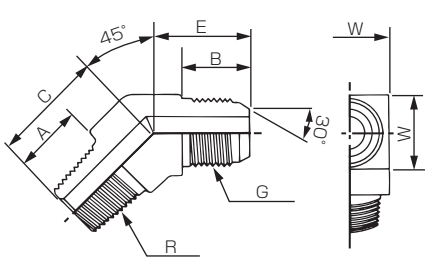
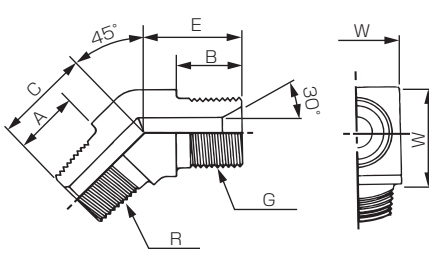
## 1 アダプタの種類

## アダプタの種類

形 状	アダプタ 品 番	ねじ R (PT) G (PF)	内径 mm	A mm	B mm	(L) mm	X mm	概略 重量 g
1011 おすーおす  接続金具 1005	1011 6	1/4	5.0	13	13	34	17	40
	1011 9	3/8	8.0	15	15	38	19	55
	1011 12	1/2	11.0	18	18	46	22	95
	1011 19	3/4	16.0	20	20	52	30	170
	1011 25	1	22.0	22	22	56	36	250
	1011 32	1 1/4	27.5	25	25	64	46	455
	1011 38	1 1/2	34.0	25	25	65	50	510
	1011 50	2	46.0	29	29	76	65	855
1013 おすーおす  接続金具 1004	1013 6	1/4	5.0	13	16	37	17	40
	1013 9	3/8	8.0	15	18	41	19	60
	1013 12	1/2	11.0	18	20	48	22	100
	1013 19	3/4	16.0	20	22	54	30	175
	1013 25	1	22.0	22	24	58	36	255
	1013 32	1 1/4	27.5	25	27	66	46	470
	1013 38	1 1/2	34.0	25	27	67	50	530
	1013 50	2	46.0	29	30	77	65	860
1014 おすーおす  接続金具 1004	1014 6	1/4	5.0	16	16	40	17	40
	1014 9	3/8	8.0	18	18	44	19	60
	1014 12	1/2	11.0	20	20	50	22	95
	1014 19	3/4	16.0	22	22	56	30	170
	1014 25	1	22.0	24	24	60	36	250
	1014 32	1 1/4	27.5	27	27	68	46	460
	1014 38	1 1/2	34.0	27	27	69	50	520
	1014 50	2	46.0	30	30	78	65	830

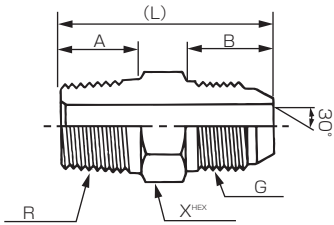
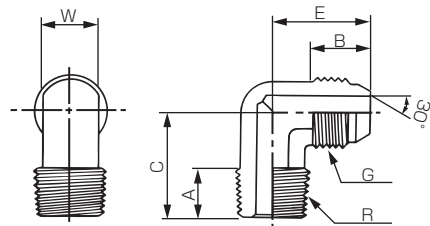


# アダプタの種類

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

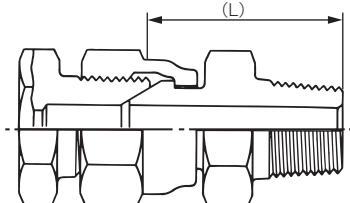
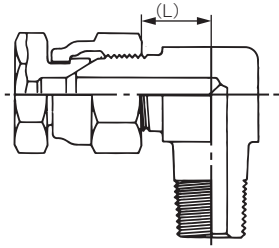
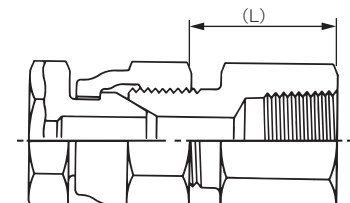
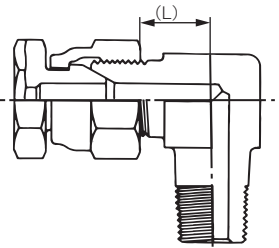
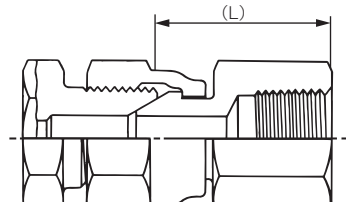
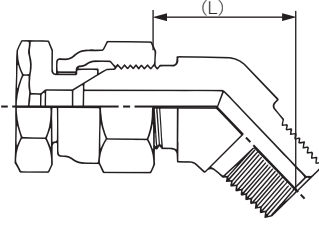
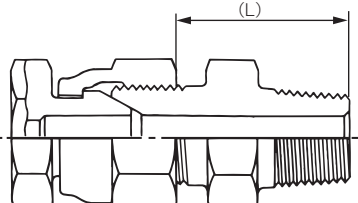
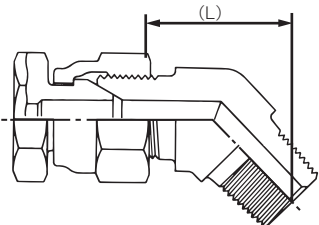
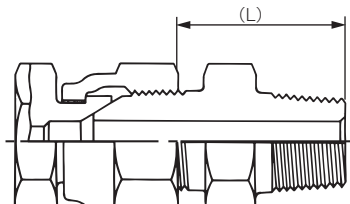
## 1 アダプタ(WS18Zホース用)

## WS18Zホース用(材質:ブラス)

形 状	アダプタ 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 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

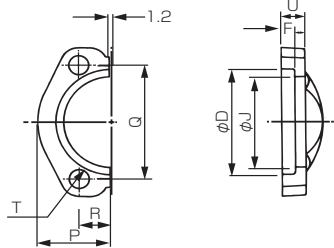
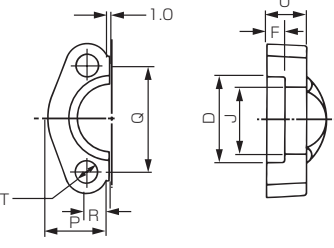
1 アダプタ (取付け後の寸法)

アダプタ取付け後の寸法

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

※アダプタをご使用の場合、上記のアダプタ取付け後の概略寸法を考慮してホースアセンブリ長さ(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)
<b>SCLH</b> SAEスタンダード プレッシャータイプ用 	<b>SCLH 12</b>	1/2	31.0	6.2	24.3	21.8	38.1	8	8.7	13	65	<b>U5/16-18X32A</b>
	<b>SCLH 19</b>	3/4	38.9	6.2	32.1	24.9	47.6	10	10.3	14	110	<b>U3/8-16X32A</b>
	<b>SCLH 25</b>	1	45.2	7.5	38.9	28.2	52.4	12	10.3	16	120	<b>U3/8-16X32A</b>
	<b>SCLH 32</b>	1-1/4	51.6	7.5	43.7	35.3	58.7	14	11.9	14	160	<b>U7/16-14X38A</b>
	<b>SCLH 38</b>	1-1/2	61.1	7.5	51.2	40.1	69.9	17	13.5	<sup>19</sup> <sub>(16)</sub>	290	<b>U1/2-13X38A</b>
	<b>SCLH 50</b>	2	72.2	9.0	63.1	48.0	77.8	21	13.5	<sup>19</sup> <sub>(16)</sub>	370	<b>U1/2-13X38A</b>
<b>HCLH</b> SAE ハイプレッシャータイプ用 	<b>HCLH 12</b>	1/2	32.5	7.2	24.6	22.6	40.5	8	8.7	16	80	<b>U5/16-18X32A</b>
	<b>HCLH 19</b>	3/4	42.1	8.3	32.5	29.0	50.8	11	10.3	19	185	<b>U3/8-16X38A</b>
	<b>HCLH 25</b>	1	48.4	9.0	38.9	33.8	57.2	13	11.9	24	290	<b>U7/16-14X45A</b>
	<b>HCLH 32</b>	1-1/4	54.8	9.9	44.5	38.6	66.7	15	13.5	27	380	<b>U1/2-13X45A</b>
	<b>HCLH 38</b>	1-1/2	64.3	12.2	51.6	46.5	79.4	17	16.7	30	640	<b>U5/8-11X57A</b>
	<b>HCLH 50</b>	2	80.2	12.1	67.6	55.9	96.8	21	19.8	37	1130	<b>U3/4-10X70A</b>

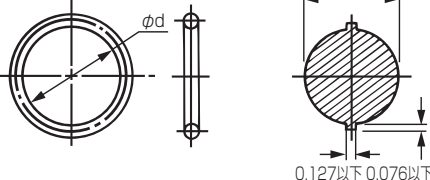
※タイプとは記載している規格と互換性があることを示しています。

## JIS相フランジ

品 番	JIS 大きさの呼び	A mm	B mm	C mm	d mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	概略 重量 g	六角ボルト・ナット・ 座金品番 (メートルねじ)
<b>SHB 12</b>	15	63	40	22	16.0	22.2	11	590	<b>M10X55</b>
<b>SHB 19</b>	20	68	45	22	20.0	27.7	11	650	<b>M10X55</b>
<b>SHB 25</b>	25	80	53	28	25.0	34.5	13	1130	<b>M12X70</b>
<b>SHB 32</b>	32	90	63	28	31.5	43.2	13	1350	<b>M12X70</b>
<b>SHB 38</b>	40	100	70	35	37.5	49.1	18	2050	<b>M16X90</b>
<b>SHB 50</b>	50	112	80	35	47.5	61.1	18	2300	<b>M16X90</b>

※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。

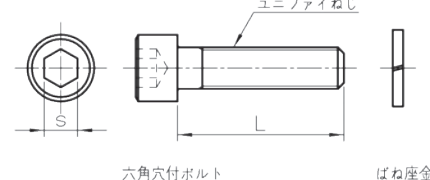
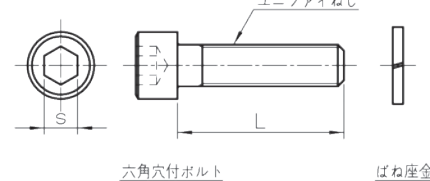
## スプリットフランジ用Oリング

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

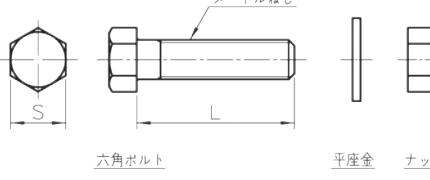
## JISフランジ用Oリング

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 外装保護部品

## 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。



## ■グ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。



## ■スパイラルチューブ（外装保護コード：ST）

耐磨耗、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"><li>●結合面が平らなので拭き取りが簡単です。</li><li>●ノンスビルタイプなので分離の際のめれ、結合の際の空気混入が極小です。</li><li>●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。</li></ul>	-04～-16	20.5	一般作動油	Y-180S	<ul style="list-style-type: none"><li>●ステンレス製の高圧力カップリングです。</li><li>●圧力損失の少ない自動開閉バルブです。</li></ul>	-04～-16	20.5	水、一般作動油
標準仕様					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： <b>NBR</b> 両側バルブ付					ボディー材質： ステンレス鋼 シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ付				
Y-122S	<ul style="list-style-type: none"><li>●ポベットバルブ先端に焼き入れを施し、ポベ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。</li><li>●Y-160Sと互換性があります。</li></ul>	-06	20.5	流体	Y-165S	<ul style="list-style-type: none"><li>●フッ素樹脂ガスケット入りのバルブで耐熱性に優れています。</li></ul>	-08～-12	20.5	流体
一般作動油					一般作動油				
標準仕様					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： <b>NBR</b> 両側バルブ付					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：フッ素樹脂 ボディ用： <b>フッ素ゴム</b> 両側バルブ付				
Y-163M	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。</li><li>●メスハーフはY-160Fをご使用ください。</li></ul>	-04～-16	20.5	流体	YK710S	<ul style="list-style-type: none"><li>●油圧工具用に高圧に耐える構造です。</li><li>●バルブに鋼球を使用し耐久性が抜群です。(但し、ハーフの状態では、多少の滲みが出る場合があります。)</li></ul>	-06	98.0	流体
一般作動油					一般作動油				
標準仕様					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： <b>NBR</b> バルブ無 オープナー付					ボディー材質： 炭素鋼 表面処理： 亜鉛メッキ シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ付				
Y-160S-VNAK	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。</li></ul>	-08～-12	20.5	流体	YK180S	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。</li><li>●油圧バンチャ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。</li></ul>	-06	68.6	流体
一般作動油					一般作動油				
標準仕様					標準仕様				
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： <b>フッ素ゴム</b> 両側バルブ付					ボディー材質： 炭素鋼 表面処理： 亜鉛メッキ シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ付				
Y-184S	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。</li><li>●オスハーフはY-180Mをご使用ください。</li></ul>	-06	20.5	流体	YK190S	<ul style="list-style-type: none"><li>●油圧ジャッキ等に適した超高压専用です。</li></ul>	-06	147	流体
一般作動油					一般作動油				
標準仕様					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： <b>NBR</b> 両側バルブ付					ボディー材質： 炭素鋼 表面処理： 黒染め シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ無し				
Y-164S	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。</li><li>●オスハーフはY-160Mをご使用ください。</li></ul>	-08～-16	20.5	流体	Y-160S	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。</li><li>●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。</li></ul>	-04～-16	20.5	流体
一般作動油					一般作動油				
標準仕様					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： <b>NBR</b> 両側バルブ付					ボディー材質： 炭素鋼 表面処理： 亜鉛メッキ シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ付				

## 4 油圧用Sカップリング

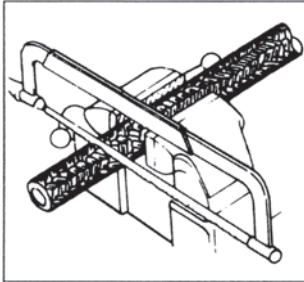
シリーズ	特長	サイズ	圧力 (Mpa)	流体	シリーズ	特長	サイズ	圧力 (Mpa)	流体
Y-160S-AAAP	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●Y-160に不意な分離を防ぐストップバーピンを装備し、振動や衝撃があっても、安全に使用できます。</li> <li>●Y-160と互換性があります。</li> </ul>	-04~-16	20.5	流体	YS160S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●高圧で特に過酷な使用条件に耐える、ヘビードューティタイプのカップリングです。</li> <li>●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。</li> </ul>	-04~-16	27.5	流体
		-20	17.6	一般作動油			-04~-16	27.5	一般作動油
		-24	15.5	標準仕様			-04~-16	27.5	標準仕様
		-32	11.7	ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ付			-20~-32	20.5	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： <b>NBR</b> 両側バルブ付
Y-190S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●バルブレス構造なので、圧力損失がパイプ並みです。</li> <li>●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。</li> </ul>	-04~-16	20.5	流体	YS166M	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●分離時に異常圧がかかった場合、内蔵バルブの作動により圧力を一定以下に下げることが出来ます。</li> <li>●分離状態で異常圧がかかった場合、部品の飛び出し等の事故が防げます。</li> </ul>	-08~-12	27.5	流体
		-04~-16	20.5	一般作動油			-08~-12	27.5	一般作動油
		-04~-16	20.5	標準仕様			-08~-12	27.5	標準仕様
		-04~-16	20.5	ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ無し			-08~-12	27.5	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： <b>NBR</b> 両側バルブ付
YM160S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。</li> </ul>	-04~-08	9.8	流体	YS330S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●ノンスピルタイプなので分離の際の汚れ、結合の際の空気混入が極小です。</li> <li>●コネクトする際はスリーブを引く必要はなくオスハーブをメスハーブに差し込むだけです。</li> </ul>	-04~-24	34.5	流体
		-04~-08	9.8	一般作動油、水			-04~-24	34.5	一般作動油
		-12、-16	7.0	標準仕様			-04~-24	34.5	標準仕様
		-12、-16	7.0	ボディー材質：ステンレス鋼 シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ付			-32	20.5	ボディー材質：炭素鋼 表面処理：亜鉛メッキ シール材： <b>フッ素ゴム</b> 両側バルブ付
YM190S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●バルブレス構造なので、圧力損失がパイプ並みです。</li> <li>●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。</li> </ul>	-04~-08	9.8	流体	Y270S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●空気配管に適したコンパクト設計です。</li> <li>●圧力損失を極小にしたバルブをメスハーブに内蔵しています。</li> </ul>	-04	1.0	流体
		-04~-08	9.8	一般作動油、水			-04	1.0	空気、ガス
		-04~-08	9.8	標準仕様			-04	1.0	標準仕様
		-12、-16	7.0	ボディー材質：ステンレス鋼 シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ無し			-04	1.0	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： <b>NBR</b> メスハーブのみバルブ付
YL160S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●水配管、中低圧配管に適したカップリングです。</li> <li>●圧力損失の少ない自動開閉バルブ付きです。</li> </ul>	-04~-16	3.0	流体	Y240S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●汎用の空気用カップリングです。</li> <li>●ガスケットとOリングのダブルシールで気密製を大幅にアップしました。</li> </ul>	-06	1.5	流体
		-04~-16	3.0	一般作動油、水			-06	1.5	空気
		-04~-16	3.0	標準仕様			-06	1.5	標準仕様
		-20~-40	1.5	ボディー材質：黄銅 シール材： <b>NBR</b> 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)			-06	1.5	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： <b>NBR</b> メスハーブのみバルブ付
YL190S	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●バルブレス構造なので圧力損失がパイプ並みです。</li> <li>●口金形状が豊富な配管に対応できます。</li> </ul>	-04~-08	3	流体					
		-04~-08	3	一般作動油、水					
		-04~-08	3	標準仕様					
		-12~-32	1.5	ボディー材質：黄銅 シール材： <b>NBR</b> 両側バルブ無し					
		-40~-48	1.0						



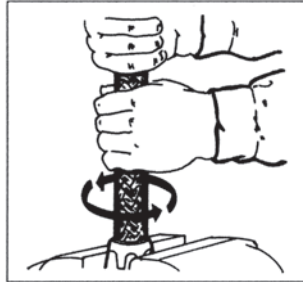
## WSR5Zアセンブリ手順

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。

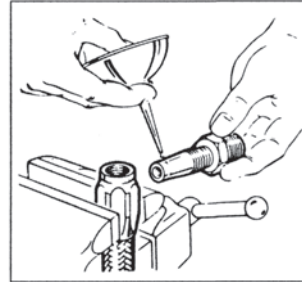
ホースの切断長は、金具付ホースの長さから両端金具のD寸法 (P.54・P.55を参照) を差し引いたものです。



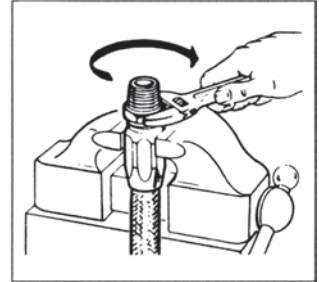
①ホースを軸方向と直角に切断します。切断は金属材料切断機などを使用し、切断後ホース内面の切断屑などを、きれいに取除いてください。



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、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。

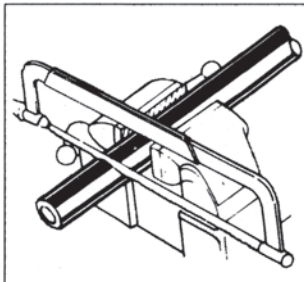


④ニップルを時計の針と同じ方向に廻しながらソケットにねじ込み、ニップルの6角とソケットのスキマが0.2~1.0 になるようにします。

## WSR2Zアセンブリ手順

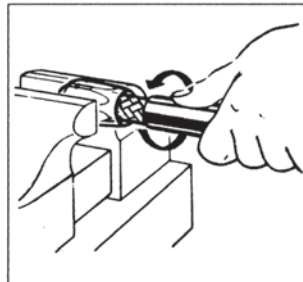
必要とする金具付ホースの長さを測定し、金具の形状を決定します。

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。

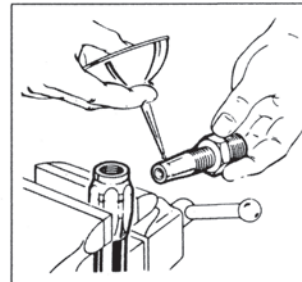


①ホースを軸方向と直角に切断します。切断は金属材料切断機などを使用し、切断後ホース内面の切断屑などを、きれいに取除いてください。

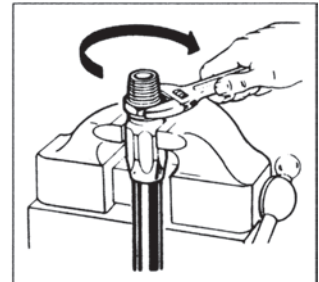
②切断したホースの両端のカバーゴムをソケットのノッチ (溝) をつけてある長さだけ除去します。



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、1/4回転戻します。



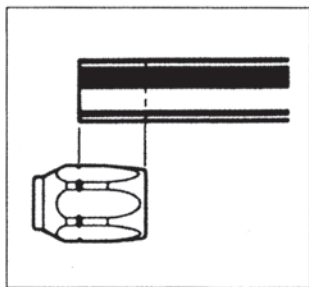
④ニップル外面とホース内面にアセンブリ潤滑油 (Y 222070) をつけます。



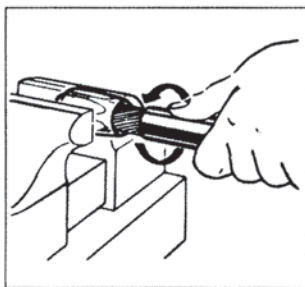
⑤ニップルを時計の針と同じ方向に廻しながらソケットにねじ込み、ニップルの6角とソケットのスキマが0.2~1.0 になるようにします。

- ① Wシリーズホースの場合
- ② WS 18Z ホースの場合

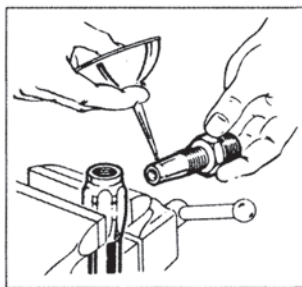
## WSR9Zアセンブリ手順



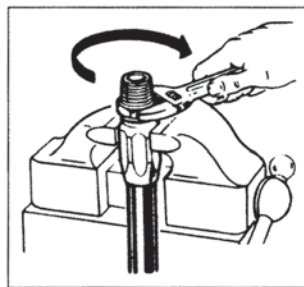
- ① ホースを軸方向と直角に切断します。切断は金属材料用切断機などを使用し、切断後、切断屑をきれいに取り除いてください。
- ② 切断したホースの両端のカバーゴムをソケットのノッチ(溝)をつけてある長さだけ除去します。



- ③ ソケットの内溝は環状(独立リソク状)の溝が付いております。ソケットを万力にはさみホースを左右に回転させながらソケットの奥まで挿入します。



- ④ ニップル外面とホース内面にアセンブリ潤滑油(Y 222070)を充分につけます。



- ⑤ 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0.2~1.0mmになるようにします。尚ねじ込みの途中でニップルが入りにくい時はねじを逆方向に一旦戻し、ニップルをはずして潤滑油をつけなおした上で再びねじ込み、これをくり返して、規定のスキマになるまで締め込んでください。

## スプリットフランジのハンドアセンブリ手順

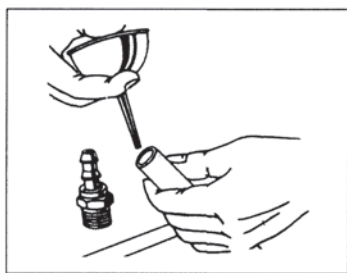
WSシリーズホースに取付けられるスプリットフランジ金具のアセンブリ手順は、前記のWSR 2 アセンブリ手順、WSR9Zのアセンブリ手順と全く変わりません。

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。

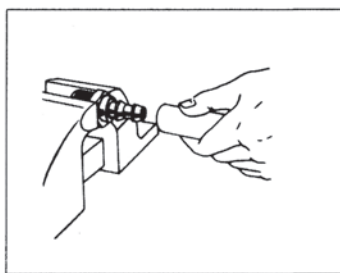
両端エルボの場合、希望する角度を得るには、

- a) 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)にてアセンブリします。
- b) 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。
- c) 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。

## ●WS18Zホースのアセンブリ方法

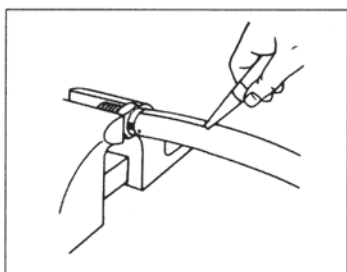


ホースを必要とする長さに軸方向に直角に切断し、ホース内面と、金具のニップル部分にアセンブリ潤滑油(Y 222070)をつけます。

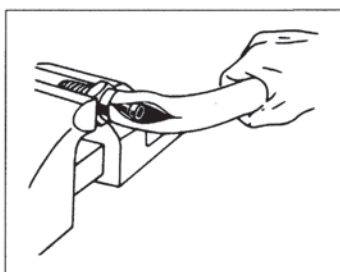


バイス(万力)に金具をはさみ、ホースがキャップに入るまで差し込んでください。

## ●ディサセンブリ方法



金具を傷つけないように注意しながらホースをナイフで裂いてください。



金具を取り出した後、有害な変形、キズ等がないことを確認してください。

## ①ねじ規格

種 類		
ねじ記号	ね じ の 種 類	関連規格
<b>G(PF)</b>	管用平行ねじ	JIS B0202
<b>R(PT)</b>	管用テーパねじ	JIS B0203
<b>UNF</b>	ユニファイ細目ねじ	JIS B0208
<b>UNC</b>	ユニファイ並目ねじ (ボルト用)	JIS B0206
<b>M</b>	メートル細目ねじ	JIS B0207
<b>M</b>	メートル並目ねじ	JIS B0205
<b>NPT</b>	American Standard taper pipe threads for general use	ANSI/ ASME B1.20.1
<b>NPS</b>	American Standard straight pipe threads	
<b>NPTF</b>	Dryseal American Standard taper pipe threads	ANSI/ B1.20.3, 1.20.4
<b>NPSM</b>	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	3	5	6	8	9	12	15	19	25	32	38	50
	ダッシュ	-02	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
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	—	1 1/16-16	1 3/16-16	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。

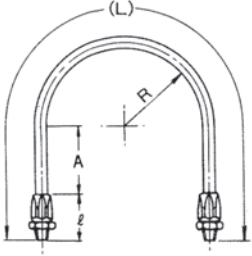
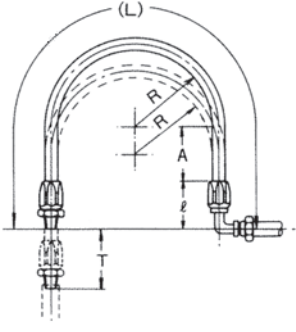
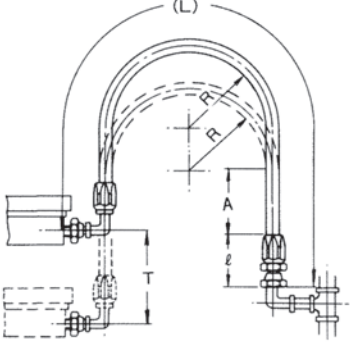
## 4 ホース長さの決め方

## 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、ホースの長さの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

		
<p>1. ホースが動かない場合</p> <p>ホース長さ (L) = <math>2A + \pi R + 2l</math></p>	<p>2. ホースの一端が他端金具に対して平行に一方方向に動く場合</p> <p>ホース長さ (L) = <math>2A + \pi R + T + 2l</math></p>	<p>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</p> <p>ホース長さ (L) = <math>2A + \pi R + \frac{1}{2}T + 2l</math></p>

(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

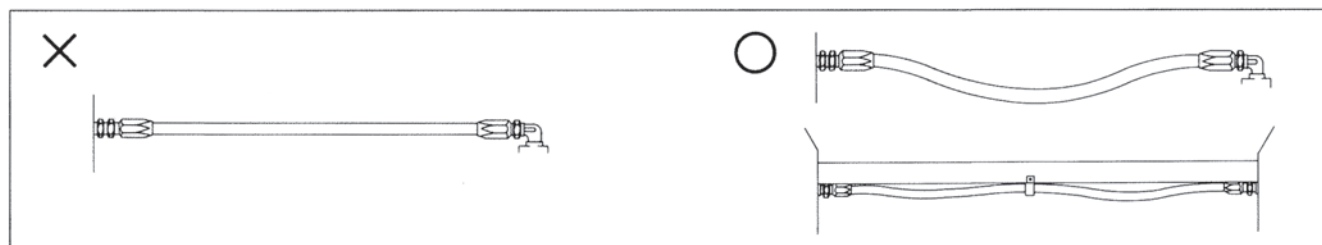
T = 移動距離

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。

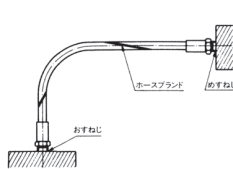
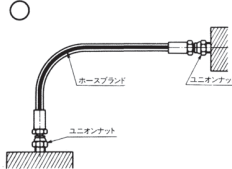
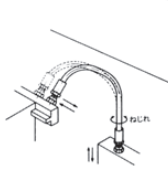
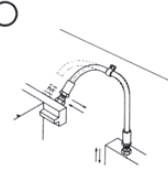
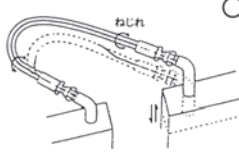
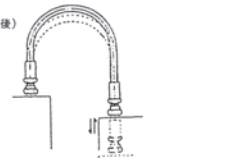
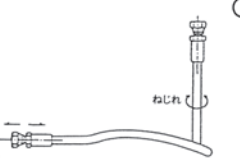
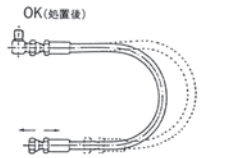

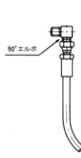

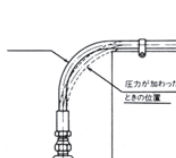
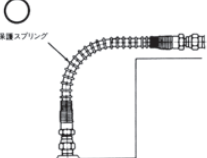
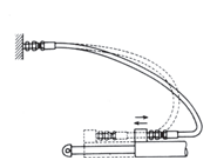
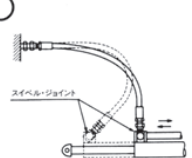
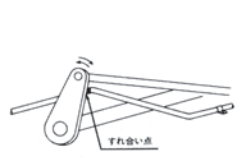
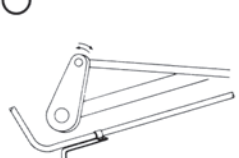
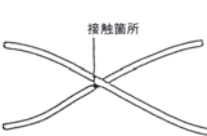



## [5]ホースの配管方法

## [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>×</p>  <p>○</p> 	<p>×</p>  <p>○</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>×</p>  <p>○ OK(処置後)</p> 	<p>×</p>  <p>○ OK(処置後)</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、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>×</p>  <p>○</p>  <p>○</p> 	<p>×</p>  <p>○</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たらないように配管してください。</p>
<p>×</p>  <p>○</p> 	<p>×</p>  <p>○</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>	
<p>×</p>  <p>○ OK(処置後)</p> 	

## 6 流量・流速に対するホースサイズ選定方法

### 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。

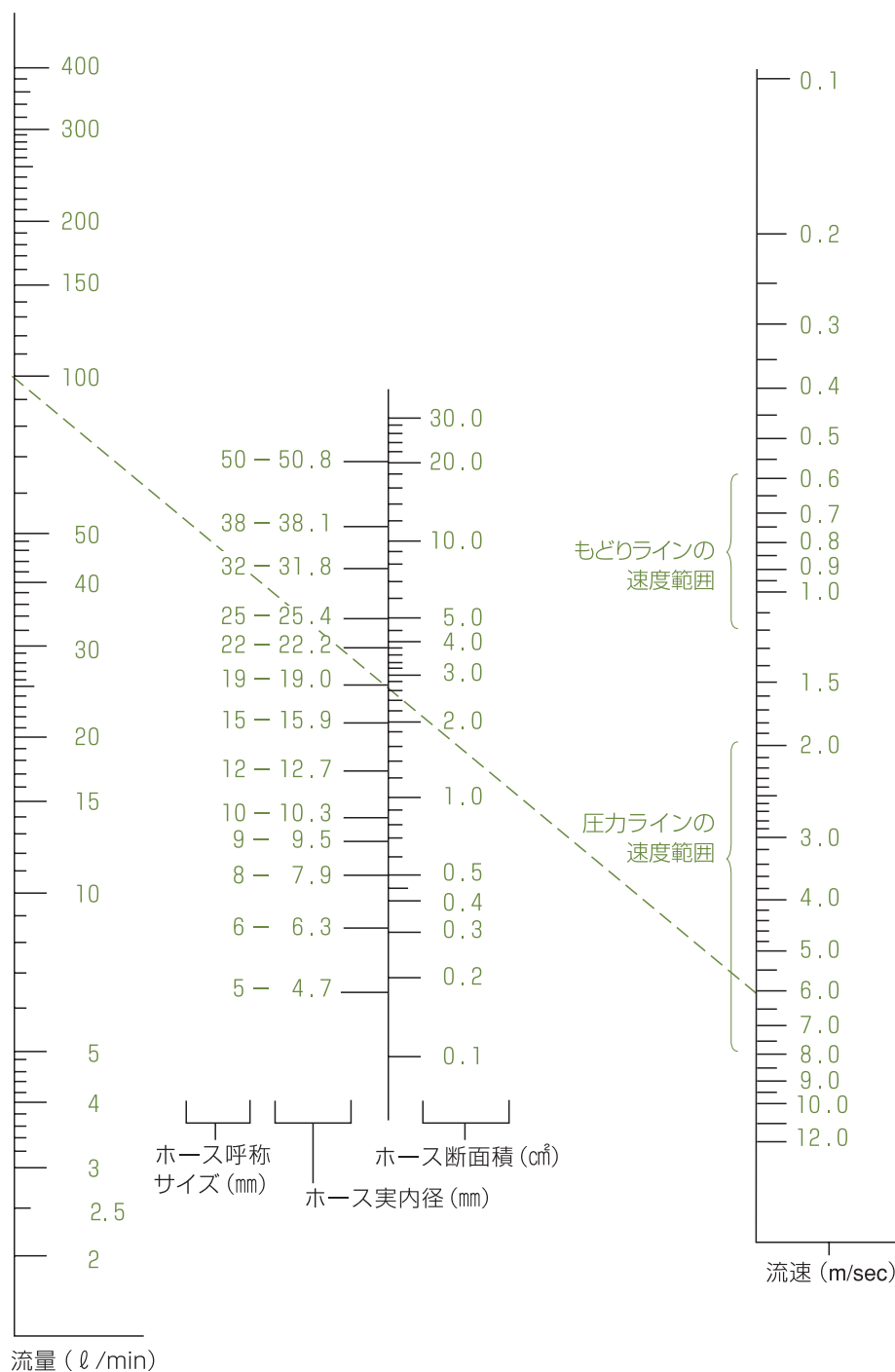
例. 圧力ラインの流速が6m/sec、必要流量が100 ℓ/minである場合、ホース呼びサイズはφ19が求められる

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

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℃) 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φ19、長さ1m両端ストレート金具付きの  
ホースで流量30ℓ/minの時の圧力損失は？

・横軸流量30ℓ/minとホースサイズφ19の交点を縦軸で  
みると、0.044MPa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

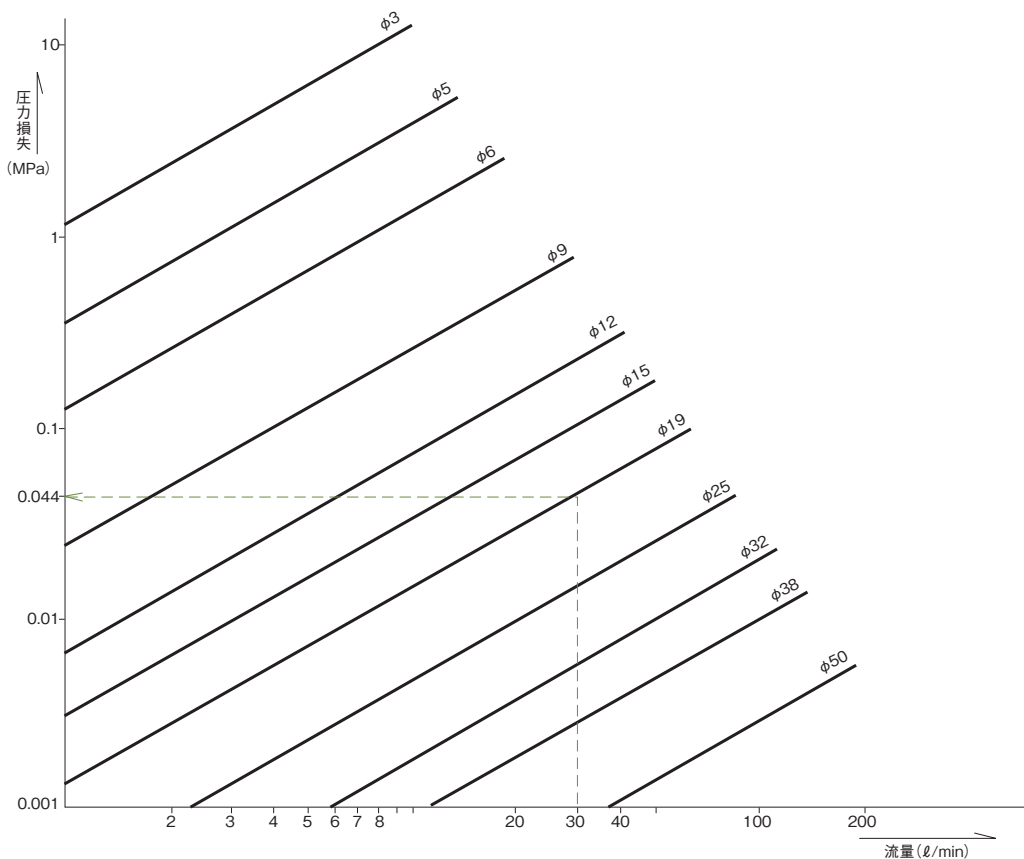
ホース：10m（金具は除く）

流 体：作動油（ISOVG32）

温 度：40℃

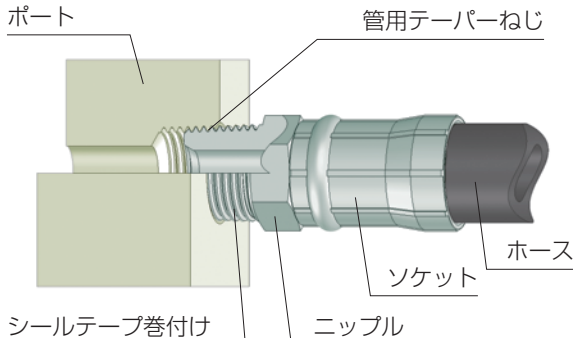
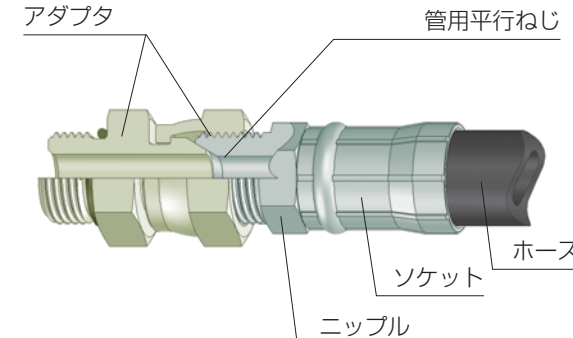
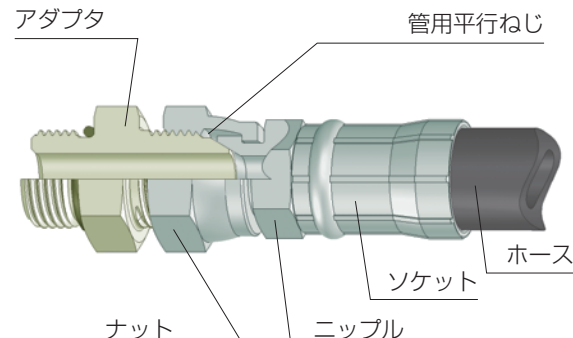
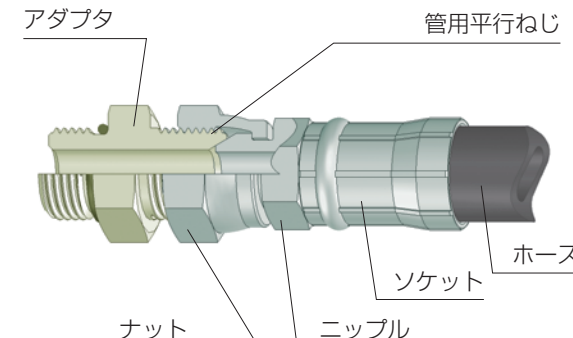
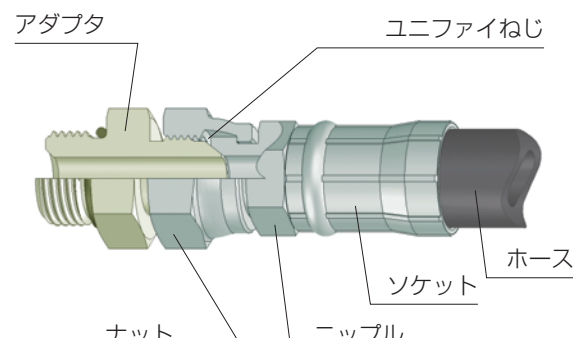
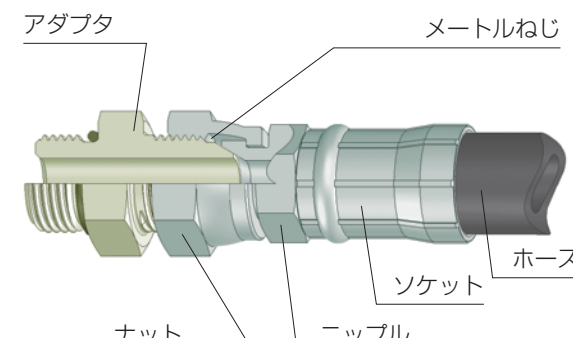
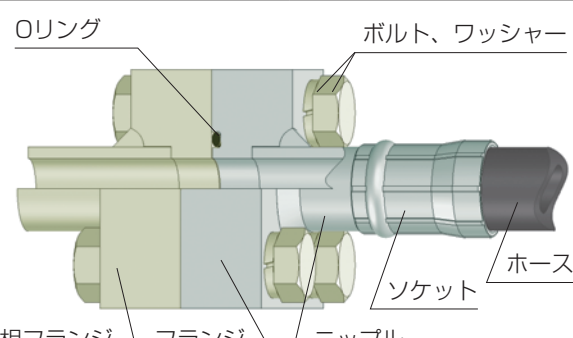
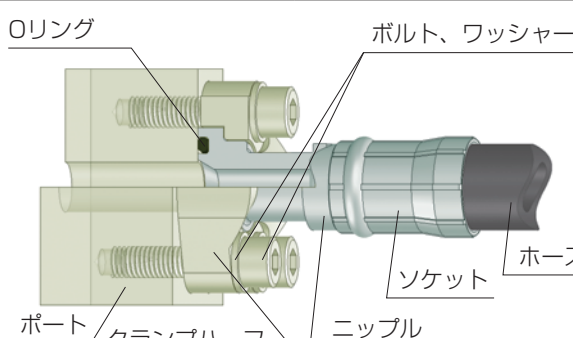
粘 度：32.7cst

(注記) 1. 金具1ヶ当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 :1001 互換する JIS 記号 :R</p> 	<p>YRC 記号 :1002 互換する JIS 記号 :G</p> 
<p>YRC 記号 :1004 互換する JIS 記号 :F</p> 	<p>YRC 記号 :1005 互換する JIS 記号 :C</p> 
<p>YRC 記号 :6013 互換する JIS 記号 :UF</p> 	<p>YRC 記号 :METST 互換する JIS 記号 :MC</p> 
<p>YRC 記号 :SHAST 互換する JIS 記号 :FA</p> 	<p>YRC 記号 :SSFST / HSFST 互換する JIS 記号 :S / H</p> 

アダプタ・ポート・締結部品の形状及び、加締形状は一例です。



## 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	○	○	○	○ (※3: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)	○	○	○	○ (※3:-08~-16)	○ (※1:-08~-16)	○ (※1:-08~-16)	○ (※1:-08~-16)	○ (※1:-08~-16)	○
OMB10 -20~-32 ※1	○	○	○	○ ※1	-20,-24 ※1	○ ※2	○ ※3	○ ※1	-20,-24
OMB15 -20,-24 ※1	○	○	○	○ ※1	○ ※1	○ ※2	○ ※3	○ ※1	○
OMB20 -20~-32 ※1	○	○	○	○ ※1	○ ※1	○ ※2	○ ※3	-20,-24 ※1	○
OMB25 -20,-24 ※1	○	○	○	○ ※1	○ ※1	○ ※2	○ ※3	○ ※1	○
N300N φ65~φ100	○	○	○	○	○	○	○ ※3	○	○
RS210 φ32	○	—	—	—	—	○	—	—	—
RS240 φ25	○	—	—	—	—	○	—	—	—
RS280 φ25,φ32	○	—	—	—	—	—	—	—	—
100R1S -04~-32	—	—	○	—	—	—	—	—	—
100R2S -04~-32	—	—	○	—	—	—	—	—	—

注1) ご利用頂ける条件(圧力、流体など)は、各船級協会にて認定を受けた内容となり、ホースのページに記載の条件とは異なる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

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) 表中の※1~※3は以下となります。

※1: 特殊外装の要否はお問い合わせください。

※2: 特殊外装の施行が必要となります。

※3: 配管場所や流体に制限があります。

詳しくはお問い合わせください。

## 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。詳細はお問い合わせください。

### <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	④EPDM	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	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
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℃)	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	△
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 ス	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
グリセリン(グリセロール)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
珪 酸 ナ ト リ ウ ム	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	◎
軽 油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎

## 10耐液性一覧表

流 体	材 質								流 体	材 質							
	①NBR系合成ゴム	②ポリエチレン	③ナイロン	④EPDM	⑤テフロン	⑥スチール	⑦プラス	⑧ステンレス		①NBR系合成ゴム	②ポリエチレン	③ナイロン	④EPDM	⑤テフロン	⑥スチール	⑦プラス	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	×	—	○	×	◎	○ <sup>*1</sup>	×	◎	ヒ マ シ 油	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
鉱 物 性 作 動 油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	ピ ク リ ン 酸 ( 溶 液 )	○	△	○	○	◎	×	×	○
酢 酸	×	×	×	△	◎	×	×	◎	フ ェ ノ ー ル ( 石 炭 酸 )	×	×	×	◎	◎	×	◎	◎
酢 酸 エ チ ル	×	△	○	○	◎	○	○	◎	フ ッ 化 水 素 酸 ( 冷 )	×	×	×	×	◎	×	△	×
酸 素 <sup>*2</sup>	○	◎	△	○	◎	×	◎	◎	フ ッ 化 水 素 酸 ( 熱 )	×	×	×	×	◎	×	△	×
硝 酸 (10%)	×	△	×	◎	◎	×	×	△	ブ タ ン	LPGホースをご使用ください。					◎	◎	◎
硝 酸 (70%)	×	×	×	△	◎	×	×	○	ブ ロ パ ン	LPGホースをご使用ください。					◎	◎	◎
四 塩 化 炭 素	△	×	△	×	◎	△	○	○	ヘ キ サ ン	LPGホースをご使用ください。					◎	◎	◎
シ ク ロ ヘ キ サ ン	○	○	◎	×	◎	○	○	◎	ベ ン ジ ン	△	◎	△	×	◎	○	○	◎
重クロム酸カリウム(10%)	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	ベ ン ゼ ン	×	△	△	×	◎	◎	◎	◎
脂 肪 酸 エ ス テ ル	○ <sup>*3</sup>	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	ポ リ エ ー テ ル	○	×	×	×	◎	×	△	◎
重 油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	ポ リ オ ー ル エ ス テ ル	○ <sup>*3</sup>	△	○	○	○	○	○	◎
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 ッ カ 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

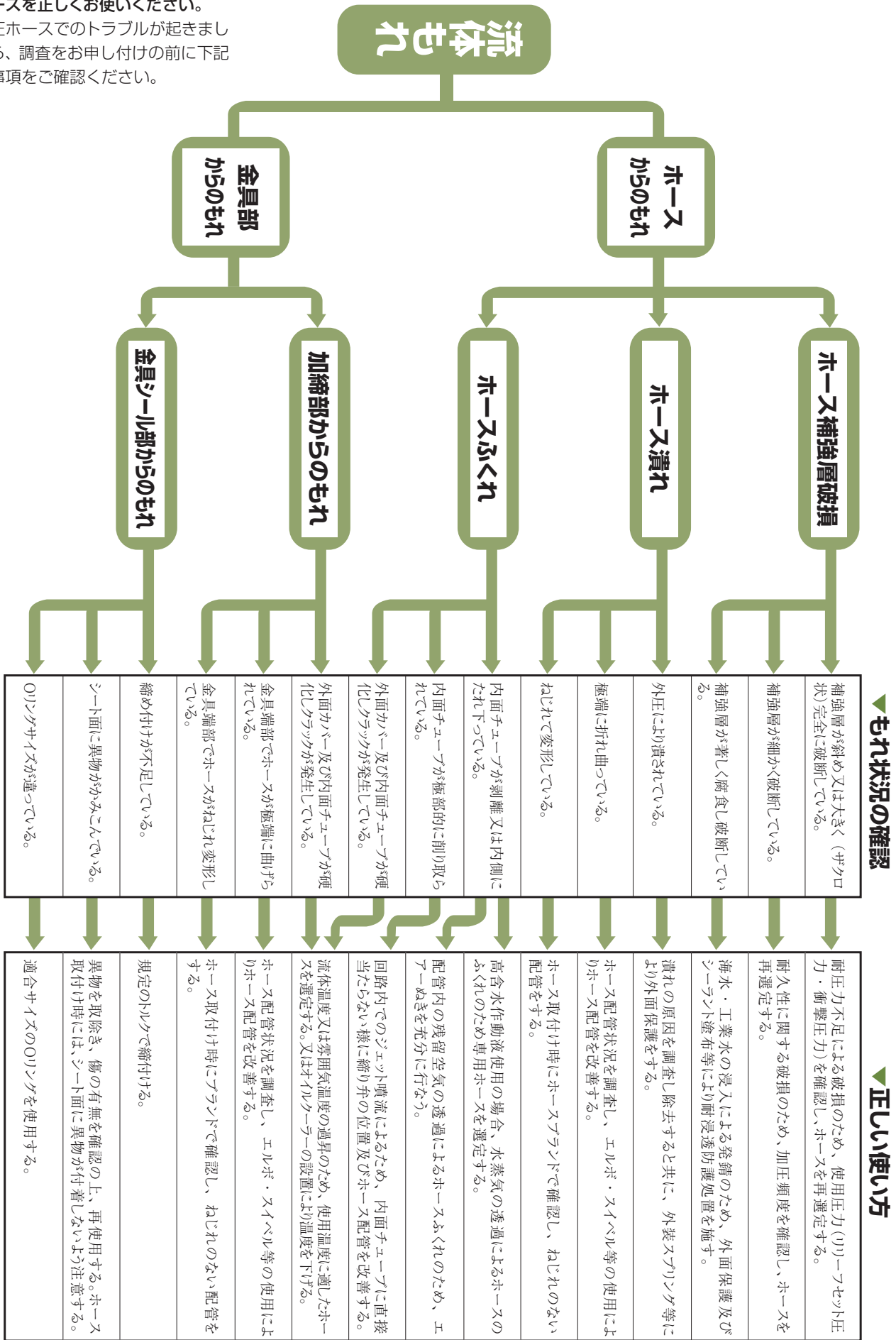
		ISO / JIS				欧 州		
		ISO 18752 :2014 (タイプ BC/BS)	ISO 18752 :2014 (タイプ CC/CS)	ISO 18752 :2014 (タイプ DC)	JIS K6375 :1999	BSEN853 :2015 (タイプ 1ST/ 1SN)	BSEN853 :2015 (タイプ 2ST/ 2SN)	BS EN856 :2015 (タイプ 4SP/ 4SH)
類別方法		圧力基準 (ゴム)	圧力基準 (ゴム)	圧力基準 (ゴム)	圧力基準 (樹脂)	構造基準 (1W/B)	構造基準 (2W/B)	構造基準 (4W/S)
性能諸元	最高使用圧力	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℃～ +100℃	-40℃～ +120℃	-40℃～ +120℃	-40℃～ +100℃	-40℃～ +100℃	←	←
	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	-40℃ × 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						
	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 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℃	120℃	120℃	93℃	100℃	100℃	100℃
	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)	構造基準 (2W/B または 2W/ B+1Y/B)	構造基準 (1W/B+ 2Y/B)	構造基準 (4W/S)	構造基準 (4W/S または 6W/S)	構造基準 (4W/S または 6W/S)	構造基準 (1W/B または 2W/B)	構造基準 (1W/B または 2W/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℃～ +100℃	−40℃～ +100℃	−40℃～ +100℃	−40℃～ +121℃	−40℃～ +121℃	−40℃～ +121℃	−40℃～ +100℃	−40℃～ +100℃
	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	低温曲げ試験		−40℃ × 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						
	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 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℃	100℃	100℃	121℃	121℃	121℃	100℃	100℃
	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 ホース事故原因の簡単な見分け方

#### 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。





## 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

●お問い合わせは下記まで