

# BRIDGESTONE

## ハイドロリックホース

ホース・口金具 総合カタログ

## HYDRAULIC HOSE



# 未来のため ホースの進化に挑み続ける。

建設・土木・農業・輸送・工業…

多種多様な産業の分野で、必要とされるホース。

私たちブリヂストンは、皆様のユーザーニーズに応え、

高品質・高性能なホースをお届けしています。

油空圧移送のスペシャリストとして、

最高の技術を開拓し、最高品質の商品で社会に貢献するために。

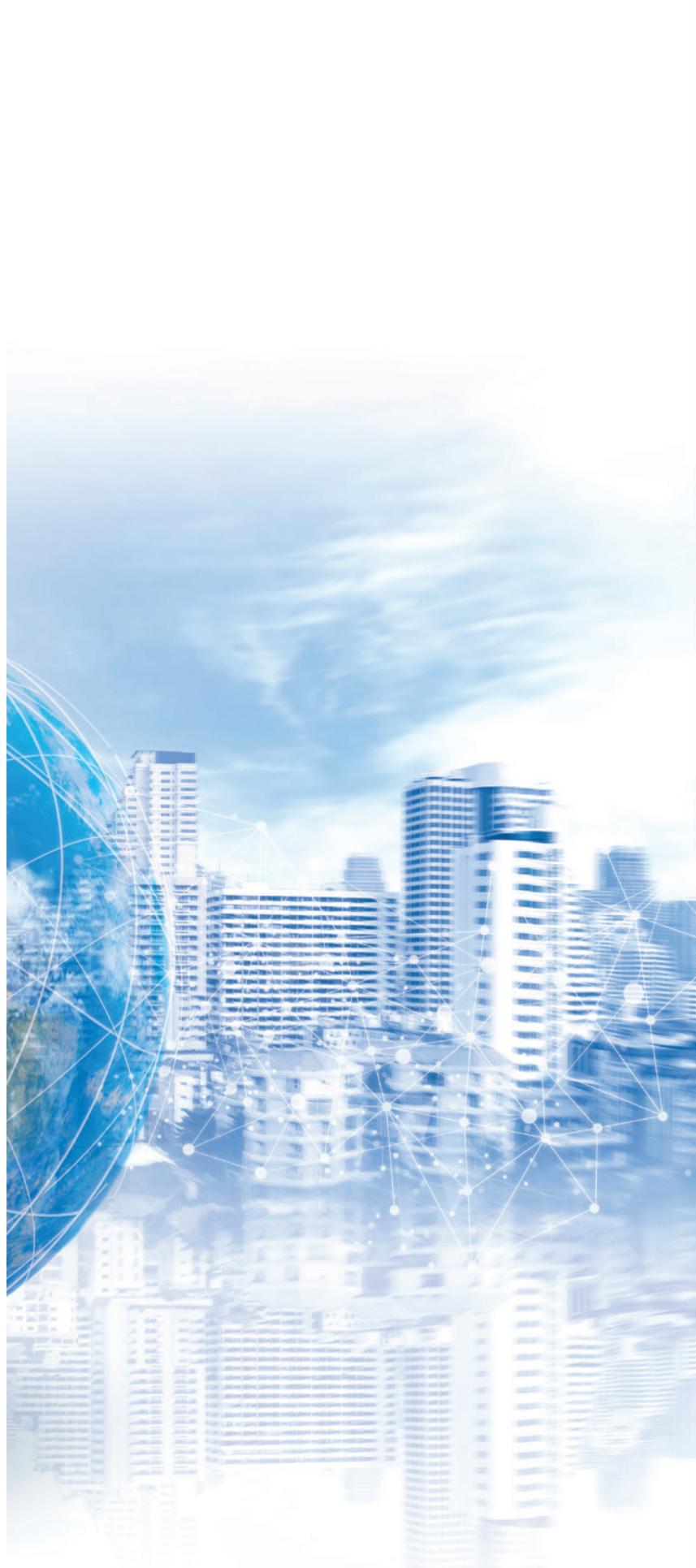
これからもホースの進化に挑み続けます。



**PASCALART PASCALART-f**

**EPOQU JUMBO ACE PASSTAGE LINE**

**SELFIT Primoline**



■ 危険防止のために	02
■ はじめに	03
■ ご注文要領	03
■ カタログの記載内容について	04
■ 補強層構造一覧	05
■ 口金具接続部(ねじ部)のタイプ一覧	06
■ ホースと口金具の組み合わせについて	07
■ 掲載のホース・口金具一覧表	08
■ ホースと口金具タイプ対比表	12

## ゴムホース

1 鉱物性作動油用ホース	14
2 用途別ホース	21

## 樹脂ホース

1 鉱物性作動油用樹脂ホース	34
2 用途別ホース	41

## 超高压ホース

1 ジャッキ・高圧洗浄用	42
2 超高压ホース	43

## 口金具・付属品

1 ゴムホース用	48
2 樹脂ホース用	70
3 アダプタ	72
4 スプリットフランジ	74

## カップラー・スイベル

1 BI-カップラー	76
2 スイベルジョイント	81

## 外装保護部品

1 外装保護部品一覧	86
2 標準・全長密着スプリングコードNo.	87
3 プラマーコードNo.	89

## 技術資料

1 ホース露出長さの決定方法	90
2 ホースアセンブリ長さの許容値	91
3 圧力損失について	91
4 ホース内径の決定方法	92
5 締付トルク	93
6 船級規格認定取得	94
7 口金具加締機(ユニクリンプ)	94

# ハイドロリックホース 危険防止のために

ご使用の前に必ずお読みの上、  
保管してください



この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。



この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が傷害を負う可能性があります。



この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、物的損害が発生する可能性があります。

## ！警告

### ホース使用の前に

- 弊社製品のご使用の前に、本書の「危険防止のために」をよく読み、十分に理解して正しくお使いください。
- 本書は、すぐに取り出せる所定の場所に大切に保管し、必要により都度再読してください。
- 本書の「危険防止のために」や警告・ラベルの指示、警告事項をしっかりと守ってください。
- 各シリーズごとの用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破損、漏れなどによる危険を防止するため、本事項を守ってください。
- 実際に弊社製品をご使用になるお客様に対し、製品の誤った使用による危険防止のため、貴社取扱い説明書に本内容の警告表示の掲載をお願い致します。

### 加圧中のホース・金具への接触禁止

- 加圧中のホース・金具に触れたり、のぞきこんだりしないでください。ホース・金具が破裂した場合、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。JAT・JAMシリーズの場合は、離脱防止用安全チェーンを使用してください。また使用上、人体と製品の接触が回避できない場合は、当該部に十分強度のある樹脂製の保護カバーを装着し間隙を確保してください。

### 使用圧力の遵守

- 最高使用圧力以下で使用してください。ホース、継手の最高使用圧力を超える圧力で使用した場合、ホースの破裂や口金具の抜けが生じ、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### ホースの傷

- ホースを傷つけないでください。ホースの外被を傷つけ補強層が露出しますと(外傷)、当該部より侵入した水分により補強層が損傷し(腐食など)、破裂に至った場合、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。外傷を発見した場合、新しいものと交換してください。

### ホース変形禁止

- ホースを変形させないでください。折る、ねじる、引っ張ることはしないでください。ホースが折れたり、変形したりしますと、ホースの耐圧力が低下し破裂や、口金具部より漏れ・抜けに至り、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。ホースの折れ(キンク)、もしくは変形を発見した場合、新しいものと交換してください。

### 通電禁止

- 通電させないでください。通電した場合、ホース破損や感電のおそれがあり危険です。

### 締付けトルク遵守

- 締付けトルクを遵守の上、適正な締付けをしてください。締付けが適正でない場合、液体の漏れ、接続部の破損、漏れによる発熱からホースの離脱などが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。トルクスパナを用いて推奨トルクにて締付けてください。尚、オーバートルクの場合は新しいものに交換、トルク不足の場合は推奨トルクで再度締付けてください。(P.93記載)

### 適用流体遵守

- カタログや仕様書記載の適用流体を使用してください。不適合流体を使用した場合、流体により内管及び補強層が劣化し、ホースの破裂や口金具の抜けが生じて、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

## ！注意

### 飲用・食用での使用不可

- ホースは工業用途を目的としており、飲用・食用用途の流体の移送には使用しないでください。人体に影響を及ぼすおそれがあります。

## 注記

### 循環水について

- 循環水での使用の場合、ゴムの中の成分の影響により、着色する場合がありますのでご注意ください。

### 保管について

- ホース：口金具やホース裁断口にキャップをした状態で、直射日光を避け、-10～40℃の温度で有害なガスのない、清浄で乾燥した場所に保管してください。長期保管による性能低下を防ぐため、納入後の保管は1年間以内となるように管理してください。
- 口金具：保管する際は、乾燥した屋内の冷暗所を選び、薬品や水分が付着しないようにしてください。長期間保管する場合は防錆油、防錆紙などで適切な処置を施してください。環境や保管状況によっては口金具に錆びが生じことがあります。

### 保守点検

- ホースの損傷、ホースの膨れ(外被膨れ)、補強層の露出(外傷)、折れ(変形)、継ぎ手部よりの漏れなどの異常がないか、始業時に点検してください。上記症状を発見した場合、危険ですので迅速に新しいものと交換してください。

# はじめに

本カタログに掲載されているホースは、両端に口金具を取り付け(アセンブリ)で使用します。

ホースと口金具のアセンブリは主に加締により行われます。

加締は弊社工場、または簡易加締機(UCマシン/ユニクリンプ)で行われます。

それぞれの場合で、適応する口金具が異なる場合がありますので注意してください。

## □ ご注文要領

- ご注文の際は、弊社「商品コード No.」でおしつけいただければ間違いがありません。
- ホースおよび口金具の選定と合わせて、下記の使用条件をご指示いただければ、最適なアセンブリホースを選定致します。

### ① 使用流体の種類

② 使用流体の流量と流速：ホース内径はP.92に記載の『ホース内径の決定方法』をご参考に決定してください。

③ 最高使用圧力：連続して使用できる最高使用圧力。特に衝撃圧力がかかる場合は、ピーク時点の圧力をご指示ください。

④ 使用温度：使用流体の温度及び、環境の温度(露点温度)。

⑤ 口金具と付属金具(アダプタ等)のねじ規格とねじ寸法：金具の最高使用圧力(P.07記載)をご参考に決定してください。

⑥ ホースの長さ(mm)：『ホースの長さ』の図(a)(P.07記載)の長さでご指示ください。

ホースの長さはP.90の『ホース露出長さの決定方法』をご参考に決定してください。

⑦ 外装保護部品：外装保護部品が必要であれば、P.86の『外装保護部品』をご参考ください。

⑧ 両端曲り金具の取付角度：『両端曲り金具の取付角度』を図(b)(P.07記載)の角度でご指示ください。

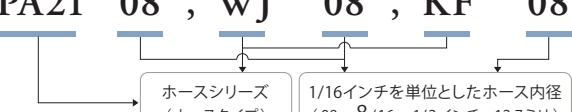
⑨ ホースの取付状況、曲げ半径、繰返し曲げの有無

⑩ 納入仕様図の要否

## □ 商品コード表記

### ホースの「商品コード No.」表示例

PA21 08 , WJ 08 , KF 08



ホースシリーズ  
(ホースタイプ)  
1/16インチを単位としたホース内径  
(08=8/16=1/2インチ=12.7ミリ)

### 付属金具(アダプタ)の「商品コード No.」表示例

80 01 RG 08

アダプタを示します  
アダプタのタイプ  
ねじ種類の組合せ…  
この場合は R と G の組み合わせ

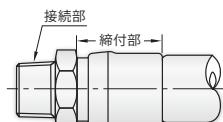
### 口金具の「商品コード No.」表示例

UB 08 R

口金具シリーズ  
(口金具締付部タイプ)  
口金具接続部のタイプ。  
詳細は、P.06記載の『口金具接続部(ねじ部)のタイプ一覧』をご覧ください  
1/16インチを単位とした口金具に接続するホース内径と口金具接続部のねじ径  
(08=8/16=1/2インチ=12.7ミリ)

#### [ホース内径と口金具ねじ径が異なる場合]

例  
ホース内径  
(10=10/16=5/8インチ=15.9ミリ)  
口金具ねじ径  
(12=12/16=3/4インチ=19.0ミリ)  
のときは「UB1012R」のように  
ホース内径を先に表示します。



## □ ご注文方法

1 アセンブリホースをご注文の際は、下記表示方法でご指示ください。(代表例)

ホース商品コード No.	× ホース長さ		
PA2108	× 1,000 (mm)		
片端口金具	他端口金具	アダプター	本 数
UZ08R	UZ08C	8002RG08	10本

2 ホース・金具を単体でご注文の際は、下記の表示方法でご指示ください。

ホース商品コード No.	× ホース長さ	または	ホース商品コード No.	× ホース長さ	本 数
PA2108	× 60,000 (mm)		PA2108	× 30,000 (mm)	2本
ホース商品コード No.	個 数		ホース商品コード No.	個 数	
UZ08R UZ08R 8002RG08	10個 10個 10個				

# カタログの記載内容について

用途に合った商品を正しく選定して頂き危険を防ぐために、  
本カタログは下記の要領に基づいて商品仕様が記載されています。

## □ ホース

主にゴム材で構成されるゴムホース(パスカラート／エポーク等)と、  
合成樹脂で構成される樹脂ホース(パステージライン／プリモライン等)があります。

### 《ホースシリーズの記載例》

- 適用流体: ホースに流すことが可能な流体
- 流体温度: ホースの中を流れる流体の許容温度範囲
- 推奨閑温温度: ホースを取り巻く周囲の許容温度範囲
- 内管: 直接流体と接触する内層部分でその材質
- 外被: 補強層を保護するための外層部分でその材質

### 商品コードNo.

ご注文の際には、この「商品コードNo.」でお申しつけください  
※表示内容はP.03の通りです

#### 内径・外径

ホースの内周と外周の直径  
(内径は呼び寸法)

#### 最高使用圧力

ホースを使用できる最高使用圧力。  
過渡的に生じた衝撃圧力も含む  
※ホースアセンブリとしてはホース本体と口金具接続部の低い方の値

#### 最小破壊圧力

ホースアセンブリを加圧したときに、口金具の離脱、ホースの破裂などを生じてはならない圧力

#### 最小曲げ半径

ホースアセンブリの性能低下なく使用できる曲げ半径の最小値。  
ホースの曲げ内側の半径

#### 補強層

ホースの性能を維持するために内面層の外側に繊維やワイヤを編上げ、またはスパイラル状に巻きつけた層であり、その構造

#### 適用金具

弊社工場加締め用とユニクリンプ加締め用の適用口金具シリーズ。( )内の数字は口金具シリーズの掲載ページを示しています  
※ユニクリンプの機種により加締めができない場合があります



PA 10

商品コードNo.

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	圧力 MPa	mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA 1004*	6.3	13.4			55	230		UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 1006*	9.5	16.4	10.5	42.0	75	340	1W	UB (P.55)	UB (P.55)
PA 1008*	12.7	19.2			80	390		UZ (P.55)	UB (P.55)

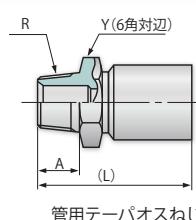
## □ 口金具

ホースを接続する時に使用する金具類の事です。

通常、加締め機械によりホースと口金具をアセンブリ(加締め)して使用します。

### 《口金具シリーズの記載例》

#### R/F/C等接続部のタイプ



#### 商品コードNo.

※表示内容はP.03の通りです

ご注文の際には、この「商品コードNo.」でお申しつけください

#### 口金具の全長(L)mm

加締め後の口金具全長

商品コードNo.	ネジR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量kg
AS04R	1/4	17	13	41	30
LS04R	1/4	17	13	41	30
SR04R	1/4	17	13	39	30
AS06R	3/8	18	15	46	55
LS06R	3/8	19	15	46	50
AS08R	1/2	22	18	70	115

標準品 ○材質: SS・SC相当鋼 ○表面処理: 垂鉛メッキ・クロメート処理

#### ホース加締め部の形状について

記載図は加締め前の形状であり、加締め後の形状は加締め機械により異なります

#### 標準品: 表面処理

金具本体の防錆を目的とした処理方法を記載しています

# 補強層構造一覧

## ■ゴムホース

### ワイヤ補強

**1W** 1ワイヤブレード



**2W** 2ワイヤブレード



**4S** 4ワイヤスパイラル



**6S** 6ワイヤスパイラル



### 繊維補強

**2C** 2スパイラル  
特殊合成繊維



**4C** 4スパイラル  
特殊合成繊維



**1B** 1特殊合成繊維  
ブレード



## ■樹脂ホース

### 繊維補強

**1P** 1ポリエステル  
ブレード



**2P** 2ポリエステル  
ブレード



**3P** 3ポリエステル  
ブレード



**2C** 2ポリエステル  
スパイラル



### ワイヤ + 繊維補強層

**1P** 1P+軟質スチール  
ワイヤブレード



### ワイヤ補強層

**PS** 1Wステンレスブレード+  
軟質塩化ビニール



**SF** 1Wステンレスブレード



### プリモラインシリーズ補強層

**4S** 4ワイヤスパイラル



**6S** 6ワイヤスパイラル



**8S** 8ワイヤスパイラル



**2S+1W** 2ワイヤスパイラル+  
1ワイヤブレード

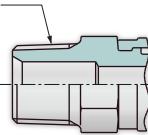
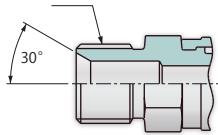
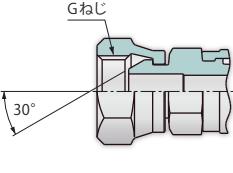
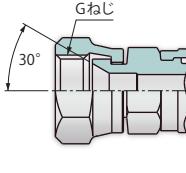
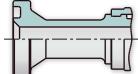
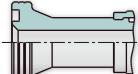
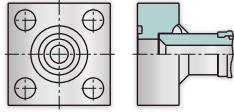
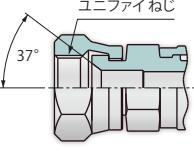
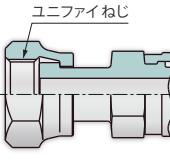


**2S+1P** 2ワイヤスパイラル+  
1ポリエステルブレード

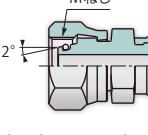
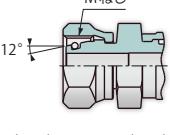
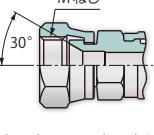
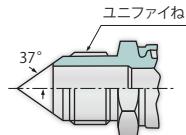
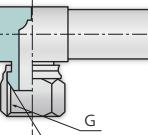
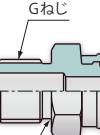
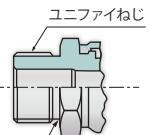
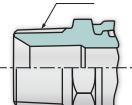


# 口金具接続部(ねじ部)のタイプ一覧

弊社ではJISおよびISO規格に記載されている、次に示す口金具接続部を取り揃え、かつそれらにR、Fというような名称をつけて「商品コードNo.」としています。 ■ ホース毎に口金具シリーズが設けられており、かつシリーズ毎に標準とする接続部のねじタイプが異なりますので詳細は各シリーズ記載の内容で確認してください。 ■ SS、SC相当鋼に表面処理(亜鉛メッキ・クロメート処理)を施したものを標準としていますが、ステンレス、プラス等にも応じられますので、お問い合わせください。

R	G	C	F
管用テープオスねじ	管用平行オスねじ (メス30°シート)	管用平行メスねじ (オス30°シート)	管用平行メスねじ (メス30°シート)
		 CR4 (45°)、CR9 (90°)などの ペンドタイプもあります。	 FR4 (45°)、FR9 (90°)などの ペンドタイプもあります。
F2	Q2	S・H (SAE フランジ)	K
ユニファイメスねじ (メス37°シート)	ユニファイメスねじ (フラットフェイス)	S:スタンダード (Code 61) H:ハイプレッシャー (Code 62)  フランジタイプ (SAEスタンダード用)  フランジタイプ (SAEハイプレッシャー用) 	角フランジ JIS SHA (JIS 21.0MPa用)  JIS B 2291 20.5 MPa管フランジ  K1 (JIS SHB)、K2 (JIS SSA)、 K3 (JIS SSB)、K4 (JIS LSA) タイプもあります。
 F2R4 (45°)、F2R9 (90°)などの ペンドタイプもあります。	 Q2R4 (45°)、Q2R9 (90°)などの ペンドタイプもあります。	 SR4 (45°)、HR4 (45°)などの ペンドタイプもあります。	

上記の他に次の様なタイプもありますが、標準外扱いとなりますので別途お問い合わせください。

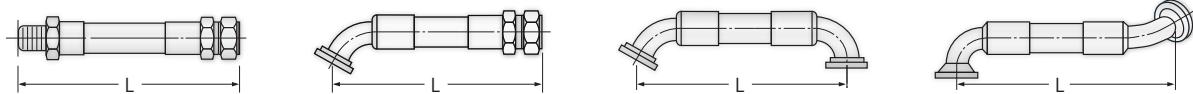
MQ4	MQ5	F4	J2
DINメートルメスねじ (オス12°シート面Oリング溝付)	DINメートルメスねじ (オス12°シート面Oリング溝付)	メートルメスねじ (メス30°シート)	ユニファイオスねじ (オス37°シート)
 MQ4R4 (45°)、MQ4R9 (90°)などの ペンドタイプもあります。	 MQ5R4 (45°)、MQ5R9 (90°)などの ペンドタイプもあります。	 F4R4 (45°)、F4R9 (90°)などの ペンドタイプもあります。	
CE9	A	A1	R1
管用平行メスねじ90°	管用平行オスねじ (Oリング溝付)	ユニファイオスねじ (Oリング溝付)	アメリカ管用テープオスねじ
 接続部の形状はCタイプと同様	 Oリング溝	 Oリング溝	 NPTF

# ホースと口金具の組み合わせについて

## □ ホースの長さ

ホースの長さ(L)は図(a)の通り、口金具を含めた長さです。

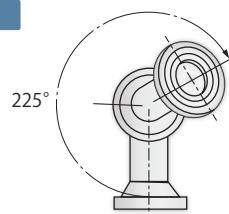
図(a)



## □ 両端曲り金具の取付角度

両端曲り金具の取付角度は、両端の口金具が垂直下向きになった状態を基準(取付角度360°)とします。口金具の向きが両端で異なる場合は、片端の口金具を垂直下向きに置き、手前の曲り金具の取付角度を時計回りに測ってください。

図(b)



[例] 図(b)は取付角度225°となります。

## □ 口金具 最高使用圧力

口金具 最高使用圧力の品質を確保するために、口金具と相手接続部を適正な締付トルク(P.93記載)にて接続してください。

※ 超高圧 (JW・JWM・JC、プリモライン) 用の継手は、一般高圧用と最高圧力が異なります。

JW・JWM・JC用継手の圧力はP.42、プリモライン用継手の圧力はP.43をご参照ください。

### ○ 接続部タイプ別 口金具 最高使用圧力

(単位: MPa)

接続部のタイプ	サイズ	02	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
R		42.0		—		35.0		—		35.0		21.0
G, C (CE9), F		35.0		—		35.0		28.0		21.0		11.0
F2, J2		—		35.0			28.0		21.0		17.0	
Q2		—	42.0	—			42.0			35.0	28.0	—
S		—	—	—	—	35.0	—		35.0	—	25.0	21.0
H		—	—	—	—	35.0	—			35.0		
K, K1~K7		—	—	—	—	21.0	—			21.0		
A		—	35.0	—		35.0	—		35.0		—	

接続部のタイプ	先端径(呼び)	06	08	10	12	14	16	20	25	30	38
MQ4							35.0			25.0	

接続部のタイプ	先端径(呼び)	06	08	10	12	15	18	22	28	35	42
MQ5						25.0		16.0		10.0	

MQ4・MQ5先端径



# 掲載のホース・口金具一覧表

## ゴムホース

シリーズ		PASCALART										PASCALART-f															
内径		一般油圧用										スリムタイプ															
mm	内径表示	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF03	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH										
3.2	02																										
4.8	03																										
6.3	04	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5	7.0	14.0	17.0	21.0	25.0	28.0										
7.9	05																										
9.5	06	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5	7.0	14.0	17.0	21.0	25.0	28.0										
12.7	08	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5	7.0	14.0	17.0	21.0	25.0	28.0										
15.9	10																										
19.0	12	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5																	
22.2	14																										
25.4	16	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5																	
31.8	20																										
38.1	24	3.5	7.0	10.5	14.0																						
50.8	32																										
63.5	40																										
76.2	48																										
掲載ページ		14 ~ 16										17 ~ 18															
最小破壊圧力 (MPa)		最高使用圧力の4倍																									
流体温度範囲 (°C)		-40~+100(油) 0~+60(水) -40~+60(水ーグリコール)		-40 ~ + 100 (油) -40 ~ + 60 (水ーグリコール)		- 40 ~ + 100																					
推奨雰囲気温度 (°C)		-40~+70(油) -40~+70(水ーグリコール)		- 40 ~ + 70 (油) - 40 ~ + 70 (水ーグリコール)		- 40 ~ + 70																					
適用流体		鉱物性作動油・ 水・水ーグリコール <sup>*1</sup>		鉱物性作動油・ 水ーグリコール <sup>*2</sup>		鉱物性作動油																					
用途及び特長		一般高圧配管用										一般油圧配管用 スリムタイプ															
保証期間	期間	油1年間 水・水ーグリコール6ヶ月					1年間																				
	回数	50万回																									

※保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早い方となります。(加圧回数とは、各ホースの使用条件内での繰り返し加圧回数です)

\*1:PA0320~24は水・水ーグリコールには使用できません。 \*2:内径20~32サイズは水ーグリコールには使用できません。

## 口金具

ホースのタイプ		PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF03	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
掲載ページ		48 ~ 54		55 ~ 65					48 ~ 50		55 ~ 59						
接続部のタイプ	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H																
	K~K4				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※本掲載以外の口金具サイズにつきましては別途お問い合わせください。尚、アダプタ類は72~73ページをご覧ください。

## ゴムホース

シリーズ		EPOQU						HQ	RX・RT					OKE	PLT	R1A・R2A	HM	
内径		120°C高耐久						高耐久	水グリ・鉱物油兼用					低圧用	パイロット配管用	厚肉外被タイプ	耐熱耐油	
mm	内径表示	EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	HQ35	RX21	RX28	RT07	RT21	RT28	OKE	PLT	R1A	R2A	HM
3.2	02																	
4.8	03														7.0	18.5	32.5	
6.3	04						35.0		21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5	7.0	17.0	29.5	
7.9	05																	
9.5	06						35.0		21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5	7.0	14.0	24.5	
12.7	08	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5		11.0	20.5	
15.9	10		21.0	25.0	28.0	31.0		34.5						1.5				
19.0	12	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5		7.5	14.0	7.0
22.2	14							34.5										
25.4	16	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0		21.0	28.0	1.5		7.0	14.0	7.0
31.8	20	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0		21.0	28.0			5.0		
38.1	24	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0		21.0	28.0		21.0	28.0			4.5		
50.8	32		21.0			31.0			21.0	28.0		21.0				3.5		
63.5	40																	
76.2	48																	
掲載ページ		19～20						21	21～22					23	24			
最小破壊圧力 (MPa)		最高使用圧力の5倍				最高使用圧力の4.5倍		最高使用圧力の4倍					最高使用圧力の3倍	最高使用圧力の4倍	最高使用圧力の5倍	最高使用圧力の4倍		
流体温度範囲 (°C)		−40～+120						−40～+100	−40～+100(油) 0～+60(水、高含水) −40～+60(水−グリコール)					−40～+100(油) 0～+60(水)	−40～+100	−40～+135		
推奨雰囲気温度 (°C)		−40～+80 ※常時80°C使用を保証するものではありません						−40～+70	−40～+70(油) 0～+70(水、高含水) −40～+70(水−グリコール)					−40～+70(油) 0～+70(水)	−40～+70	−40～+100		
適用流体		鉱物性作動油						鉱物性作動油・ 水・高含水・ 水−グリコール					鉱物性作動油・ 水・ 水−グリコール <sup>①</sup>	鉱物性作動油	鉱物性作動油	鉱物性 エンジオイル		
用途及び特長		一般油圧用 最高流体温度120°C 高耐久				高耐久		インジェクション 製鉄所 工作機械					低圧力・ 軽量	建設機械 パイロット 配管	一般油圧 配管用	耐熱		
保証期間	期間	1年間											油1年間 水6ヶ月	1年間				
	回数	100万回				120 万回	100万回 (RX2104～06, RX2804～06, RT2104～06, RT2804～06) 水・高含水:40万回 (RT07) 鉱物性作動油・水グリ:40万回、水・高含水:20万回					20万回	50万回	15万回	20万回	40万回		

※保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早い方となります。(加圧回数とは、各ホースの使用条件内での繰り返し加圧回数です。)

## 口金具

ホースのタイプ		EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	HQ35	RX21	RX28	RT07	RT21	RT28	OKE	PLT	R1A	R2A	HM
接続部のタイプ	掲載ページ	55～64						55～61	55～65					48～50	55～69			48
	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	K～K4	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※本掲載以外の口金具サイズにつきましては別途お問い合わせください。尚、アダプタ類は72～73ページをご覧ください。

# 掲載のホース・口金具一覧表

## ゴムホース

シリーズ		VW	SQ		ACT	JUMBO ACE			WJ	WB	GR	WA	WAR	WH	SA	PA03-DA	NW	LP			
内径	サクション	超耐摩耗・耐油外被	ブッシュオン	大口径高圧			水・グラウト	高圧グラウト	洗浄用軽量・柔軟タイプ	高温洗浄	スチーム洗浄	エアー用	リン酸エステル	LPガス							
mm	内径表示	VW	SQ21	SQ28	SQ35	ACT	JBT	JBF	JBS	WJ	WB21	GR42	WA14	WAR	WH21	SA	PA03-DA	NW21	LP		
3.2	02																				
4.8	03																				
6.3	04		20.5	27.5	35.0	2.0				14.0	20.5		14.0	20.5			3.5	20.5			
7.9	05																				
9.5	06		20.5	27.5	35.0	2.0				14.0	20.5		14.0	20.5	20.5		3.5	20.5	2.12		
12.7	08		20.5	27.5	35.0	2.0				14.0	20.5		14.0	20.5		2.0	3.5	20.5	2.12		
15.9	10		20.5	27.5																	
19.0	12		20.5	27.5	35.0					14.0	20.5	42.0				2.0	3.5		2.12		
22.2	14										20.5										
25.4	16	3.0		35.0						14.0	20.5	42.0				2.0	3.5		2.12		
31.8	20	3.0		35.0							42.0										
38.1	24	3.0									42.0										
50.8	32	3.0																	2.12		
63.5	40					4.9	14.0	20.5													
76.2	48					3.0	10.5	17.0													
掲載ページ		24	25		26	27			28	29	30			31～32		33					
最小破壊圧力 (MPa)		最高使用圧力の4倍			最高使用圧力の5倍	最高使用圧力の4倍			最高使用圧力の3倍	最高使用圧力の3.5倍	最高使用圧力の約2.5倍	最高使用圧力の3倍	最高使用圧力の6倍	最高使用圧力の4倍	最高使用圧力の5～7倍	最高使用圧力の約6倍					
流体温度範囲 (°C)		−40～+100			−40～+93 (油) 0～+50 (水)	−40～+100			0～+80	−40～+60	0～+80	0～+120	0～+210	−40～+60	−40～+100	−40～+60					
推奨雰囲気温度 (°C)		−40～+70			−40～+70 (油) 0～+70 (水)	−40～+70			0～+70	−40～+50	−40～+70			−40～+60	−40～+70	−40～+60					
適用流体		鉱物性作動油			鉱物性作動油・水	鉱物性作動油			水・セメントミルク		水	高温水	スチーム	エアー	リン酸エステル系作動油	LPG LNG					
用途及び特長		最大負圧 −0.08665 MPa	一般油圧配管用・ 超耐摩耗・耐油外被	加締機 不要	大口径、大流量			各種設備洗浄・ セメントミルク注入		洗浄作業 グリーンカット 剥離作業	高温 洗浄用	スチーム 洗浄	エアー 配管	製鉄所	ポンベ充填 ローリー車 充填						
保証期間	期間	1年間			油1年間 水6ヶ月	1年間			6ヶ月			3ヶ月	1年間								
	回数	20万回	SQ21, 28 SQ35	40万回 50万回	10万回	20万回			10万回			—	20万回			—					

※保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早い方となります。(加圧回数とは、各ホースの使用条件内での繰り返し加圧回数です。)

## 口金具

ホースのタイプ	VW	SQ21	SQ28	SQ35	ACT	JBT	JBF	JBS	WJ	WB21	GR42	WA14	WAR	WH21	SA	PA03-DA	NW21	LP
掲載ページ	48～50 62～65	55～64			26	27			48～50 55～61	55～65	29	51～54	67～69	32	48～54	55～61 67～69		
R	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●
G	●	●	●	●					●	●		●	●	●		●	●	●
C	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●		●	●	●
F	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●
F2		●	●	●												●		
Q2		●	●	●												●		
S	●	●	●	●												●	●	
H																	●	
K～K4		●	●	●		●	●	●										

※本掲載以外の口金具サイズにつきましては別途お問い合わせください。尚、アダプタ類は72～73ページをご覧ください。

## 樹脂ホース

シリーズ		PASSTAGE LINE					SELFIT		AG	WSH	SF	PS
内径		一般油圧用					ワンプッシュ	外傷保護	洗浄	スチーム	ペイント	スプレー
mm	内径表示	KF	KG	SPL	KA	KB	SPL	KF	AG10	WSH	SF	PS
3.2	02				19.5		20.5					
4.8	03			14.0	15.0	25.5						31.0
6.3	04	20.5		14.0	14.5	22.0	14.5	20.5	10.5	14.0	2.0	27.5
7.9	05				12.0	20.5						24.5
9.5	06	17.0	20.5	14.0	10.5	17.0	14.5	16.0	10.5	14.0	2.0	
12.7	08	14.0	20.5	10.5	10.5	16.0	10.5	14.0	10.5		2.0	
15.9	10										2.0	
19.0	12	9.0			5.0	9.5						
25.4	16					7.5						
31.8	20											
38.1	24											
50.8	32											
63.5	40											
76.2	48											
掲載ページ		34		35		36	37		41			
最小破壊圧力 (MPa)		最高使用圧力の4倍						最高使用圧力の3倍	—	最高使用圧力の約3倍		
流体温度範囲 (°C)		−40～+100			−30～+80	−30～+100	−40～+93	0～+80	+4～+220	−20～+80		
推奨雰囲気温度 (°C)		−40～+70			−30～+70	−40～+70	0～+70	−40～+70	−20～+40			
適用流体		鉱物性作動油						水	スチーム	有機溶剤塗料		
用途及び特長		一般油圧用柔軟タイプ	軽量スリム	一般油圧配管用	加締工程が不要	工作機械用外傷保護	洗浄用ショック吸収	スチーム配管用	ペイントスプレー用帶電防止			
保証期間	期間	1年間						6ヶ月	1年間			
	回数	15万回	20万回	15万回				—	10万回	2.5万回		
	稼働時間	—										

※保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早い方となります。(加圧回数とは、各ホースの使用条件内での繰り返し加圧回数です。)

※プリモラインのみ保証期間が使用期間(1年)と加圧回数と下記稼働時間のいずれか早いほうとなります。

## 超高压ホース

JW	JWM	JC	PRIMOLINE					
ジャッキ用ゴムホース	ジャッキ用樹脂ホース	超高压樹脂ホース						
JW70	JWM	JC70	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK	
			68.5	294.0	245.0	196.0		
68.5	137.0				147.0	68.5	98.0	
		280.0	245.0	127.5		68.5		
68.5	98.0				117.5		68.5	
68.5	98.0				98.0		68.5	
			88.0					
				73.5				
					68.5			
			42		44	45	46	
最高使用圧力の約2倍		最高使用圧力の約2倍						
−40～+100	−40～+70	−40～+50 (油) 0～+50 (水)		−40～+80				
	−40～+70	−40～+50 (油) 0～+50 (水)		−40～+70				
	鉱物性作動油	水鉱物性作動油		鉱物性作動油				
	超高压油圧工具用	ウォータージェット、 ジャッキ、高圧洗浄		ジャッキ				
		1年間						
2.5万回	0.5万回	1万回	1.5万回	10万回	20万回			
—		300時間	JAL03 150時間 JAL04～16 300時間	—				

## 口金具

ホースのタイプ	KF	KG	SPL	KA	KB	SPL	KF	AG10	WSH	SF	PS	
掲載ページ	51～71					36～37	38	70～71				
R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G												
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Q												
Q2												
S												
H												
K～K4												

※本掲載以外の口金具サイズにつきましては別途お問い合わせください。尚、アダプタ類は72～73ページをご覧ください。

JW70	JWM	JC70	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
55～62	62～67	70～71	44	45	46		
●	●	●			●	●	●
●	●						
●	●						

# ホースと口金具タイプ対比表

標準ゴムホース	ホース商品コードNo.	適用口金具シリーズ		
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
PA01	04	AS/UL	*AS/UL	
	06			
	08			
PA03	04	AS	*AS/UL	
	06			
	08			
	10	UT	UL	
	12			
	16			
	20			UT*
	24	LC	LC*	
	32	HW	HW	
PA07	04	UZ	UZ	UB
	06	UB		
	08	UZ		
	10	UB		
	12			
	16	UN		
	20	UZ	UZ	
	24			
	32	HW	HW	
PA10	04	UZ	UZ	UB
	06	UB		
	08	UZ		
	10	UB		
	12			
	16	UN		
	20	UZ	UZ	
	24			
	32	HW	HW	
PA14	04	UZ	UZ	UB
	06	UB		
	08	UZ		
	10	UB		
	12			
	16	UN		
	20	UZ	UZ	
	24			
	32	HW	HW	
PA17	04	UZ	UZ	UB
	06	UB		
	08	UZ		
	10	UB		
	12			
	16			
	20	UZ	UZ	
	24	UZ	HW/UZ	
	32	HW	HW	
PA21	04	UZ	UZ	UB
	06	UB		
	08	UZ		
	10	UB		
	12			
	16			
	20	UZ	UZ	
	24	UZ	HW/UZ	
	32	HW	HW	
PA28	04	UZ	UZ	UB
	06			
	08			
	10	UB		
	12			
	16			
	20	UZ	UZ	
	24	UB		
	32	KD	—	

標準ゴムホース	ホース商品コードNo.	適用口金具シリーズ		
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
PA35	04	UB	UZ	UZ
	06			
	08			
	10			
	12			
	16			
	20			
	24			
	32		EX	—
PF03	04	UT	SR	SR
	06		LS	LS
	08			
	12			
	16			
	04		UZ	UL/UX
	06		UB	UB
	08		UZ	
	04		UZ	UL/UX
PF14	06	UB	UB	
	08		UZ	
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	04		UZ	UZ
PF17	06	UB	UB	
	08		UZ	
	04	UB	UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	04		UZ	UZ
PF21	06	UB	UB	
	08		UZ	
	04	UB	UZ	UB
	06		UB	
	08		UZ	
	10		UB	
	12		UB	
	16		UB	
	04		UZ	—
PFW	06	UB	UB	
	08		UZ	
	04	UB	UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	08	UB	UZ	UB
EQ17	10		UB	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	UZ
	24		UZ	HW/UZ
	08			
	10			
	12			
	16			
EQ21	20	UB	UZ	UZ
	24		UZ	HW/UZ
	08	UB	UZ	UB
	10		UB	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	UZ
	24		UZ	—
	08			
EQ25	10	UB	UB	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	UZ
	24		UZ	—
	08			
	10			
	12			
	16			
EQ28	20	UB	UB	
	24		UB	
	08	UB	UZ	UB
	10		UB	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	
	24		—	
	08			

標準ゴムホース	ホース商品コードNo.	適用口金具シリーズ		
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
EQ31	08	UB	UZ	
	10			
	12			
	16			
	20			
	24			
	32		EX	—
	04	UB	UZ	UZ
	06			
EQ35	08	UB	UZ	
	12			
	16			
	20			
	24			
	08			
	10			
	12			
	14		KZ	—
HQ35	16	UB	UB	
	20			
	24			
	08	UB	UB	UB
	10			
	12			
	14			
	16			
	20		UZ	UZ

用途別ゴムホース	ホース商品コードNo.	適用口金具シリーズ		
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
RX21	04	UB	UZ	
	06		UB	
	08		UZ	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	UZ
	24			
	32		HW	HW
	04	UB	UZ	UZ
RX28	06		UB	
	08		UZ	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	UB
	24			
	32		HW	HW
	04		UZ	UZ
	06		UB	
RT07	08	UB	UZ	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	UL/UX
	24			
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	12		UB	
RT21	16	UB	UB	
	20		UZ	UZ
	24			
	32		HW	HW
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	12		UB	
	16		UB	
RT28	20	UB	UZ	UZ
	24			
	32		UB	UB
	04		UZ	UZ
	06		UB	
	08		UZ	
	12		UB	
	16		UB	
	20		UZ	—

用途別ゴムホース	ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ				
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ	ブッシュオン		
OKE	04	LS	LS	—	—		
	06						
	08	UT	UT				
	10						
	12						
	16						
	03	LC	LC				
	04	SR	SR				
PLT	06	LS	LS				
	03	EA	UF	—	—		
	04						
	06						
	08						
	12						
	16						
	20						
R1A	24	EC(HW)	UG				
	32						
	03	EC	UG				
	04	GB					
	06						
	08						
	12						
	16						
R2A	12	UN	—	—	—		
	16						
	16	UT	UT*				
	20						
	24	LC	LC*				
	32	HW	HW				
	04	UZ	UZ				
	06	UB	UB				
SQ21	08						
	10						
	12						
	04	UZ	UZ	—	—		
	06	UB	UB				
	08						
	10						
SQ28	12						
	04	UB	UB				
	06						
	08						
	10						
	12						
	04	UZ	UZ				
	06						
SQ35	08	UB	UB	—	—		
	12						
	16						
	20						
	04	UZ	UZ				
	06						
	08						
	12						
ACT	16	UB	UB	AT	AT		
	20						
	04						
	06						
	08						
	40	EC	—				
	48						
JBT	40	DX	—				
	48						
	40						
	48						
	04	EX	—				
	40						
	48						
WJ	04	UZ	UZ	—	—		
	06	UB	UB				
	08						
	12						
	16	UN	UN				
	04	UZ	UZ				
	06	UB	UB				
	08	UZ					
WB21	12	UB					
	14	KH	KH*				
	16	UB	UB				

用途別ゴムホース	ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ		
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ	
GR42	12	GS	—	—	
	16				
	20				
	24				
WA14	04	UL	UL	—	
	06				
	08				
	04	UL	UL		
WAR	06				
	08				
	06				
	08				
WH21	06	UF	GA	—	
	08				
	12				
	16				
SA	04	SK	—	—	
	06				
	08				
	04	AS	UL	—	
PA03-DA	06				
	08				
	12		UT		
	16				
NW21	04	GA	—	—	
	06				
	08				
	06		UF	—	
LP	08				
	12				
	16				
	32	HW			

用途別樹脂ホース	ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ	
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
AG10	04	JG	SG	SG*
	06			
WSH	04	JY	UY	UY*
	06			
SF	04	JG	SG	SG*
	06			
PS	08	SH	—	—
	10			
JC70	03	CY	JY	—
	04			
	05			
JAT	03	BN	—	—
	05			
JAM	03	BX	—	—
	05			
JAL	03	BL	AL	—
	04			
	05			
	06			
	08			
	10			
JKY	12	AL	—	—
	16			
JAK	04	AK	BK	—
	04			
	05			
	06			
	08			

標準樹脂ホース	ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ	
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
KF	04	SY	SY*	UX*
	06			
	08			
	12			
KG	06	SY	SY*	UX*
	08			
	03	CG	SG*	SY/UL
	04			
SPL	06	JG	SG	SY/UL
	08			
	03			
	04			
KA	02	SY	SY*	UX*
	03			
	04			
	05			
KB	06	SY	SY*	UX*
	08			
	03			
	04			

※ AS・UT・LC・KH・SY・UX・SG・CY・SH 用具はオプションダイスが必要です。

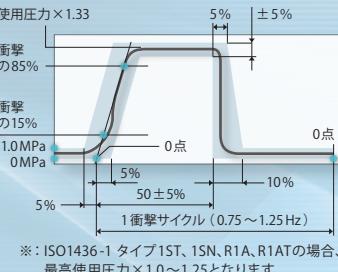
## 1 寿命・耐疲労性を重視

## 各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較



【試験条件】  
試験圧力：最高使用圧力×1.33 (JIS波形)  
油 温：100°C  
曲げ半径：カタログ値最小曲げ半径

## JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



## 2 小さい曲げ半径

## コンパクトな油圧配管が可能となります

※：最小曲げ半径の表示はホース内側の数値です  
(JIS準拠)  
<ISO1436・ISO3862対比>



## 3 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

## 1.5～35.0 MPaまで“9ランク”的品揃えをしています

## 適用流体

鉱物性作動油：PA01～35  
水：PA01・PA0304～0316  
水一グリコール：PA01～14シリーズの  
04～16サイズ

## 流体温度

油：-40°C～+100°C  
水：0°C～+60°C  
水一グリコール：-40°C～+60°C  
※流体が凍結した状態では使用不可

## 推奨零圧気温

油：-40°C～+70°C  
水：0°C～+70°C  
水一グリコール：-40°C～+70°C

## 内管

耐油性合成ゴム

## 外被

耐候性合成ゴム：PA01・PA03  
耐摩耗耐候性合成ゴム：PA07～35



## PA01

最高使用圧力  
1.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA0104*	6.3	14.0			55	150		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0106*	9.5	17.4	1.5	6.0	65	210	4C	AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0108*	12.7	21.3			90	280		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)

水一グリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

**注意** 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。ご使用の場合ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

## PA03

最高使用圧力  
3.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA0304*	6.3	14.0			55	170		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0306*	9.5	17.4			65	220	4C	AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0308*	12.7	21.3			90	290		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0310	15.9	23.5			110	310	2C	UT (P.48)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0312	19.0	31.4			135	620	4C	UT (P.48)	UL (P.51)
PA0316	25.4	37.5			170	800		UT (P.48)	UL (P.51)
PA0320	31.8	41.7			200	950		UT (P.48)	UT (P.48)
PA0324	38.1	48.3			250	1,170	1W	LC (P.48)	LC (P.48)
PA0332	50.8	60.7			300	1,520		HW(P.62)	HW(P.62)

水一グリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

**警告** 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。PA0320、PA0324は水一グリコールには使用しないでください。  
ご使用の場合ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。



## PA07

最高使用圧力  
7.0 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		ユニクリンプ	
PA0704*	6.3	13.2	7.0	28.0	55	220	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA0706*	9.5	16.2			75	330		UB (P.55)	UB (P.55)
PA0708*	12.7	19.0			80	380		UZ (P.55)	UB (P.55)
PA0710*	15.9	23.6			110	510		UB (P.55)	UB (P.55)
PA0712*	19.0	26.5			130	600		UB (P.55)	UB (P.55)
PA0716*	25.4	33.8			175	850		UN (P.48)	UB (P.55)
PA0720	31.8	43.5			220	1,610	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA0724	38.1	50.2			270	1,910		HW (P.62)	HW (P.62)
PA0732	50.8	63.4			350	2,490		HW (P.62)	HW (P.62)

水ーグリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。

\*工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、UL、UXシリーズになります。

**！警告** 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。PA0720、PA0724、PA0732は水ーグリコールには使用しないでください。  
ご使用の場合ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

## PA10

最高使用圧力  
10.5 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		ユニクリンプ	
PA1004*	6.3	13.4	10.5	42.0	55	230	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA1006*	9.5	16.4			75	340		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1008*	12.7	19.2			80	390		UZ (P.55)	UB (P.55)
PA1010*	15.9	23.8			110	530		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1012* ▲	19.0	26.8			130	610		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1016*	25.4	34.0			175	890	2W	UN (P.48)	UB (P.55)
PA1020 ▲	31.8	43.5			220	1,610		UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA1024 ▲	38.1	50.2			270	1,910		HW (P.62)	HW (P.62)
PA1032 ▲	50.8	66.0			370	4,150	4S	HW (P.62)	HW (P.62)

水ーグリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。

▲印は納期をご確認ください

\*工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、UL、UXシリーズになります。

**！警告** 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。PA1020、PA1024、PA1032は水ーグリコールには使用しないでください。  
ご使用の場合ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

## PA14

最高使用圧力  
14.0 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		ユニクリンプ	
PA1404*	6.3	13.6	14.0	56.0	55	240	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA1406*	9.5	16.6			75	350		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1408*	12.7	19.5			90	400		UZ (P.55)	UB (P.55)
PA1410*	15.9	25.2			120	750		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1412*	19.0	29.5			140	940		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1416*	25.4	35.8			180	1,230	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
PA1420	31.8	43.5			240	1,610		UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA1424	38.1	52.7			280	3,060		UZ (P.55)	HW/UZ (P.62)
PA1432 ▲	50.8	66.0			370	4,150	4S	HW (P.62)	HW (P.62)

水ーグリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。

▲印は納期をご確認ください

\*工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、UL、UXシリーズになります。

**！警告** 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。PA1420、PA1424、PA1432は水ーグリコールには使用しないでください。  
ご使用の場合ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。



PA 17	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 17.0 MPa	PA 1704*	6.3	13.6	17.0	68.0	60	240	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PA 1706*	9.5	17.2			80	360		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 1708	12.7	19.8			90	420		UZ (P.55)	UB (P.55)
	PA 1710	15.9	25.4			120	770	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 1712	19.0	29.5			140	950		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 1716	25.4	36.4			185	1,300		UB (P.55)	UB (P.55)

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PA 21	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 21.0 MPa	PA 2104	6.3	13.8	21.0	84.0	70	250	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PA 2106	9.5	18.0			90	470		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2108	12.7	22.2			110	650		UZ (P.55)	UB (P.55)
	PA 2110	15.9	25.6			140	770	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2112	19.0	29.7			170	960		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2116	25.4	36.4			210	1,300		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2120	31.8	45.2			260	2,360	4S	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PA 2124	38.1	52.7			310	3,060		UZ (P.62)	HW/UZ (P.62)
	PA 2132	50.8	66.0			430	4,150		HW (P.62)	HW (P.62)

PA 28	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 28.0 MPa	PA 2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PA 2806	9.5	19.1			100	540		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2808	12.7	22.8			110	780		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2810	15.9	26.8			140	1,000	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2812	19.0	29.6			170	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2816	25.4	36.7			220	1,750		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 2820	31.8	45.5			280	2,610		UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PA 2824	38.1	55.9			320	4,390	6S	UB (P.63)	—
	PA 2832 ▲	50.8	75.0			430	7,900		KD (P.63)	—

▲印は納期をご確認ください

PA 35	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 35.0 MPa	PA 3504	6.3	15.2	35.0	140.0	80	390	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PA 3506	9.5	19.2			110	550		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 3508	12.7	22.8			150	800		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 3510	15.9	26.8			170	1,000	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 3512	19.0	29.6			220	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 3516	25.4	37.4			280	2,000		UB (P.55)	UB (P.55)
	PA 3520	31.8	49.1			330	3,850	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)
	PA 3524	38.1	56.0			380	4,440		UB (P.63)	—
	PA 3532 ▲	50.8	75.2			500	8,000		EX (P.63)	—

▲印は納期をご確認ください

## PASCALART-f Series

柔軟性および最小曲げ半径をさらに向上

PASCALART (バスカラート)の仕様をベースとし、  
ホース外径を更にスリム化する事により、  
「柔軟性」「最小曲げ半径」を向上させたシリーズです

適用流体

鉱物性作動油

流体温度

-40°C ~ +100°C

推奨霧団気温度

-40°C ~ +70°C

内管

耐油性合成ゴム

外被

耐摩耗耐候性合成ゴム



PF03

最高使用圧力  
3.5 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PF0304	6.3	11.9	3.5	14.0	45	120	2C	SR (P.48)	SR (P.48)
PF0306	9.5	15.2			60	150		LS (P.48)	LS (P.48)
PF0308	12.7	18.5			80	190		LS (P.48)	LS (P.48)
PF0312	19.0	27.1			130	400		UT (P.48)	UT (P.48)
PF0316	25.4	33.9			165	500		UT (P.48)	UT (P.48)

PF07

最高使用圧力  
7.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PF0704*	6.3	11.5	7.0	28.0	40	140	1W	UZ (P.55)	UL (P.51) / UZ (P.55)
PF0706*	9.5	15.0			50	220		UB (P.55)	UB (P.55)
PF0708*	12.7	18.3			60	320		UZ (P.55)	UB (P.55)

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF14

最高使用圧力  
14.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PF1404*	6.3	11.7	14.0	56.0	40	150	1W	UZ (P.55)	UL (P.51) / UZ (P.55)
PF1406*	9.5	15.2			50	230		UB (P.55)	UB (P.55)
PF1408*	12.7	18.7			60	350		UZ (P.55)	UB (P.55)

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF17

最高使用圧力  
17.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PF1704*	6.3	12.5	17.0	68.0	45	190	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PF1706*	9.5	16.9			60	330		UB (P.55)	UB (P.55)
PF1708*	12.7	19.8			80	500		UZ (P.55)	UB (P.55)

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。



PF 21	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 21.0 MPa	PF 2104*	6.3	12.9	21.0	84.0	50	200	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PF 2106	9.5	16.9			65	420	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
	PF 2108	12.7	20.4			85	530		UZ (P.55)	UB (P.55)
	PF 2110	15.9	24.9			100	710		UB (P.55)	UB (P.55)
	PF 2112	19.0	28.7			120	910		UB (P.55)	UB (P.55)
	PF 2116	25.4	35.8			190	1,250		UB (P.55)	UB (P.55)

\* 工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PFW	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 25.0 MPa	PFW04	6.3	13.2	25.0	100.0	50	290	2W	UZ (P.55)	—
	PFW06	9.5	17.0			70	430		UB (P.55)	—
	PFW08	12.7	20.4			90	540		UZ (P.55)	—

PFH	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 28.0 MPa	PFH04	6.3	13.4	28.0	112.0	50	300	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	PFH06	9.5	17.2			70	450		UB (P.55)	UB (P.55)
	PFH08	12.7	20.5			90	550		UZ (P.55)	UB (P.55)

# エポークシリーズ (鉱物性作動油用耐摩耗・120°C用ゴムホース) EPOQU Series

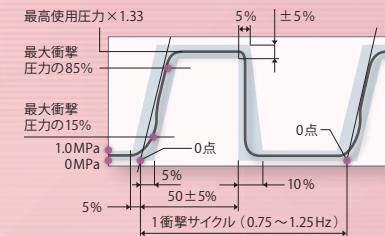
EPOQU

## 1 寿命・耐疲労性を重視

### 各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較



### JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



適用流体

鉱物性作動油

流体温度

-40°C ~ +120°C

推奨雰囲気温度

-40°C ~ +80°C

※常時80°C使用での保証をするものではありません

内管

耐油性合成ゴム

外被

耐摩耗耐候性合成ゴム

EQ35: 耐摩耗耐候性合成ゴム (難燃)

## 2 小さい曲げ半径

### コンパクトな油圧配管が可能となります

※: 最小曲げ半径の表示はホース内側の数値です  
(JIS準拠)  
<ISO1436・ISO3862対比>



## 3 柔軟構造

### 柔軟構造により配管作業のスピードアップを助けます

## 4 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

### 17.0~35.0 MPaまで“6ランク”の品揃えをしています



EQ17

最高使用圧力  
17.0 MPa

商品コード No.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ 1708	12.7	22.6	17.0	85.0	90	630	2W	UZ (P.55)	UB (P.55)
EQ 1712	19.0	29.0			140	990		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ 1716	25.4	36.0			160	1,430	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ 1720 ▲	31.8	45.5			210	2,560		UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ 1724 ▲	38.1	52.5			280	3,070		UZ (P.62)	HW/UZ (P.62)

▲印は納期をご確認ください

EQ21

最高使用圧力  
21.0 MPa

商品コード No.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ 2108	12.7	22.6	21.0	105.0	100	630	2W	UZ (P.55)	UB (P.55)
EQ 2110 ▲	15.9	26.5			130	860		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ 2112	19.0	29.6			140	1,130	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ 2116	25.4	36.0			180	1,430		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ 2120	31.8	45.5			230	2,560		UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ 2124	38.1	52.5			310	3,070		UZ (P.62)	HW/UZ (P.62)
EQ 2132	50.8	70.0			430	5,800	6S	KN (P.63)	—

▲印は納期をご確認ください

ゴムホース

樹脂ホース

超高压ホース

口金具・付属品

カップブラー・スイベル

外装保護部品

技術資料



商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ25	12.7	22.8	25.0	125.0	100	780	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2508	15.9	26.8			130	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2512	19.0	29.6			160	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2516	25.4	36.7			180	1,750		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2520	31.8	45.5			260	2,560	6S	UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ2524 ▲	38.1	55.5			320	4,340		UB (P.63)	—

▲印は納期をご確認ください

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ28	12.7	22.8	28.0	140.0	100	780	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2808	15.9	26.8			130	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2812	19.0	29.6			160	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2816	25.4	36.7			200	1,750		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2820 ▲	31.8	48.5			300	3,640	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)
EQ2824 ▲	38.1	55.5			360	4,340		UB (P.63)	—

▲印は納期をご確認ください

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ31	12.7	22.8	31.0	155.0	120	800	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3110	15.9	26.8			160	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3112	19.0	29.6			200	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3116	25.4	37.4			240	2,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3120	31.8	49.0			320	3,800	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)
EQ3124 ▲	38.1	55.9			390	4,500		UB (P.63)	—
EQ3132 ▲	50.8	75.0			560	7,900		EX (P.63)	—

▲印は納期をご確認ください

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ35	6.3	14.7	35.0	160.0	90	370	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ3506	9.5	19.2			110	570		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3508	12.7	22.2			130	760		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3512	19.0	30.1			190	1,410	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3516	25.4	36.6			240	1,950		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3520	31.8	47.4			330	3,590	6S	UB (P.55)	—
EQ3524	38.1	55.6			380	4,410		UB (P.63)	—

## 鉱物性作動油用耐摩耗・ゴムホース

衝撃圧力試験120万回対応ホース

- 適用流体：鉱物性作動油
- 流体温度：-40°C～+100°C
- 推奨雰囲気温度：-40°C～+70°C
- 内管：耐油性合成ゴム
- 外被：耐摩耗耐候性合成ゴム



**HQ 35**

最高使用圧力  
**34.5 MPa**

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
<b>HQ 3508</b>	12.7	22.4	34.5	138.0	120	750	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
<b>HQ 3510</b>	15.9	26.6			160	990		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>HQ 3512</b>	19.0	29.2			200	1,080		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>HQ 3514</b>	22.2	34.5			220	1,840		KZ (P.64)	—
<b>HQ 3516</b>	25.4	36.9			240	1,950	6S	UB (P.55)	UB (P.55)
<b>HQ 3520</b>	31.8	49.0			330	3,730		UB (P.55)	UZ (P.55)

### [ 用途別ゴムホース ]

## 水ーグリコール・水・高含水・鉱物性作動油兼用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体：水ーグリコール・水・高含水・鉱物性作動油
- 流体温度：[水ーグリコール]-40°C～+60°C [水・高含水]0°C～+60°C [油]-40°C～+100°C ※流体が凍結した状態では使用不可
- 推奨雰囲気温度：[水ーグリコール]-40°C～+70°C [水・高含水]0°C～+70°C [油]-40°C～+70°C
- 内管：耐油耐水グリ性合成ゴム
- 外被：[RX21・RX28]耐候性難燃合成ゴム [RT07・RT21・RT28]耐候性難燃合成ゴム、超高分子量ポリエチレン被膜

**注記** 水ーグリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にx103を付記）を推奨します。  
使用流体により表面処理が変質する恐れがあります。

**RX 21**

最高使用圧力  
**21.0 MPa**

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
<b>RX 2104</b>	6.3	15.0	21.0	84.0	70	370	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
<b>RX 2106</b>	9.5	19.0			90	500		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2108</b>	12.7	22.3			100	720	4S	UZ (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2112</b>	19.0	29.0			170	1,040		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2116</b>	25.4	35.9			220	1,610		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2120</b>	31.8	45.3			280	2,460		UZ (P.55)	UZ (P.55)
<b>RX 2124</b>	38.1	52.4			330	2,810		UZ (P.62)	UZ (P.62)
<b>RX 2132</b>	50.8	66.7			410	4,670		HW (P.62)	HW (P.62)

**RX 28**

最高使用圧力  
**28.0 MPa**

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
<b>RX 2804</b>	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
<b>RX 2806</b>	9.5	19.1			90	530		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2808</b>	12.7	22.4			100	740	4S	UZ (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2812</b>	19.0	29.1			170	1,060		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2816</b>	25.4	36.0			220	1,630		UB (P.55)	UB (P.55)
<b>RX 2820</b>	31.8	48.3			300	3,510		UB (P.55)	—
<b>RX 2824</b>	38.1	55.6			360	4,010	6S	UB (P.63)	—
<b>RX 2832</b>	50.8	71.5			430	6,700		KD (P.63)	—

超高分子量  
PE被覆

※耐摩耗試験  
旧ISO6945摩耗試験  
摩耗回数2,000回

RTホース	重量減少量 … 0.000g
弊社汎用ホース	重量減少量 … 0.019g

ホース最外層に超高分子量ポリエチレンを被覆。耐摩耗性や外部からの被液に優れており、ケーブルベア等の擦れやすい配管やロールクーラント用途に適しています。

注記 記載の最小曲げ半径値以上でご使用願います。



RT 07

最高使用圧力  
7.0 MPa

商品コードNo.

内径

外径

最高使用圧力

最小破壊圧力

最小曲げ半径

重量

補強層

適用金具（掲載ページ）

工場アセンブリ ユニクリンプ

RT 0704

6.3

12.2

7.0

28.0

50

190

1W

UZ (P.55) UL(P.48)/UZ(P.55)

RT 0706

9.5

15.8

60

270

UB (P.55) UB (P.55)

RT 0708

12.7

18.8

70

320

UZ (P.55) UB (P.55)

RT 0712

19.0

26.6

140

570

UB (P.55) UB (P.55)

RT 21

最高使用圧力  
21.0 MPa

商品コードNo.

内径

外径

最高使用圧力

最小破壊圧力

最小曲げ半径

重量

補強層

適用金具（掲載ページ）

工場アセンブリ ユニクリンプ

RT 2104

6.3

15.2

7.0

84.0

70

380

2W

UZ (P.55) UZ (P.55)

RT 2106

9.5

19.5

90

580

UB (P.55) UB (P.55)

RT 2108

12.7

22.5

100

730

UZ (P.55) UB (P.55)

RT 2112

19.0

29.3

170

1,060

UB (P.55) UB (P.55)

RT 2116

25.4

36.2

220

1,630

UB (P.55) UB (P.55)

RT 2120

31.8

45.6

280

2,490

UZ (P.55) UZ (P.55)

RT 2124

38.1

52.7

330

2,850

UZ (P.62) UZ (P.62)

RT 2132

50.8

67.0

410

4,710

HW (P.62) HW (P.62)

RT 28

最高使用圧力  
28.0 MPa

商品コードNo.

内径

外径

最高使用圧力

最小破壊圧力

最小曲げ半径

重量

補強層

適用金具（掲載ページ）

工場アセンブリ ユニクリンプ

RT 2804

6.3

15.4

28.0

112.0

70

390

2W

UZ (P.55) UZ (P.55)

RT 2806

9.5

19.6

90

600

UB (P.55) UB (P.55)

RT 2808

12.7

22.7

100

760

UZ (P.55) UB (P.55)

RT 2812

19.0

29.4

170

1,080

4S

UB (P.55) UB (P.55)

RT 2816

25.4

36.3

220

1,650

UB (P.55) UB (P.55)

RT 2820

31.8

48.6

300

3,540

6S

UB (P.55) —

RT 2824

38.1

55.9

360

4,050

UB (P.63) —

## 低圧用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:水ーグリコール・水・鉱物性作動油
- 流体温度:[水ーグリコール]-40°C ~ +60°C [水]0°C ~ +60°C [油]-40°C ~ +100°C ※流体が凍結した状態では使用不可
- 推奨雰囲気温度:[水ーグリコール]-40°C ~ +70°C [水]0°C ~ +70°C [油]-40°C ~ +70°C
- 内管:耐油性合成ゴム ■外被:耐候性合成ゴム

## OKEシリーズ

- ① 内外面とも特殊合成ゴムを使用し、耐油性・耐候性・耐摩擦性があります。
- ② 軽量の為、取扱いが簡単です。



## OKE

最高使用圧力  
1.5 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
OKE04	6.6	12.7	1.5	4.5	65	130	2C	LS (P.48)	LS (P.48)
OKE06	9.7	15.9			75	170		LS (P.48)	LS (P.48)
OKE08	13.0	19.8			100	240		LS (P.48)	LS (P.48)
OKE10	16.2	23.5			125	310		UT (P.48)	UT (P.48)
OKE12	19.3	27.7			150	430		UT (P.48)	UT (P.48)
OKE16	25.7	36.5			200	720	4C	UT (P.48)	UT (P.48)

※:本ホースはサージ圧(衝撃圧)がかかる場合は使用できません。サージ圧(衝撃圧)がかかる場合はパスカラートホース(PA)をご使用ください。  
※:水ーグリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品(商品コードNo.末尾にX103を付記)を推奨します。

## ! 注意

高含水作動液(HWBF)には使用できません。ご使用の場合はホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

## パイロット配管用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:鉱物性作動油
- 流体温度:-40°C ~ +100°C
- 内管:耐油性合成ゴム
- 外被:耐候性合成ゴム
- 推奨雰囲気温度:-40°C ~ +70°C

## 注記

パイロット配管以外での使用はできません。

## PLT

最高使用圧力  
7.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PLT03	4.8	9.9	7.0	28.0	30	120	1W	LC (P.48)	LC (P.48)
PLT04	6.3	11.2			40	130		SR (P.48)	SR (P.48)
PLT06	9.5	15.2			50	230		LS (P.48)	LS (P.48)

## 鉱物性作動油用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体: 鉱物性作動油
- 流体温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 内管: 耐油性合成ゴム
- 外被: 耐候性合成ゴム



R1A  
R2A

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		
<b>R1A03 ▲</b>	4.8	12.7	18.5	92.0	70	210	1 W	EA (P.67)
<b>R1A04 ▲</b>	6.3	15.9	17.0	84.5	85	310		UF (P.67)
<b>R1A06 ▲</b>	9.5	19.8	14.0	70.0	110	430		UF (P.67)
<b>R1A08 ▲</b>	12.7	23.0	11.0	57.0	135	540		UF (P.67)
<b>R1A12 ▲</b>	19.0	30.2	7.5	38.0	200	770		UG (P.67)
<b>R1A16 ▲</b>	25.4	38.1	7.0	35.0	250	1,150		UG (P.67)
<b>R1A20 ▲</b>	31.8	46.0	5.0	28.0	310	1,520		UZ (P.55)
<b>R1A24</b>	38.1	52.4	4.5	26.0	360	1,810		EC (P.67) / HW (P.62)
<b>R1A32</b>	50.8	66.7	3.5	20.0	470	2,430		EC (P.67) / HW (P.62)
<b>R2A03</b>	4.8	15.9	32.5	165.0	85	390	2 W	EC (P.67)
<b>R2A04 ▲</b>	6.3	17.5	29.5	151.0	95	460		GB (P.67)
<b>R2A06 ▲</b>	9.5	21.4	24.5	120.0	115	620		UG (P.67)
<b>R2A08</b>	12.7	24.6	20.5	103.0	150	780		UG (P.67)
<b>R2A12 ▲</b>	19.0	31.8	14.0	71.0	210	1,050		UG (P.67)
<b>R2A16 ▲</b>	25.4	39.7	14.0	70.0	260	1,620		UG (P.67)

▲印は納期をご確認ください

## 耐熱耐油ホース

用途別ゴムホース

- 適用流体: 鉱物性作動油・鉱物性エンジンオイル
- 内管: 耐熱・耐油性合成ゴム
- 流体温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$
- 外被: 耐熱・耐油・耐候性合成ゴム
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

HM  
最高使用圧力  
7.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		
<b>HM12</b>	19.0	26.5	7.0	28.0	140	550	1 W	UN (P.48) —
<b>HM16</b>	25.4	33.3			180	850		UN (P.48) —

▲印は納期をご確認ください

## サクション用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体: 鉱物性作動油
- 内管: 耐油性合成ゴム
- 流体温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- 外被: 耐候性合成ゴム
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 最大負圧(サクション):  $-0.08665\text{ MPa}$

VW  
最高使用圧力  
3.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		
<b>VW16</b>	25.4	35.6	3.0	12.0	140	940	1 W	UT (P.48) UT (P.48)
<b>VW20</b>	31.8	41.7			180	1,150		UT (P.48) UT (P.48)
<b>VW24</b>	38.1	48.3			230	1,080		LC (P.48) LC (P.48)
<b>VW32 ▲</b>	50.8	63.4			270	2,300	2 W	HW (P.62) HW (P.62)

鉱物性作動油の他、水・空気にも使用できる場合がありますのでご相談ください。

▲印は納期をご確認ください

## 鉱物性作動油用超耐摩耗ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体：鉱物性作動油
- 内管：耐油性合成ゴム
- 流体温度：-40°C ~ +100°C
- 外被：耐候性合成ゴム、超高分子量ポリエチレン被膜
- 推奨雰囲気温度：-40°C ~ +70°C

ホース最外層に超高分子量ポリエチレンを被覆することにより、外被の耐摩耗性、耐油性、耐水性を向上させたシリーズです。

**注記** 記載の最小曲げ半径以上でご使用願います。

超高分子量  
PE被覆

※耐摩耗試験  
旧ISO6945摩耗試験  
摩耗回数2,000回

SQホース

重量減少量…0.000g

弊社汎用ホース

重量減少量…0.019g



SQ21

最高使用圧力  
20.5 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		ユニクリンプ	
SQ2104	6.3	12.9	20.5	82.4	60	210	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
SQ2106	9.5	17.5			75	410		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2108	12.7	20.5			95	530		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2110	15.9	24.9			110	740		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2112	19.0	29.0			170	910		UB (P.55)	UB (P.55)

SQ28

最高使用圧力  
27.5 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		ユニクリンプ	
SQ2804	6.3	13.7	27.5	110.0	60	300	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
SQ2806	9.5	17.5			80	450		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2808	12.7	22.5			120	770		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2810	15.9	26.7			150	1,010	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2812	19.0	29.3			180	1,100		UB (P.55)	UB (P.55)

SQ35

最高使用圧力  
35.0 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		ユニクリンプ	
SQ3504	6.3	15.0	35.0	140.0	90	380	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
SQ3506	9.5	19.5			110	580		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ3508	12.7	22.5			130	770		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ3512	19.0	30.4			190	1,430	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
SQ3516	25.4	36.9			240	1,990		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ3520	31.8	47.7			330	3,610	6S	UB (P.55)	—

## プッシュオンホース アクトシリーズ

用途別ゴムホース

- 適用流体: 鉱物性作動油・水
- 流体温度: [油]-40°C ~ +93°C [水]0°C ~ +50°C
- 推奨圧縮温度: [油]-40°C ~ +70°C [水]0°C ~ +70°C ※流体が凍結した状態では使用不可
- 内管: 耐油性合成ゴム
- 外被: 耐候性合成ゴム



構造図

加締機が不要で手軽に口金具の装着ができますので、現場で配管あわせが可能です。アセンブリ品での余分な在庫が不要です。



ACT  
最高使用圧力  
2.0 MPa

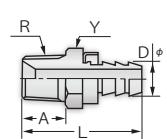
商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			
ACT04	6.3	12.5			60	120		AT
ACT06	9.5	16.0	2.0	10.0	70	170	1B	AT
ACT08	12.7	19.0			120	220		AT

※100m品については、受注生産品のため、納期をご確認ください。

### 口金具

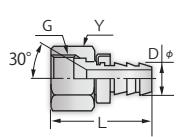
プッシュオンタイプ口金具／ATシリーズおよびアダプタ（材質:プラス）

R



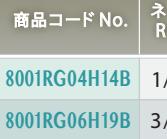
商品コード No.	ネジ R	Y mm	A mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04R	1/4	17	13	8	43	30
AT06R	3/8	19	15	12	45	45
AT08R	1/2	24	18	15	52	80

F

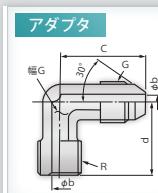


商品コード No.	ネジ G	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04F	1/4	17	8	40	30
AT06F	3/8	19	12	43	40
AT08F	1/2	22	15	50	70

アダプタ



商品コード No.	ネジ RG	Y mm	(L) mm	A mm	B mm	概略重量 g
8001RG04H14B	1/4	14	37	13	16	30
8001RG06H19B	3/8	19	41	15	18	50
8001RG08H22B	1/2	22	48	18	20	90



商品コード No.	ネジ RG	C mm	D mm	G mm	概略重量 g
8025RG04	1/4	27	24	11	50
8025RG06	3/8	30	27	11	70
8025RG08	1/2	32	30	14	110



P.93記載の締付トルク(プラスの場合)を遵守してください。締付トルクを守らない場合は、流体漏れや破損のおそれがあります。

CHECK!

### 口金具の取り付け方法



ホースをナイフ等で必要な長さに軸方向と直角に裁断してください。ホース内面と口金具のインサート部分に、水、または石けん水をつけてください。



裁断面が10°以上傾くと、油漏れ、ホース抜けの原因となります。



口金具を万力にはさみ、ホースがキャップに入るまで差し込んでください。これで取り付け完了です。



差し込み不足は口金具の抜けの原因になります。

# ジャンボエースシリーズ (大口径高圧ホース) JUMBO ACE Series

JUMBO ACE

## 1 寿命、耐疲労性の向上を実現した大口径高圧ホース

材料研究により高い柔軟性と優れた耐久性を保持。  
最高使用圧力の1.33倍での衝撃圧力試験で20万回の性能を確認しています。

## 2 コンパクト、しかも軽量設計。作業効率を大幅に向上

大口径高圧ホースの威力を発揮。たとえば最高使用圧力 20.5 MPa、流量 900 l/min の使用下で流速を 4 m/sec に設定した場合、従来では弊社 EQ2124 (φ38) ホースが 3 本必要でしたが、このジャンボエース JBS40 を使用すれば 1 本で OK。コンパクトな配管を可能にして、しかも重量を約 2/3 に軽減することができます。  
※ 弊社従来品 EQ2124 (φ38) との比較です

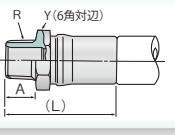
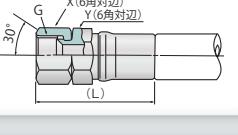
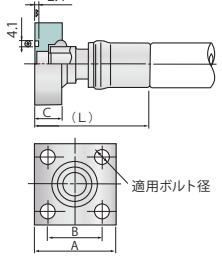
適用流体	鉱物性作動油
流体温度	-40°C ~ +100°C
推奨雰囲気温度	-40°C ~ +70°C
内管	耐油性合成ゴム
外被	耐摩耗耐候性合成ゴム

       								
商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa	mm	kg/m			
JBT40 ▲	63.5	79.0	4.9	19.5	590	3.6	2W	EC
JBT48 ▲	76.2	91.0	3.0	12.0	760	3.7		EC
JBF40 ▲	63.5	82.4	14.0	56.0	660	5.5	4S	DX
JBF48 ▲	76.2	95.1	10.5	42.0	750	6.5		DX
JBS40 ▲	63.5	86.4	20.5	82.0	660	7.7	6S	EX
JBS48 ▲	76.2	99.1	17.0	68.0	750	9.1		EX

▲印は納期をご確認ください

## 口金具

### EC・DX・EXシリーズ

R6		商品コード No.	ネジ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 kg			
			EC40R6	2 1/2	90	32	147	2.7		
			EC48R6	3	100	33	147	3.0		
F		商品コード No.	ネジ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 kg			
			EC40F	2 1/2	90	90	142	2.9		
			EC48F	3	100	100	161	4.4		
K		商品コード No.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 kg	
			DX40K65	140	100	45	161	M20	22	7.6
			EX40K65	140	100	45	194	M20	22	9.4
			DX48K80	155	112	45	193	M22	24	10.3
			EX48K80	155	112	45	228	M22	24	11.7
			DX40K265	128	92	45	161	M20	22	6.5
			EX40K265	128	92	45	196	M20	22	8.3
			DX48K280	140	103	45	194	M22	24	8.8
			EX48K280	140	103	45	228	M22	24	10.4

標準品 ○材質: SS・SC相当鋼 ○表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理(芯金具のみ)

ゴムホース

樹脂ホース

超高压ホース

口金具・付属品

カップラースイベル

外装保護部品

技術資料

## 水・グラウト用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:水・セメントミルク
- 流体温度:0°C ~ +80°C ※流体が凍結した状態では使用不可
- 推奨圧縮温度:0°C ~ +70°C
- 内管:耐水性合成ゴム
- 外被:耐摩耗耐候性合成ゴム

用途: ○車体、トラック等の足回り、下回り、食品置場等の床、魚網等の洗浄作業 ○建造物の素地調整(ダムのグリーンカットなど)、塗装の前処理作業  
 ○セメントミルクの注入 ○建設現場での塵粉拡散防止の散水作業 ○塗装物の剥離、固着物の剥離



WJ	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 14.0 MPa	<b>WJ04</b>	6.3	13.8	14.0	42.0	55	220	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	<b>WJ06</b>	9.5	17.0			75	330		UB (P.55)	UB (P.55)
	<b>WJ08</b>	12.7	19.8			90	380		UB (P.55)	UB (P.55)
	<b>WJ12 ▲</b>	19.0	26.6			140	580		UB (P.55)	UB (P.55)
	<b>WJ16 ▲</b>	25.4	33.5			180	850		UN (P.48)	UB (P.55)

▲印は納期をご確認ください

WB21	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
		mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
最高使用圧力 20.5 MPa	<b>WB2104</b>	6.3	14.0	20.5	61.5	65	230	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
	<b>WB2106</b>	9.5	17.2			85	340		UB (P.55)	UB (P.55)
	<b>WB2108</b>	12.7	20.2			90	390		UZ (P.55)	UB (P.55)
	<b>WB2112 ▲</b>	19.0	30.0			140	940	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
	<b>WB2114 ▲</b>	22.2	33.3			160	1,000		KH (P.62)	KH (P.62)
	<b>WB2116 ▲</b>	25.4	35.8			190	1,230		UB (P.55)	UB (P.55)

▲印は納期をご確認ください

## 高圧グラウト用 42MPa ホース

用途別ゴムホース

■適用流体:水・セメントミルク(※流体凍結時は使用不可)  
 ■推奨露囲気温度: -40°C ~ +60°C ■内管:耐水性合成ゴム

■流体温度: -40°C ~ +60°C  
 ■外被:耐候性耐摩耗性合成ゴム

**⚠ 警告** 油圧用途での使用はできません。



GR42	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具	
		mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ	
最高使用圧力 42.0 MPa	GR4212	19.0	29.0	42.0	147.0	220	1,070	4S	GS	—
	GR4216	25.4	36.6			280	2,000		GS	—
	GR4220	31.8	49.0			330	3,850	6S	GS	—
	GR4224	38.1	55.6			380	4,400		GS	—

## 口金具 専用強化タイプ口金具 / アダプタ

C	 管用平行雌ねじ(雄30°シート)	商品コード No.	ネジ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g	
							GS12 CX452	360
		GS16 CX452	1	41	36	99	530	
		GS20 CX452	1 1/4	50	46	128	1,160	
		GS24 QX452	1 1/2	55	50	171	1,880	

アダプタ	 30°	商品コード No.	ネジ RG	X mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g	
								8002RG12X452	200
		8002RG16X452	1	41	57	22	22	260	
		8002RG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460	
		8002RG24X452	1 1/2	55	65	25	25	600	

アダプタ	 30°	商品コード No.	ネジ G	X mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g	
								8004GG12X452	200
		8004GG16X452	1	41	57	22	22	260	
		8004GG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460	
		8004GG24X452	1 1/2	55	65	25	25	570	

## ◇ 締付トルク (N·m)

サイズ	12	16	20	24
CX452	158	294	450	600

※左表の締付トルク値にて締付をしてください。

記載トルク値はねじ及びナット回転部に油の付着が無いことならびに、芯金具HEXをスパナで固定し、口金具の共まわりを防止する締付方法を前提としております。

## 水洗浄ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:水
- 流体温度:0°C ~ +80°C
- 推奨圧縮温度:0°C ~ +70°C ※流体が凍結した状態では使用不可
- 内管:耐油性合成ゴム
- 外被:耐摩耗耐候性合成ゴム



構造図

- ① 軽量・柔軟化 —— 軽く、柔らかくなり、ホースの取り回しを容易に。(WA14シリーズは弊社WJシリーズと比較して、約40%もの軽量・柔軟化を実現)
- ② ショック吸収構造 —— ショック吸収構造にすることで、ON-OFF時の衝撃を緩和。



WA 14

最高使用圧力  
14.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
WA 1404	6.3	13.4	14.0	35.0	50	140	1B	UL (P.51)	UL (P.51)
WA 1406	9.5	16.5			70	200		UL (P.51)	UL (P.51)
WA 1408	12.7	20.2			80	250		UL (P.51)	UL (P.51)

WAR

最高使用圧力  
20.5 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
WAR04 ▲	6.3	13.4	20.5	51.5	50	140	1B	UL (P.51)	UL (P.51)
WAR06 ▲	9.5	16.5			50	200		UL (P.51)	UL (P.51)
WAR08 ▲	12.7	19.8			70	250		UL (P.51)	UL (P.51)



WA14及びWARシリーズの補強層は特殊合成繊維の為、鋭利なものがホースに触れる現場では使用しないでください。鋭利なものがホースに触ると、補強層が切れ、ホースが破裂するおそれがあり、危険です。※鋭利な物がある環境下にはWJまたはWB21をお奨めします。

▲印は納期をご確認ください

## 高温洗浄用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:高温水
- 流体温度:0°C ~ +120°C
- 内管:耐高温水合成ゴム
- 外被:耐摩耗耐候性合成ゴム
- 推奨圧縮温度:0°C ~ +70°C ※流体が凍結した状態では使用不可

WH21

最高使用圧力  
20.5 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具(掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
WH 2106	9.5	17.2	20.5	61.5	85	360	1W	UF (P.67)	GA (P.67)



鉱物性作動油には使用しないでください。ご使用の場合ホースの破裂や流体漏れのおそれがあり危険です。

## スチーム洗浄専用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:スチーム
- 流体温度: +4°C ~ +210°C
- 推奨雰囲気温度: -40°C ~ +70°C
- 内管:耐熱性合成ゴム
- 外被:耐熱性合成ゴム

スチーム洗浄用途以外はお問い合わせください。ご使用条件によっては、短期間での交換が必要となります。



商品コード No.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 MPa		最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 (掲載ページ) 工場アセンブリ / ボルト締
			SA08 ▲	SA12 ▲	SA16 ▲				
SA	12.7	26.1				150	610		SK (P.32)
最高使用圧力 2.0 MPa	19.0	32.4	2.0	12.0		210	810	1W	SK (P.32)
	25.4	41.6				250	1,320		SK (P.32)

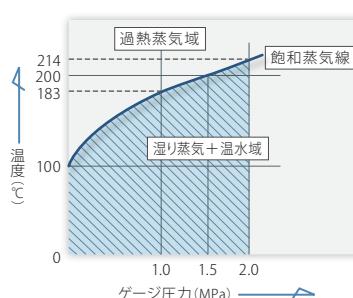
※上記サイズ以外はご相談ください。

▲印は納期をご確認ください

**⚠ 警告** 鉛物性作動油には使用しないでください。ご使用の場合ホースの破裂や流体漏れのおそれがあり危険です。

CHECK!

## SAシリーズをご使用の前に必ずお読みください



[例] 温度200°Cの場合、圧力が1.5MPa以下では過熱蒸気域になりホースの寿命が著しく低下致します。従って200°Cの場合、1.5~2.0MPaの圧力が必要になります。



域でのご使用をお願い致します。その領域以外でご使用になられた場合、ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

スチーム用SAシリーズご使用の場合、左表中の湿り蒸気・温水域(※1)および飽和蒸気(※2)でのご使用をお願い致します。過熱蒸気域(※3)でのご使用及び空気を混入した蒸気でご使用の場合ホース内管ゴムを劣化させ著しくホース寿命を低下させることができます。

(※印は、下記用語説明の通りです)

## (※1) 湿り蒸気

圧力によって異なるが、水の蒸発温度を飽和温度といい、飽和温度に達した水を飽和水とい。この飽和水は、加熱しても最後の水が蒸発した状態を温度が上昇せず蒸発しつづける。

## (※2) 飽和蒸気

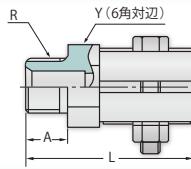
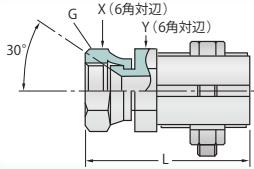
飽和蒸気を加熱し、蒸発が進行して最終的に全ての水が蒸発してしまう。

## (※3) 過熱蒸気

飽和蒸気を更に加熱すると飽和蒸気の温度を超えて温度上昇する。

この状態を過熱蒸気とい。

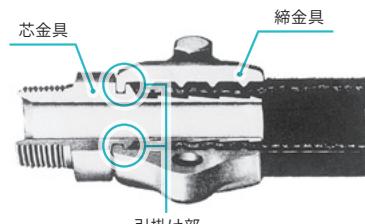
## 口金具 SKシリーズ

<b>R</b>		商品コード No.	ネジ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
		<b>SK08R</b>	1/2	27	18	71	310
		<b>SK12R</b>	3/4	36	20	83	555
<b>F</b>		商品コード No.	ネジ G	X mm	(L) mm		概略重量 g
		<b>SK08F</b>	1/2	27	71		315
		<b>SK12F</b>	3/4	36	88		610
		<b>SK16F</b>	1	41	101		670

標準品 ○材質:SS・SC相当鋼 ○表面処理:亜鉛メッキ・クロメート処理(芯金具のみ)

CHECK!

### SK 金具の取付時注意事項 (SA ホース用口金具)

	適用ホース	推奨すきま値 (mm)	公 差
	<b>SA08</b>	2	±1
	<b>SA12</b>	5	
	<b>SA16</b>	6	

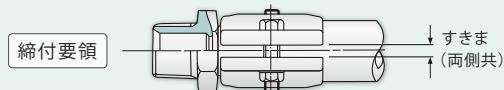
○ 締金具の引掛け部を芯金具の引掛け部に合わせます。

○ SAシリーズ用の口金具SKシリーズは、全サイズがボルト締タイプです。万一使用中に口金具から漏れが生じた場合は、ボルトを増し締めしてください。増し締めしても漏れが防止できない場合は、口元でホースを切断して口金具の再締付を行なってください。

長期使用に際し、締付部がゆるんでくる可能性があります。その際は増し締めを行ってください。

締め込み方法や増締を遵守しないと、流体漏れや口金具が抜ける恐れがあり危険です。

○ ボルト締付けの際は、上側締金具と下側締金具のすきまを左記推奨値で締め込んでください。



## エアー専用ホース

用途別ゴムホース

- 適用流体:エアー ※従来のミストオイル入りのエアーだけでなく、ドライエアーにもお使いいただけます。
- 流体温度:−40°C ~ +60°C
- 推奨雰囲気温度:−40°C ~ +60°C
- 内管:耐候性合成ゴム
- 外被:耐候性合成ゴム



PA03 -DA  最高使用圧力 3.5 MPa	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
		mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
	<b>PA0304-DA</b>	6.3	14.0			55	180		AS (P.48) UL (P.51)
	<b>PA0306-DA</b>	9.5	17.4			65	240		AS (P.48) UL (P.51)
	<b>PA0308-DA</b>	12.7	21.2	3.5	14.0	90	300	4C	AS (P.48) UL (P.51)
	<b>PA0312-DA</b>	19.0	31.4			135	650		UT (P.48) UL (P.51)
	<b>PA0316-DA</b>	25.4	37.5			170	840		UT (P.48) UL (P.51)

## リン酸エステル系作動油用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体: リン酸エステル系作動油
- 流体温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 内管: エチレンプロピレンゴム (EPDM)
- 外被: 耐候性合成ゴム



NW21

最高使用圧力  
20.5 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		
<b>NW2104</b>	6.3	15.1		151.0	80	370		GA (P.67)
<b>NW2106</b>	9.5	19.1	20.5	108.0	110	500	2W	UB (P.55)
<b>NW2108</b>	12.7	22.2		103.0	150	620		UZ (P.55)

**!!警告!!** 鉛物性作動油には使用しないでください。ご使用の場合ホースの破裂や流体漏れのおそれがあり危険です。

## LPガス充填用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体: LPG及びLNG(気相)
- 流体温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 内管: 耐LPガス性合成ゴム
- 外被: 耐候性合成ゴム

用途: ○ポンベ充填用として主にLP06、LP08及びLP12が使用されています ○ローリー車充填用として主にLP12、LP16及びLP32が使用されています

LP

最高使用圧力  
2.12 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m	工場アセンブリ		
<b>LP06</b>	9.5	19.5	2.12	12.6	130	400	1W	UF (P.67)
<b>LP08</b>	12.7	22.7			160	490		UF (P.67)
<b>LP12</b>	19.0	29.8			190	730		UG (P.67)
<b>LP16</b>	25.4	38.1			330	1,100		UG (P.67)
<b>LP32</b>	50.8	65.2			620	2,040		HW (P.62)

## PASSTAGE LINE Series

## 1 小さい曲げ半径

ゴムホースに比べ約30%（弊社品比）曲げ半径が小さくとれ、よりコンパクトな配管が可能。

## 2 軽量

ゴムホースに比べ 約50%（弊社品比）軽量。

## 3 各分野用途別シリーズを取り揃え

工作機械用AG10、洗浄用WSHシリーズ、ペイントスプレー用PS等があります。

## 4 「セルフィット」が利用できます（SPLとKFのみ）

国内外8ヶ国特許取得の加締機を不要としたワンプッシュ式高圧ホース・口金具システムです。別途、専用カタログ「セルフィット」及びP.36～40をご覧ください。

適用流体	鉛物性作動油
流体温度	-40°C ~ +100°C
推奨雰囲気温度	-40°C ~ +70°C
内 管	KF・KG・SPL：ポリエチレン樹脂 KA・KB：ナイロン12
外 被	ポリウレタン



KF	柔軟構造
KG	
KF04	
KF06	
KF08	
KF12 ▲	

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具（掲載ページ）	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			工場アセンブリ	ユニクリンプ
KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P	JY (P.70)	SY (P.70)
KF06	9.5	16.6	17.0	68.0	45	160		SY (P.70)	SY (P.70)
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250		SY (P.70)	SY (P.70)
KF12 ▲	19.5	27.3	9.0	34.5	120	330		SY (P.70)	UX (P.51)
KG06	9.5	17.2	20.5	82.0	55	190		SY (P.70)	SY (P.70)
KG08	12.7	21.4	20.5	82.0	65	260		SY (P.70)	SY (P.70)

○KG06、08はSAE 100R18相当品です。

▲印は納期をご確認ください

**⚠️警告** KF06ホースに、セルフィットFRシリーズを使用した場合、最高使用圧力16.0MPaとなります。詳細はP.37をご覧ください。  
この最高使用圧力を越えてご使用の場合、ホースの破裂や口金具抜けが生じるおそれがあります。

SPL	軽量・スリム
SPL03	
SPL04	
SPL06	

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具（掲載ページ）	
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			工場アセンブリ	ユニクリンプ
SPL03	4.8	9.0	14.0	56.0	20	50	1P	CG (P.70)	SG (P.70)
SPL04	6.3	10.6			35	60	2C	JG (P.70)	SG (P.70)
SPL06	9.5	15.2			55	120	1P	SG (P.70)	SG (P.70)
SPL08	12.7	18.9			70	170		SG (P.70)	SG (P.70)

**⚠️警告** SPLホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能になりますが、セルフィット口金具FS・FUシリーズをご使用の場合は最高使用圧力が上表と異なり、10.5MPaになりますのでご留意ください。詳細はP.36をご覧ください。  
この最高使用圧力を越えてご使用の場合、ホースの破裂や口金具抜けが生じるおそれがあります。

KA  
KB

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
KA02	3.2	7.9	19.5	78.0	12	50	1P	SY (P.70)	SY (P.70)
KA03	4.8	9.4	15.0	61.5	35	70		CY (P.70)	CY (P.70)
KA04	6.3	11.7	14.5	58.0	45	90		JY (P.70)	SY (P.70)/UL (P.51)
KA05 ▲	7.9	13.7	12.0	48.0	60	110		SY (P.70)	—
KA06 ▲	9.5	15.6	10.5	42.0	70	140		SY (P.70)	SY (P.70)/UL (P.51)
KA08 ▲	12.7	19.6	10.5	42.0	105	190		SY (P.70)	SY (P.70)/UL (P.51)
KA12 ▲	19.0	26.3	5.0	20.5	230	280		SY (P.70)	UX (P.51)
KB03	4.8	10.5	25.5	103.0	35	90	2P	CY (P.70)	CY (P.70)
KB04	6.3	12.9	22.0	88.0	45	120		JY (P.70)	SY (P.70)/UL (P.51)
KB05	7.9	14.9	20.5	82.0	60	140		SY (P.70)	—
KB06	9.5	16.9	17.0	68.0	70	170		SY (P.70)	SY (P.70)/UL (P.51)
KB08	12.7	21.0	16.0	65.5	105	230		SY (P.70)	SY (P.70)/UL (P.51)
KB12 ▲	19.0	27.8	9.5	38.0	230	340	1P	SY (P.70)	UX (P.51)
KB16 ▲	25.4	35.7	7.5	30.0	290	520		SY (P.70)	UX (P.51)

○ KBシリーズは、ISO3949タイプR1及びSAE100R7相当品です。

▲印は納期をご確認ください

セルフィットシリーズ（ワンプッシュ式高圧ホース・口金具システム）  
SELFIT Series

SELFIT

1

加締め工程が必要ありません

2

配管作業が楽に出来ます

3

配管設計時間の短縮

4

管理面や緊急対応にもメリット大

[ 口金具 FT・FS・FU シリーズ用 (ホース SPL シリーズ) ]



**SPL**  
最高使用圧力  
10.5~  
20.5 MPa

商品コード No.	内径	外径	FT最高使用圧力	FS・FU最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層
	mm	mm	圧力 MPa			mm	g/m	
<b>SPL02</b>	3.2	7.9	20.5 (※1)	—	82.0	12	50	1P
<b>SPL04</b>	6.3	10.6	—	14.0	—	35	60	2C
<b>SPL06</b>	9.5	15.2	—	—	56.0	55	120	—
<b>SPL08</b>	12.7	18.9	10.5	—	—	42.0	70	1P
							170	

- 適用流体：鉱物性作動油 ■ 流体温度：-30°C ~ +80°C (※2)  
■ 内管：ナイロン12 (SPL02) / ポリエステル樹脂 (SPL04~08)

- 推奨雰囲気温度：-30°C ~ +70°C  
■ 外被：ポリウレタン

※1: SPL02は最大衝撃圧力27.5 MPaを許容できます。その他は最高使用圧力を越えない範囲でご使用ください。

※2: SPL02は100°Cで使用可。口金具FT04・FT06・FT08を100°Cでご使用の場合は最高使用圧力10.5 MPaとなります。

◆ SPL02は最大衝撃圧力27.5 MPa、その他サイズは最高使用圧力のフラット波形で40万回の衝撃圧力試験をクリアしています。◆ 特にセルフィット口金具FS・FUシリーズを使用される場合はご留意ください。◆ SPLシリーズはカット品をご用意しております。SPL02/04/06 (20m品:SPL○○-20、100m品:SPL○○-100) SPL08 (10m品:SPL08-10、50m品:SPL08-50) ◆ ホース・金具の再使用はしないでください。

**⚠️ 警告** SPLホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能となります。その場合の最高使用圧力・最小破壊圧力は上表の仕様になります。この最高使用圧力を越えてご使用の場合はホース破裂、口金具抜けのおそれがあります。

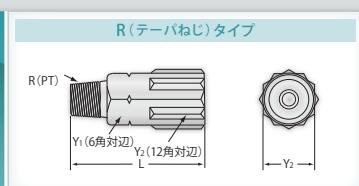
**注記** セルフィットは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1 MPa以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1 MPa以上加压してください。充分な加締め性能が得られず、液体漏れのおそれがあります。

口金具

FTシリーズ (ホース SPL シリーズ用)

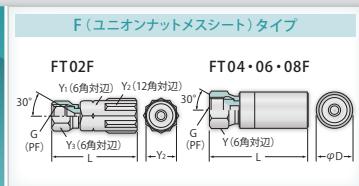
10個単位で販売しております

**R**



商品コード No.	ネジ R	Y1 mm	Y2 mm	(L) mm	概略重量 g
<b>FT02R</b>	1/8	14	14	46	35
<b>FT04R</b>	1/4	17	17	47	50
<b>FT06R</b>	3/8	22	22	58	90
<b>FT08R</b>	1/2	27	27	67	160

**F**



商品コード No.	ネジ G	Y1 mm	Y2 mm	Y3 mm	φD mm	(L) mm	概略重量 g
<b>FT02F</b>	1/8	14	14	14	—	52	40
<b>FT04F</b>	1/4	—	—	19	19 (※3)	53	75
<b>FT06F</b>	3/8	—	—	22	24 (※3)	62	110
<b>FT08F</b>	1/2	—	—	27	30 (※3)	70	200

※3: 6角部および12角部はありません

## 口金具

FS・FUシリーズ（加圧前ホース取り外し可能タイプ～ホースSPLシリーズ用）

10個単位で販売しております

<b>R</b>	<b>R(テーパねじ)タイプ</b>		商品コード No.	ネジ R	Y1 mm	Y2 mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
	<b>FS04R</b>		1/4	17	17	10	57	50	
	<b>FS06R</b>		3/8	22	22	12	70	95	
<b>F</b>	<b>F(ユニオンナットメスシート)タイプ</b>		商品コード No.	ネジ G	φD mm	Y mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
	<b>FU04F</b>		1/4	19	19	10	63	75	
	<b>FU06F</b>		3/8	24	22	12	74	115	
<b>エルボ・アダプタ</b>	商品コード No.	ネジ G	概略重量 g		商品コード No.	ネジ G	概略重量 g		
	<b>8021RG02H14</b>	1/8	30		<b>8023RG02H14</b>	1/8	30		
	<b>8021RG04</b>	1/4	50		<b>8023RG04</b>	1/4	50		
	<b>8021RG06</b>	3/8	100		<b>8023RG06</b>	3/8	80		
<b>8021RG08</b>	1/2	160			<b>8023RG08</b>	1/2	120		

## [ 口金具 FR シリーズ用 (ホース KF シリーズ) ]



<b>KF</b> 最高使用圧力 14.0～ 20.5 MPa	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層
		mm	mm	圧力 MPa	mm	mm	g/m	
	<b>KF04</b>	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	
	<b>KF06</b>	9.5	16.6	16.0 (※4)	62.0 (※5)	45	160	
	<b>KF08</b>	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250	1P

■ 適用流体：鉱物性作動油  
■ 内管：ポリエチレン樹脂

■ 流体温度：-30°C～+100°C (※5)  
■ 外被：ポリウレタン

■ 推奨雰囲気温度：-30°C～+70°C

※4：加締めタイプの口金具でアセンブリした KF06 の圧力仕様と異なりますのでご留意ください。  
※5：加締めタイプの口金具でアセンブリした KF シリーズの温度仕様と異なりますのでご留意ください。

◆ 全サイズとも最大衝撃圧力のフラット波形で40万回の衝撃圧力試験をクリアします。  
◆ ホース・金具の再使用はしないでください。

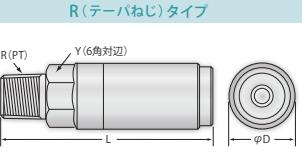
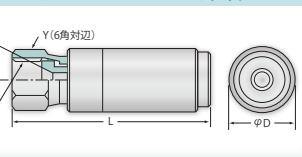
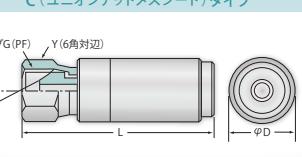
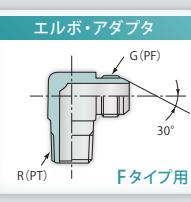
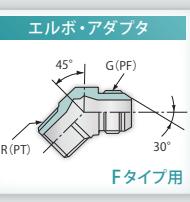
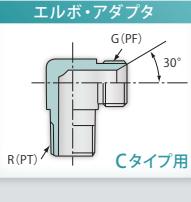
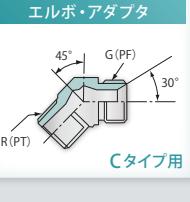
**警告** KF ホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能となります、その場合の最高使用圧力・最小破壊圧力は上表の仕様になります。この最高使用圧力を越えてご使用の場合ホース破裂、口金具抜けのおそれがあります。

**注記** セルフィットは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1 MPa 以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1 MPa 以上加圧してください。充分な加締め性能が得られず、液体漏れのおそれがあります。

## 口金具

## FRシリーズ（ホースKFシリーズ用）

10個単位で販売しております

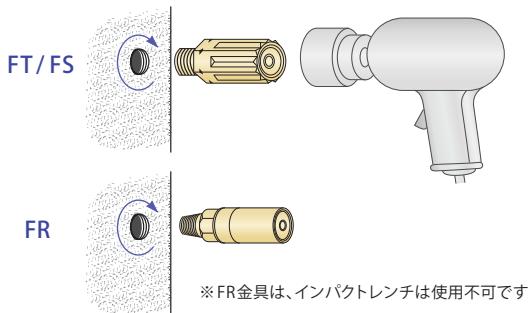
<b>R</b>		商品コード No.	ネジ R	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
		<b>FR04R</b>	1/4	19	21.0	71	100
		<b>FR06R</b>	3/8	22	25.4	76	135
		<b>FR08R</b>	1/2	27	31.8	89	250
<b>F</b>		商品コード No.	ネジ G	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
		<b>FR04F</b>	1/4	19	21.0	66	95
		<b>FR06F</b>	3/8	22	25.4	69	130
		<b>FR08F</b>	1/2	27	31.8	80	250
<b>C</b>		商品コード No.	ネジ G	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
		<b>FR04C</b>	1/4	19	21.0	66	95
	商品コード No.	ネジ RG	概略重量 g		商品コード No.	ネジ RG	概略重量 g
	<b>8021RG04</b>	1/4	50		<b>8023RG04</b>	1/4	50
	<b>8021RG06</b>	3/8	100		<b>8023RG06</b>	3/8	80
	<b>8021RG08</b>	1/2	160		<b>8023RG08</b>	1/2	120
	商品コード No.	概略重量 g		商品コード No.	ネジ RG	概略重量 g	
	<b>8022RG04</b>	1/4	60	<b>8024RG04</b>	1/4	40	

## ① 金具ネジ込み

## [1] R(テーパねじ)タイプ

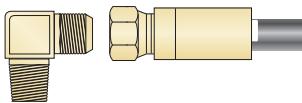
金具を機器接続口にスパナ、ソケットレンチを使用して下記のように締付トルクでねじ込んでください。

◎ネジ込みにはインパクトレンチの使用も可能です。



## [2] F(ユニオンナット)タイプ

エルボ配管には、ユニオンナットタイプが使用できます。



FT・FS・FUシリーズの締付トルク

サイズ	R締付トルク (N・m)	サイズ	F締付トルク (N・m)
02R	15	02F	15
04R	25	04F	25
06R	34	06F	34
08R	64	08F	64

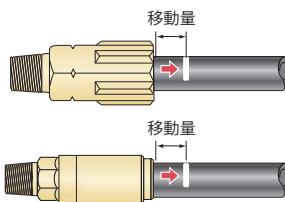
FRシリーズの締付トルク

サイズ	R締付トルク (N・m)	サイズ	F締付トルク (N・m)
04R	25	04F	25
06R	34	06F	34
08R	64	08F	64

※Rねじにはシールテープを巻いてください

## ② ホース長さ決定

このセルフィット金具は、構造上、加圧と共に金具からホースが露出してきます。あらかじめ移動量を考慮したホース長さの決定が必要となります。



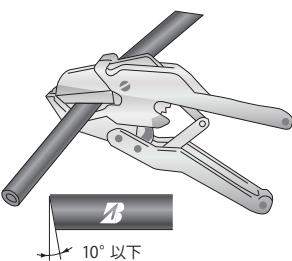
FTシリーズ		FS・FUシリーズ		FRシリーズ	
サイズ	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa	サイズ	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa
02	約12	20.5	—	—	—
04	約11	14.0	約11	—	—
06	約15	—	約15	約16	20.5
08	約16	10.5	約16	約18	16.0
				約21	14.0

## ③ ホース截断

ホースをホースカッターまたは、鋭利なナイフ等を用いて軸方向と垂直に截断してください。

## 警告

裁断面が10°以上傾くと、油漏れ、ホース抜けの原因となります。



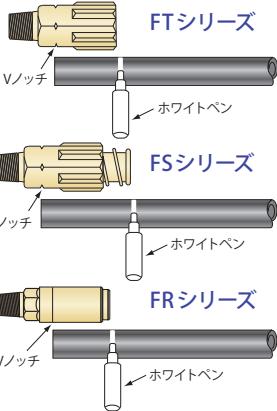
## ④ マーキング

ホースが金具に完全に挿入されたことを確認する為に、ホース端部からつぎの表に規定された位置に、ホワイトペン等でマークを付けてください。

サイズ	ホース挿入長さ (mm)	
	FTシリーズ	FS・FUシリーズ
02	27	—
04	26	36
06	33	45
08	40	53

サイズ	ホース挿入長さ (mm)	
	FRシリーズ	FRシリーズ
04	37.5	—
06	40.5	—
08	49	—

※右図のように金具のノッチから端部までの長さがホース挿入長さです

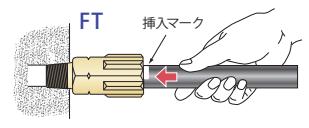


## ⑤ ホース挿入

機器に取り付けた金具に、ホース挿入マークが金具端部と重なる迄ホースを挿入してください。挿入後に抜けないことを確認する為に、引張ってください。

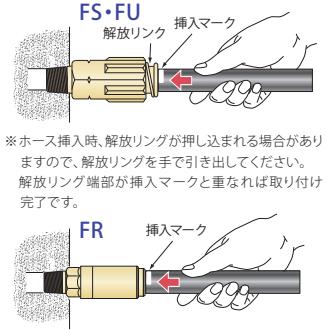
## FT・FR

一度挿入したホースを金具から取外すことはできません。

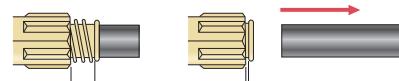


## FS・FU

一度加圧するとホースを金具から引き抜くことはできません。



## FS・FUシリーズのホース取外し方法



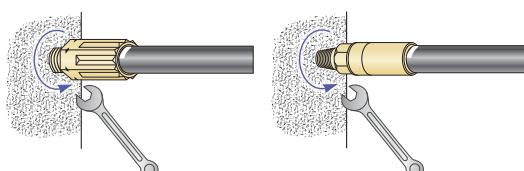
加圧前なら、挿入したホースを引き抜くことができます。

ホースを一度金具に押し込み、解放リングを金具本体部まで手で押しつけた状態でホースを引き抜いてください。取外しづらい場合は再度上記の操作を行ってください。

## ⑥ 機器からの取外し

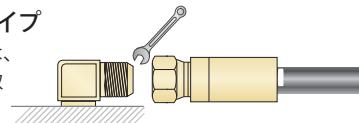
## [1] R(テーパねじ)タイプ

加圧中以外は、ホースと金具が自由に回転しますので、スパナで金具を回し機器から取外してください。



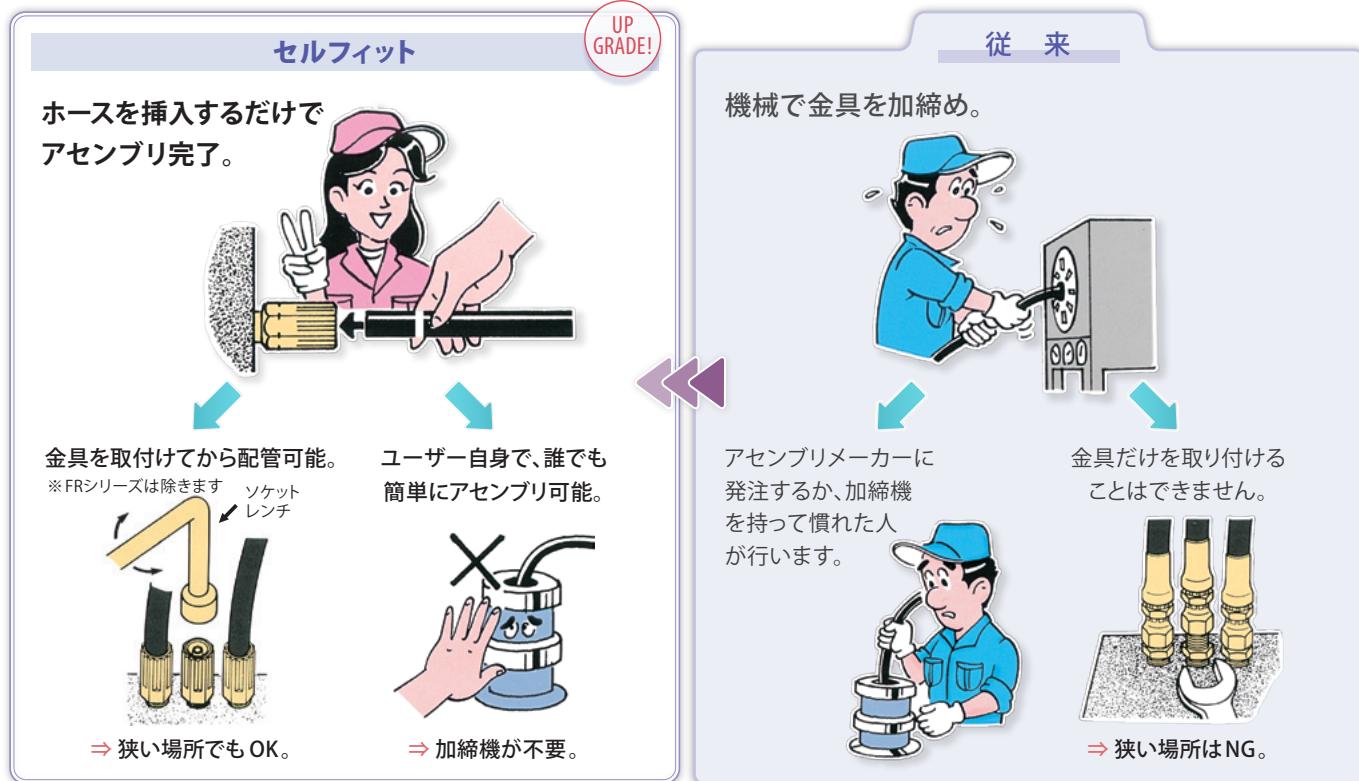
## [2] F(ユニオンナット)タイプ

ユニオンナットタイプは、ナットをスパナで回し取外してください。



## 従来の口金具アセンブリ工程を画期的に変えました。

### [1] 加締め工程が必要ありません —「省人・省力化に。」



### [2] 配管作業が楽に —「現場合わせに最適です。」



## [ 用途別樹脂ホース ]

## 工作機械用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

- 適用流体: 鉛物性作動油
- 流体温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +93^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 内管: ポリウレタン
- 外被: 軟線スチールワイヤ1プレード



構造図



AG10

外傷保護構造

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			工場アセンブリ ユニクリンプ
AG 1004	6.3	11.8			35	160		JG (P.70) SG (P.70)
AG 1006	9.5	15.7	10.5	42.0	55	230	1P	SG (P.70) SG (P.70)
AG 1008	12.7	19.8			70	350		SG (P.70) SG (P.70)

## 洗浄用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

- 適用流体: 水
- 流体温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 内管: 特殊樹脂
- 外被: ポリウレタン(赤色)



構造図

WSH

圧力ON-OFF時のショック吸収構造

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			工場アセンブリ ユニクリンプ
WSH04	6.3	12.8			35	100		JY (P.70) SY (P.70)
WSH06	9.5	17.4	14.0	42.0	55	170	1P	UY (P.70) UY (P.70)

## スチーム配管用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

- 適用流体: スチーム
- 流体温度:  $+4^{\circ}\text{C} \sim +220^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 内管: 四弗化工チレン樹脂
- 外被: —



構造図

SF

最高使用圧力  
2.0 MPa

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			工場アセンブリ ユニクリンプ
SF04 ▲	6.3	9.0	2.0	56.0	65	110	1W (ステンレス)	JG (P.70) SG (P.70)
		13.6		42.0	100	170		SG (P.70) SG (P.70)
		16.4		42.0	135	210		SH (P.70) SH (P.70)
		20.1		28.0	170	280		SH (P.70) —

※SFホースはスチーム以外の流体にも使用可能で、この場合の適用温度範囲・使用圧力は別途お問合せください。

▲印は納期をご確認ください

## ペイントスプレー(エアレス)用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

- 適用流体: 有機溶剤・塗料
- 流体温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 内管: ナイロン12
- 外被: 軟質塩化ビニール(透明)



構造図

PS

帯電防止構造

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
	mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m			工場アセンブリ
PS03	4.8	10.0	31.0	93.0	35	120	1W (ステンレス)	CY (P.70)
		12.0		82.5	45	160		JY (P.70)
		14.6		73.5	60	200		SY (P.70)

※有機溶剤成分が高い場合は、お問い合わせください。

## [ 超高圧ホース ]

### ジャッキ用ゴムホース

### 超高圧ゴムホース

■適用流体：鉱物性作動油 ■流体温度：-40°C ~ +100°C ■推奨雰囲気温度：-40°C ~ +70°C  
 ■内管：耐油性合成ゴム ■外被：耐候性合成ゴム

○ジャッキ用として下記サイズの他にプリモラインシリーズもあります。(P.43~47)

注：JW・JWMシリーズの口金具接続部のタイプは「R」「Q」タイプとなります。

ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形(ジャッキ波形)でご使用ください。



JW70 最高使用圧力 68.5 MPa	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
		mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m		工場アセンブリ	
	JW7004	6.3	14.7	196.0	80	380	2W		UZ (P.55)
	JW7006	9.5	20.8	68.5	154.0	140	750		KH (P.62)
	JW7008	12.7	22.8		138.0	170	830	4S	UB (P.55)

JWM 最高使用圧力 98.0~ 137.0 MPa	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
		mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m		工場アセンブリ	
	JWM04 ▲	6.3	16.8	137.0	275.0	90	660		EK (P.67)
	JWM06 ▲	9.5	20.8	98.0	196.0	120	760	4S	KH (P.62)
	JWM08 ▲	12.7	25.3	98.0	192.0	170	1,040		EK (P.67)

▲印は納期をご確認ください

### ジャッキ用樹脂ホース

### 超高圧樹脂ホース

■適用流体：鉱物性作動油 ■流体温度：-40°C ~ +70°C ■推奨雰囲気温度：-40°C ~ +70°C  
 ■内管：ナイロン12 ■外被：ポリウレタン(オレンジ)

○ジャッキ用として下記サイズの他にプリモラインシリーズもあります。(P.43~47)

○JC70は電気絶縁性に優れています。

注：口金具接続部のタイプは「R」「Q」タイプとなります。ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形(ジャッキ波形)でご使用ください。

JC70 最高使用圧力 68.6 MPa	商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)
		mm	mm	圧力 MPa	mm	g/m		工場アセンブリ	
	JC7003	4.8	12.9	68.6	137.2	70	130	3P	CW (P.70)

口金具最高使用圧力 (JW・JWM・JC用) (単位: MPa)

接続部のタイプ	サイズ	04	06	08
		98.0	70.0	70.0
R	98.0	70.0	70.0	
Q	137.0	98.0	98.0 (※)	

※: SUS304は89.0MPa

締付トルク (JW・JWM・JC用)

(単位: N・m)

接続部のタイプ	サイズ	04	06	08
		30	40	70
R (※)	37	74	88	

※: R締ぎ手の締付トルクは、シールテープの巻き付け状態等で変化するため、参考値となります。

## PRIMOLINE Series

## JAT・JAMシリーズ

JAT・JAMシリーズは、近年特に着目されているウォータージェット用に開発したもので、最小破壊圧力「JAT600 MPa・JAM490～588 MPa」という超高压仕様が特長です。

## JALシリーズ

JALシリーズは、主にジャッキおよび高圧洗浄用に開発した商品です。「軽く」「柔軟性」に富み、作業性のよいホースです。

## JAK・JKYシリーズ

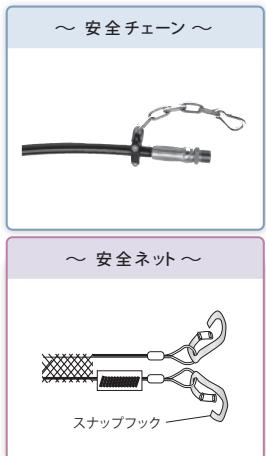
主にジャッキ分野向けとして開発した商品です。独特の補強構造で柔軟性を発揮します。従来のゴムホースに比べ、重量は約1/2と軽量です。外径、曲げ半径とも20～30%減となり取り扱いが容易になります。（弊社品比）

## □ 安全対策

## 〈アクセサリ〉

内径	ホース	安全チェーン	安全ネット
03	JAT03	80SAF16CL162	8XND10X600 スナップフック:8ZGB6G(別売) ホース継手アセンブリ後の安全ネットの後付けは出来ません。 (単品売りは出来ません)
	JAM03	80SAF14CL162	
	JAL03	—	
04	JAL04	80SAF13CL162	
	JAK04	—	
	JKY04	—	
05	JAL05	—	スナップフック:8ZGB8G(別売) 22HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。 (単品売り可能)
	JAK05	—	

内径	ホース	安全チェーン	安全ネット
05	JAT05	—	8XND13X810 スナップフック:8ZGB8G(別売) 22HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。 (単品売り可能)
	JAM05	80SAF17CL162	
06	JAL06	—	8XND22X1120 スナップフック:8ZGB11G(別売) 36HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。 (単品売り可能)
	JAK06	—	
08	JAL08	—	8XND22X1120 スナップフック:8ZGB11G(別売) 36HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。 (単品売り可能)
	JAK08	—	
10	JAL10	—	8XND22X1120 スナップフック:8ZGB11G(別売) 36HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。 (単品売り可能)
12	JAL12	—	
16	JAL16	—	



## 〈継手ナット部のセーフティーホール〉

本来は微少漏れを確認し易くするための穴で、涙滴状に漏れが発生することから涙穴とも呼ばれています。但し、微少漏れは漏れ発生時点で増締め、或いは、部品交換等の処置を行わないとい「微少漏れ」▶「漏れ」▶「噴出」となり、シート面から噴出した流体（水）がナット内に充満し、その圧力で「ナット膨れ」▶「ナット破断」（ネジ部が破断したり、HEXが割れる）▶「ナット抜け」が発生する怖れがあります。このためセーフティーホールには微少漏れ確認機能と、万が一噴出に至った場合、ナット内に充満した流体を穴を通して外部に逃がして圧力を下げ、ナット抜け（口金具抜け）を防止する2つの機能があります。

## □ 口金具最高使用圧力（プリモライン用）

接続部のタイプ	サイズ	04	06	08	12	16
R		98.0	70.0	70.0	70.0	70.0
Q/G		196.0	127.5	98.0	88.0	68.5
G4	(※1)	—	—	280.0	—	—
C5	(※1)(※2)	—	—	280.0	—	—
J4	(※1)	—	—	280.0	—	—
J5	(※3)	—	—	294.0	—	—

(単位: MPa)

※1: 280.0MPaは、JAT05で特殊合金の芯金具のみ適用。  
SS・SC相当鋼、SUS630の場合は口金具最高使用圧力245.0MPaとなります。

※2: ナット27HEX品は口金具最高使用圧力245.0MPa以下となります。

※3: 294.0MPaは、JAT03で特殊合金の芯金具のみ適用。

SS・SC相当鋼、SUS630の場合は口金具最高使用圧力245.0MPaとなります。

(注): アダプタをご使用される場合、超高压用アダプタをご使用ください。

## □ 締付トルク（プリモライン用）

接続部のタイプ	サイズ	04	06	08	12	16
R (※4/参考値)		30	40	70	180	300
Q/G		37	74	88	132	196
G4・C5		—	—	98	—	—
J4 (※5)		—	—	98	—	—
J5		—	—	49	—	—

(単位: N・m)

[1] 左表の締付トルクにて締付をしてください。  
(口金具タイプのトルク値公差は±10%)

[2] 尚、このトルク値はねじ及びナット回転部に油の付着が無いこと、並びに芯金具HEXをスパナで固定し、口金具の共まわりを防止する締付方法を前提条件としています。記載サイズ以外のものにつきましては、別途お問い合わせください。

※4: R継ぎ手の締付トルクは、シールテープの巻き付け状態等で変化するため、参考値となります。

※5: 特殊合金の芯金具のみ適用。スチール、SUS630の場合は39N・mの締付トルクで締付をお願いします。



JAT  
JAM

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JAT03	5.0	15.6	294.0	600.0	400	670	8S	BN
JAT05	8.0	19.3	280.0	560.0	400	1040		BN
JAM03	5.0	13.7	245.0	588.0	150	480	6S	BX
JAM05	8.0	17.6	245.0	490.0	190	750		BX

■適用流体:水・鉱物性作動油 ■流体温度:[油]-40°C ~ +50°C [水]0°C ~ +50°C

■推奨雰囲気温度:[油]-40°C ~ +50°C [水]0°C ~ +50°C ■内管:特殊樹脂 ■外被:ナイロン12

※:ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形(ジャッキ波形)でご使用ください。

## 口金具

(材質:SS・SC相当鋼 / 表面処理:亜鉛メッキ・クロメート処理)

G4		商品コード No.	ネジメートル M	Ymm	Amm	(L) mm	概略重量 g
		<b>BX0308G4</b>	M22×1.5	22	18	79	175
		<b>BX0508G4</b>		24		87	220

C5		商品コード No.	ネジメートル M	Xmm	Ymm	Amm	Cmm	(L) mm	概略重量 g
		<b>BN0508C5X107</b>	M22×1.5	30	14	26	8	99	255
		<b>BX0308C5</b>		27			7	89	195
		<b>BX0508C5</b>					98	245	

J5・J4		商品コード No.	ネジメートル UNF・M	Ymm	Amm	B mm	(L) mm	概略重量 g
		<b>BN0308J5X107</b>	UNF3/4-16	22	15	38	99	180
		<b>BN0508J4X107</b>			16		108	225
		<b>BX0308J5</b>			15		99	195
		<b>BX0508J4</b>			16		107	250

※: G4タイプおよびC5タイプについて、BI-カップラー(簡易着脱継手)を用意しております。詳しくは「BI-カップラーカタログ」をご参照ください。

▷ 245.0 MPa仕様【商品コード No.30JA04G4M4-SKFZ】

※: J5・J4タイプについて、アメリカンタイプ金具をご使用の際は、ねじ山が1~2山見えるところ(金具先端から7mm~8mm)にスリーブをセットします。

※: 流体に水をご使用の場合は、耐蝕性に優れた特殊合金を推奨いたします。(受注生産) ※: BN0308J5X107は、特殊合金のみの設定となります。



商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
<b>JAL03</b>	5.0	11.1	196.0	392.0	115	260	4S	BL
<b>JAL04</b>	6.3	12.8	147.0	313.5	145	290		BL
<b>JAL05</b>	8.0	15.2	127.5	294.0	165	380		BK
<b>JAL06</b>	9.8	18.0	117.5	255.0	170	550		AK
<b>JAL08</b>	12.8	21.0	98.0	235.0	190	710		AL
<b>JAL10</b>	16.3	25.0	88.0	215.0	210	1,050		AL
<b>JAL12</b>	20.0	29.2	73.5	176.5	240	1,160		AL
<b>JAL16</b>	25.0	36.0	68.5	147.0	280	1,510		AL

■ 適用流体: 水・鉱物性作動油 ■ 流体温度: [油] -40°C ~ +50°C [水] 0°C ~ +50°C  
 ■ 推奨雰囲気温度: [油] -40°C ~ +50°C [水] 0°C ~ +50°C ■ 内管: [JAL03~05] 特殊樹脂 [JAL06~16] ナイロン12  
 ■ 外被: ナイロン12

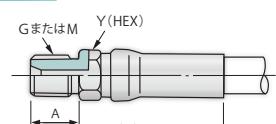
※: ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形(ジャッキ波形)でご使用ください。

## 口金具

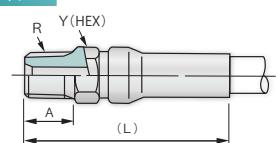
(材質: SS・SC相当鋼 / 表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理)

**G・G4  
R**

### G・G4タイプ



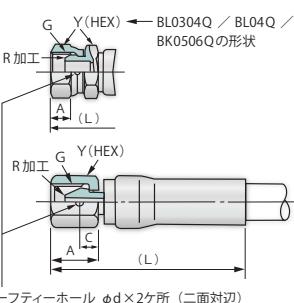
### Rタイプ



商品コード No.	ネジ メートル M	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>BL0304G</b>	G1/4	19	13	68	85
<b>BL0308G4</b>	M22×1.5	22	18	74	135
<b>BL04G</b>	G1/4	19	13	68	90
<b>BK0506G</b>	G3/8	22	15	69	105
<b>AK06G</b>				74	135
<b>AL08R</b>	R1/2	27	18	105	325
<b>AL1012G</b>				113	460
<b>AL12G</b>	G3/4	36	20	110	540

**Q**

### Qタイプ



商品コード No.	ネジ G	Y mm	A mm	(L) mm	C mm	ΦD mm	概略重量 g
<b>BL0304Q</b>	1/4	19		71	5.5	2.0	95
<b>BL04Q</b>			10	74	5.5	2.0	105
<b>BK0506Q</b>	3/8	22		73	5.5	2.5	125
<b>AK06Q</b>			19	70	6.7	2.5	140
<b>AL08Q</b>	1/2	27	22	102	7.0	3.0	330
<b>AL1012Q</b>			25	107	9.0	3.5	410
<b>AL12Q</b>	3/4	36	27	109	9.0	3.5	560
<b>AL16Q</b>	1	41	28	112	9.0	3.5	700



JKY  
JAK

商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JKY04	6.3	12.8	68.5	166.5	55	210	2S+1P	UY
JAK04	6.3	13.0	98.0	245.0	60	310		AK
JAK05	8.2	14.1		176.5	80	320		BK
JAK06	10.0	17.3	68.5	156.5	100	400		AK
JAK08	12.8	20.4		147.0	130	540		AK

■適用流体：鉱物性作動油 ■流体温度：-40°C～+80°C ■推奨雰囲気温度：-40°C～+70°C  
■内管：ナイロン12 ■外被：ポリウレタン

※：ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形(ジャッキ波形)でご使用ください。

## 口金具

材質:SS・SC相当鋼／表面処理:亜鉛メッキ・クロメート処理

R		商品コード No.	ネジ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
		UY0406R	3/8	19	15	57	65
		AK04R ▲	1/4		13	60	75
		AK0406R				63	90
		BK0506R	3/8	22	15	72	110
		AK06R					135
		AK08R	1/2	27	18	80	205

Q		商品コード No.	ネジ G	Y mm	A mm	(L) mm	C mm	Φ D mm	概略重量 g
		AK04Q ▲	1/4	19	10	66	—	—	90
		AK0406Q			10	67	—	—	110
		BK0506Q	3/8	22		73	5.5	2.5	125
		AK06Q			19	70	6.7	2.5	140
		AK08Q	1/2	27	22	78	7.0	3.0	210

※：AK04R・AK0406R・BK0506R・AK06R・AK08Rについて、BI-カッップラー(簡易着脱継手)を用意しております。

▲印は納期をご確認ください

詳しくは「BI-カッップラーカタログ」をご参照ください。

▷ 68.5 MPa仕様【商品コード No.30JCA06C-XXZ / No.30JCA04C-XXZ(注) / No.30JCA08C-XXZ(注)】(注)：特殊品となります】

※：Qタイプには「30°メシートタイプ」の弊社アダプタをご使用ください。

※：AK04Q・AK0406Qは、セーフティーホールがありません。

## アダプタ

超高压ホース用アダプタ

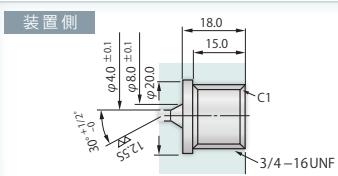
8086RG (Qタイプ接続)	商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	8086RG04	1/4	19	34	13	13	41		+04Q 26
	8086RG06	3/8	22	38	15	15	65		+06Q 29
	8086RG08	1/2	27	46	18	18	109		+08Q 35
	8086RG12	3/4	36	52	20	20	202		+12Q 39
	8086RG16	1	41	57	22	22	279		+16Q 44

8087RG (Qタイプ接続)	商品コード No.	ネジ RG	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	8087RG04	1/4	17	26	22	12	13	60		+04Q 13
	8087RG06	3/8	19	30	25	13	15	103		+06Q 16
	8087RG08	1/2	24	36	30	16	18	185		+08Q 19
	8087RG12	3/4	30	43	35	18	20	306		+12Q 22
	8087RG16	1	36	50	40	20	22	510		+16Q 27

## □ アダプタおよび接続の方法

### 1 装置にJ5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工してください。



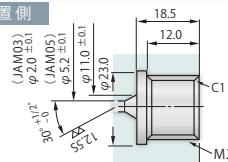
BX0308J5  
BN0308J5X107



### 2 装置にG4タイプを接続する場合

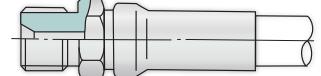
右図の形状の通り、装置側を加工してください。

コーン 8083 をはさみ接続してください



コーン 8083

BX0308G4  
BX0508G4

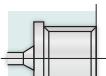


### 3 装置にC5タイプを接続する場合

右図の形状の通り、装置側を加工してください。

アダプタ 8082 を用い接続してください

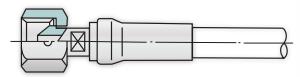
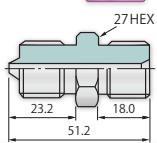
装置側



※加工の形状は「2 装置にG4タイプを接続する場合」と同じです。

アダプタ 8082

BX0308C5  
BX0508C5



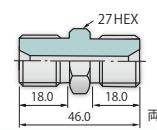
### 4 C5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタ 8081 を用い接続してください

BX0308C5  
BX0508C5

アダプタ 8081

BX0308C5  
BX0508C5



両端のねじは M22 × 1.5 – 6g

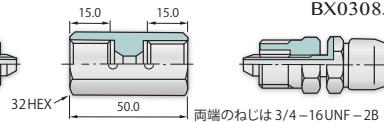
### 5 J5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタ 8084 を用い接続してください

BN0308J5X107  
BX0308J5

アダプタ 8084

BN0308J5X107  
BX0308J5

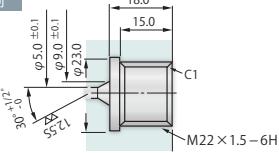


両端のねじは 3/4 – 16 UNF – 2B

### 6 装置にJ4タイプを接続する場合

右図の形状の通り、装置側を加工してください。

装置側



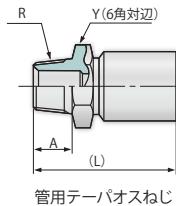
BX0508J4

※：G4タイプとC5タイプは、直接接続することができます。(8022RG・8024RGは、使用出来ません)

※：BL0304Q および BL04Q について、BI-カップラー(簡易着脱手)を用意しております。詳しくは「BI-カップラーカタログ」をご参照ください。

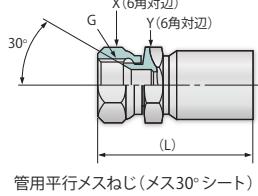
▷ 147.0 MPa仕様【商品コード No.30JA04B-SKFZ】

R



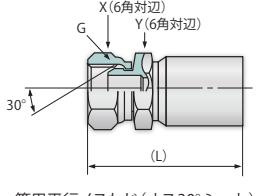
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>AS04R</b>	1/4	17	13	41	30
<b>LS04R</b>	1/4	17	13	41	30
<b>SR04R</b>	1/4	17	13	39	30
<b>AS06R</b>	3/8	19	15	46	55
<b>LS06R</b>	3/8	19	15	46	50
<b>AS08R</b>	1/2	22	18	70	115
<b>LS08R</b>	1/2	22	18	51	80
<b>UT1012R</b>	3/4	30	20	73	185
<b>UT12R</b>	3/4	30	20	73	215
<b>UN12R</b>	3/4	30	20	85	257
<b>UT16R</b>	1	36	22	82	325
<b>UN16R</b>	1	36	22	89	401
<b>UT20R</b>	1 1/4	46	25	113	645
<b>LC24R</b>	1 1/2	50	25	115	755

F



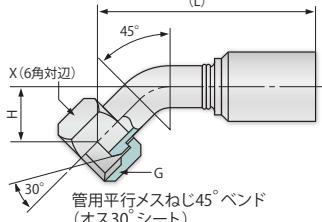
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>AS04F</b>	1/4	19	17	47	50
<b>LS04F</b>	1/4	19	17	47	45
<b>SR04F</b>	1/4	19	17	45	45
<b>AS06F</b>	3/8	22	19	50	70
<b>LS06F</b>	3/8	22	19	50	65
<b>AS08F</b>	1/2	27	22	73	140
<b>LS08F</b>	1/2	27	22	54	105
<b>UT1012F</b>	3/4	36	30	78	255
<b>UT12F</b>	3/4	36	30	79	290
<b>UN12F</b>	3/4	36	30	91	332
<b>UT16F</b>	1	41	36	88	410
<b>UN16F</b>	1	41	36	95	486
<b>UT20F</b>	1 1/4	50	46	120	745
<b>LC24F</b>	1 1/2	55	50	124	865

C



商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>LC0304C</b>	1/4	19	17	45	45
<b>AS04C</b>	1/4	19	17	47	50
<b>LS04C</b>	1/4	19	17	47	50
<b>SR04C</b>	1/4	19	17	45	45
<b>AS06C</b>	3/8	22	19	50	70
<b>LS06C</b>	3/8	22	19	50	70
<b>AS08C</b>	1/2	27	22	73	140
<b>LS08C</b>	1/2	27	22	54	105
<b>UT1012C</b>	3/4	36	30	78	260
<b>UT12C</b>	3/4	36	30	79	300
<b>UN12C</b>	3/4	36	30	91	337
<b>UT16C</b>	1	41	36	88	415
<b>UN16C</b>	1	41	36	95	491
<b>UT20C</b>	1 1/4	50	46	120	760
<b>LC24C</b>	1 1/2	55	50	124	895

CR4

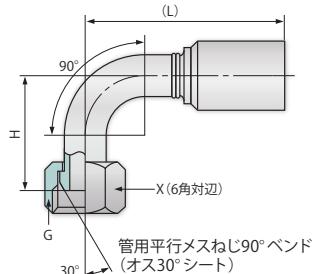


商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>LC0304CR4</b>	1/4	19	17	61	50
<b>AS04CR4</b>	1/4	19	24	60	55
<b>LS04CR4</b>	1/4	19	24	60	52
<b>SR04CR4</b>	1/4	19	24	58	50
<b>AS06CR4</b>	3/8	22	26	71	85
<b>LS06CR4</b>	3/8	22	26	71	80
<b>AS08CR4 ▲</b>	1/2	27	22	106	200
<b>LS08CR4</b>	1/2	27	22	88	150
<b>UT12CR4</b>	3/4	36	29	100	350
<b>UN12CR4</b>	3/4	36	29	112	387
<b>UT16CR4</b>	1	41	33	120	535
<b>UN16CR4</b>	1	41	34	127	610
<b>UT20CR4</b>	1 1/4	50	38	151	985
<b>LC24CR4</b>	1 1/2	55	52	218	1,755

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

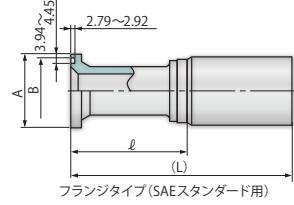
▲印は納期をご確認ください

## CR9



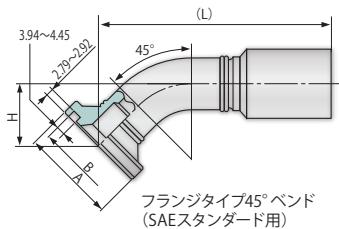
商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<a href="#">LC0304CR9N24</a>	1/4	19	24	49	50
<a href="#">AS04CR9</a>	1/4	19	24	51	55
<a href="#">LS04CR9</a>	1/4	19	24	51	50
<a href="#">SR04CR9</a>	1/4	19	24	50	50
<a href="#">AS06CR9</a>	3/8	22	38	51	85
<a href="#">LS06CR9</a>	3/8	22	38	51	80
<a href="#">AS08CR9</a>	1/2	27	46	92	200
<a href="#">LS08CR9</a>	1/2	27	46	69	150
<a href="#">UT12CR9</a>	3/4	36	60	90	380
<a href="#">UN12CR9</a>	3/4	36	60	102	417
<a href="#">UT16CR9</a>	1	41	70	109	605
<a href="#">UN16CR9</a>	1	41	70	116	676
<a href="#">UT20CR9</a>	1 1/4	50	80	139	1,105
<a href="#">LC24CR9T105</a>	1 1/2	55	105	180	1,280

## S



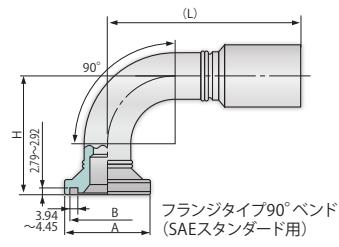
商品コード No.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
<a href="#">UT12S</a>	38.10	31.88~31.75	35	75	240
<a href="#">UT16S</a>	44.45	39.75~39.62	35	87	335
<a href="#">UT20S</a>	50.80	44.58~44.45	44	115	590
<a href="#">LC24S</a>	60.32	53.98~53.72	44	115	650

## SR4



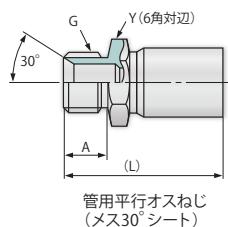
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<a href="#">UT12SR4</a>	38.10	31.88~31.75	25	96	285
<a href="#">UT16SR4</a>	44.45	39.75~39.62	28	106	420
<a href="#">UT20SR4</a>	50.80	44.58~44.45	30	134	670
<a href="#">LC24SR4</a>	60.32	53.98~53.72	37	153	975

## SR9



商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<a href="#">UT12SR9</a>	38.10	31.88~31.75	54	89	325
<a href="#">UT1620SR9</a>	50.80	44.58~44.45	67	103	520
<a href="#">UT16SR9</a>	44.45	39.75~39.62	60	102	475
<a href="#">UT20SR9</a>	50.80	44.58~44.45	67	137	815
<a href="#">LC24SR9</a>	60.32	53.98~53.72	80	143	895

## G



商品コード No.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<a href="#">AS04G</a>	1/4	17	13	41	30
<a href="#">LS04G</a>	1/4	17	13	41	30
<a href="#">SR04G</a>	1/4	17	13	39	30
<a href="#">AS06G</a>	3/8	19	15	46	50
<a href="#">LS06G</a>	3/8	19	15	46	50
<a href="#">AS08G</a>	1/2	22	18	70	110
<a href="#">LS08G</a>	1/2	22	18	51	90
<a href="#">UT12G</a>	3/4	30	20	73	215
<a href="#">UT16G</a>	1	36	22	82	325
<a href="#">UT20G</a>	1 1/4	46	25	113	635
<a href="#">LC24G</a>	1 1/2	50	25	115	745
<a href="#">LC32G</a>	2	65	29	142	1,275

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SR04F2X17</b>	7/16 - 20	17	14	44	35
<b>LS06F2X38</b>	9/16 - 18	19	17	48	50
<b>UT12F2</b>	$1\frac{1}{16}$ - 12	36	30	78	295
<b>UT16F2</b>	$1\frac{5}{16}$ - 12	41	36	87	405

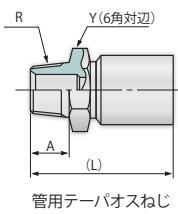
商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SR04Q2X801</b>	9/16 -18	19	17	43	45
<b>AS08Q2</b>	13/16 -16	27	22	73	155
<b>UT10Q2H27</b>	1 -14	32	27	75	230
<b>UT12Q2</b>	1 3/16 -12	36	30	78	310
<b>UN12Q2</b>	1 3/16 -12	36	30	90	347
<b>UT16Q2</b>	1 7/16 -12	41	36	90	455
<b>UN16Q2</b>	1 7/16 -12	41	36	97	531

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SR04Q2R4</b>	9/16 - 18	19	11.4	60	55
<b>LS06Q2R4N21</b>	11/16 - 16	22	21	71	95
<b>UT12Q2R4</b>	$1\frac{3}{16}$ - 12	36	26.5	96	325
<b>UN12Q2R4</b>	$1\frac{3}{16}$ - 12	36	26	106	362
<b>UT16Q2R4</b>	$1\frac{7}{16}$ - 12	41	30	116	505
<b>UN16Q2R4</b>	$1\frac{7}{16}$ - 12	41	30	124	576

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SR04Q2R925</b>	9/16 -18	19	19.8	49	55
<b>SR04Q2R947</b>	9/16 -18	19	30.5	45	50
<b>LS06Q2R9N38</b>	11/16 -16	22	38	52	95
<b>UT12Q2R9</b>	$1\frac{3}{16}$ -12	36	58.7	88	360
<b>UN12Q2R9</b>	$1\frac{3}{16}$ -12	36	58	99	397
<b>UT16Q2R9</b>	$1\frac{7}{16}$ -12	41	67	109	565
<b>UN16Q2R9</b>	$1\frac{7}{16}$ -12	41	67	116	641

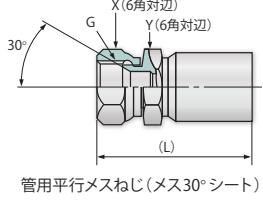
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

R



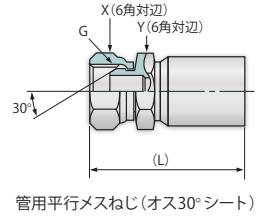
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04R</b>	1/4	17	13	50	45
<b>UL06R</b>	3/8	19	15	58	85
<b>UL08R</b>	1/2	22	18	64	115
<b>UL1012R</b>	3/4	30	20	74	195
<b>UL12R</b>	3/4	30	20	77	240
<b>UX12R</b>	3/4	30	20	77	245
<b>UL16R</b>	1	36	22	87	360
<b>UX16R</b>	1	36	22	87	375

F



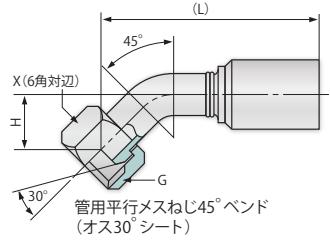
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04F</b>	1/4	19	17	56	65
<b>UL06F</b>	3/8	22	19	62	100
<b>UL08F</b>	1/2	27	22	67	140
<b>UL1012F</b>	3/4	36	30	79	265
<b>UL12F</b>	3/4	36	30	83	315
<b>UX12F</b>	3/4	36	30	83	320
<b>UL16F</b>	1	41	36	93	445
<b>UX16F</b>	1	41	36	93	460

C



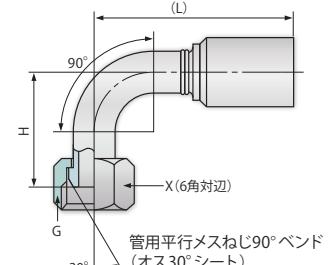
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04C</b>	1/4	19	17	56	65
<b>UL06C</b>	3/8	22	19	62	100
<b>UL08C</b>	1/2	27	22	67	140
<b>UL1012C</b>	3/4	36	30	79	270
<b>UL1008CH27</b>	1/2	27	27	73	190
<b>UL12C</b>	3/4	36	30	83	320
<b>UX12C</b>	3/4	36	30	83	325
<b>UL16C</b>	1	41	36	93	450
<b>UX16C</b>	1	41	36	93	470

CR4



商品コード No.	ねじ G	X mm	Hmm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04CR4</b>	1/4	19	24	77	75
<b>UL06CR4</b>	3/8	22	26	87	125
<b>UL08CR4</b>	1/2	27	22	112	200
<b>UL1012CR4</b>	3/4	36	29	101	320
<b>UL12CR4</b>	3/4	36	29	104	370
<b>UX12CR4</b>	3/4	36	29	104	375
<b>UL16CR4</b>	1	41	33	125	570
<b>UX16CR4</b>	1	41	33	125	590

CR9



商品コード No.	ねじ G	X mm	Hmm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04CR9</b>	1/4	19	24	60	70
<b>UL06CR9</b>	3/8	22	38	67	125
<b>UL08CR9</b>	1/2	27	46	86	200
<b>UL1012CR9</b>	3/4	36	60	91	355
<b>UL12CR9</b>	3/4	36	60	94	400
<b>UX12CR9</b>	3/4	36	60	94	405
<b>UL16CR9</b>	1	41	70	114	640
<b>UX16CR9</b>	1	41	70	114	655

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理



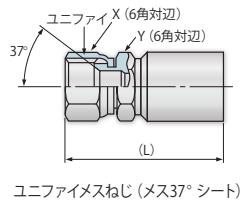
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL08SR9</b>	30.20	25.53~25.40	41	72	155
<b>UL1012SR9</b>	38.10	31.88~31.75	54	108	265
<b>UL12SR9</b>	38.10	31.88~31.75	54	93	345
<b>UL16SR9</b>	44.45	39.75~39.62	60	108	510
<b>UL1620SR9</b>	50.80	44.58~44.45	67	108	555

商品コード No.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04G</b>	1/4	17	13	50	45
<b>UL06G</b>	3/8	19	15	58	85
<b>UL08G</b>	1/2	22	18	64	115
<b>UL1012G</b>	3/4	30	20	74	190
<b>UL12G</b>	3/4	30	20	77	235
<b>UX12G</b>	3/4	30	20	77	240
<b>UL16G</b>	1	36	22	87	360
<b>UX16G</b>	1	36	22	87	375

商品コード No.	ねじメートル M	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04F4</b>	M14×1.5	19	17	57	65
<b>UL06F4U24</b>	M18×1.5	24	19	64	110
<b>UL06F4</b>	M18×1.5	22	19	64	100
<b>UL08F4</b>	M22×1.5	27	22	70	145
<b>UL10F4</b>	M24×1.5	32	30	80	245
<b>UL12F4</b>	M30×1.5	36	30	87	310
<b>UX12F4</b>	M30×1.5	36	30	87	320
<b>UL16F4</b>	M33×1.5	41	36	100	475

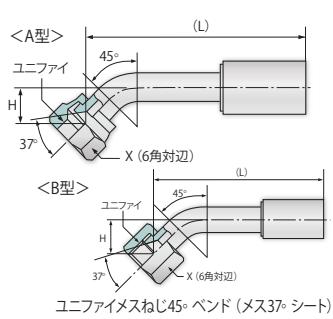
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：西鉛メッキ・クロメート処理

## F2



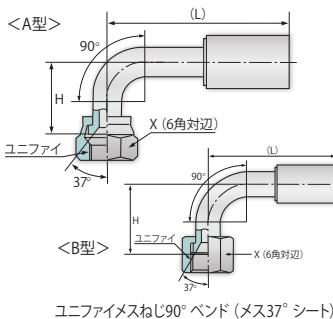
商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04F2</b>	7/16-20	19	17	55	65
<b>UL06F2</b>	9/16-18	22	19	61	100
<b>UL08F2</b>	3/4-16	27	22	65	135
<b>UL0810F2</b>	7/8-14	27	22	67	150
<b>UL10F2</b>	7/8-14	32	30	78	245
<b>UL1012F2</b>	1 1/16-12	36	30	79	275
<b>UL12F2</b>	1 1/16-12	36	30	82	320
<b>UX12F2</b>	1 1/16-12	36	30	83	325
<b>UL16F2</b>	1 5/16-12	41	36	92	445
<b>UX16F2</b>	1 5/16-12	41	36	92	460

## F2R4



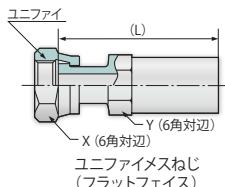
商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	形状	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04F2R422</b>	7/16-20	A	19	13.7	77	70
<b>UL06F2R437</b>	9/16-18	A	22	24.9	92	125
<b>UL0608F2R4N18</b>	3/4-16	B	22	18	86	135
<b>UL08F2R4N31</b>	3/4-16	A	22	23.9	114	200
<b>UL0810F2R405</b>	7/8-14	B	32	35	118	200

## F2R9



商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	形状	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04F2R9N25</b>	7/16-20	A	19	25	66	75
<b>UL06F2R914</b>	9/16-18	A	22	30	76	125
<b>UL0608F2R964</b>	3/4-16	B	22	45	81	145
<b>UL08F2R9N50</b>	3/4-16	A	27	39	88	200
<b>UL0810F2R911</b>	7/8-14	B	25.4	65	78	200
<b>UL10F2R9</b>	7/8-14	B	25.4	44	85	215
<b>UL12F2R9N78</b>	1 1/16-12	B	36	78	105	500
<b>UX12F2R9</b>	1 1/16-12	B	31.8	53	100	335
<b>UL16F2R9</b>	1 5/16-12	B	38.1	63	108	510

## Q2



商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04Q2</b>	9/16-18	19	17	57	70
<b>UL06Q2</b>	11/16-16	22	19	63	110
<b>UL08Q2</b>	13/16-16	27	22	67	155
<b>UL10Q2</b>	1-14	32	30	78	265
<b>UL10Q2H27</b>	1-14	32	27	76	240
<b>UL1012Q2</b>	1 3/16-12	36	30	79	280
<b>UL12Q2</b>	1 3/16-12	36	30	82	330
<b>UX12Q2</b>	1 3/16-12	36	30	82	335
<b>UL16Q2</b>	1 7/16-12	41	36	95	490
<b>UX16Q2</b>	1 7/16-12	41	36	95	510

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04Q2C7</b>	9/16-18	19	17	57	65
<b>UL06Q2C7</b>	11/16-16	22	19	63	105
<b>UL08Q2C7</b>	13/16-16	27	22	67	145
<b>UL10Q2H27C7</b>	1-14	32	27	78	230

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04Q2R4</b>	9/16-18	19	11	73	75
<b>UL06Q2R4</b>	11/16-16	22	21	89	135
<b>UL08Q2R4N22</b>	13/16-16	27	22	79	170
<b>UL10Q2R4</b>	1-14	32	26	97	275
<b>UL1012Q2R408</b>	1 3/16-12	36	26	102	300
<b>UL12Q2R4</b>	1 3/16-12	36	26	100	345
<b>UX12Q2R4</b>	1 3/16-12	36	26	98	355
<b>UL16Q2R421</b>	1 7/16-12	41	28	116	545
<b>UX16Q2R4</b>	1 7/16-12	41	30	122	555

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UL04Q2R9</b>	9/16-18	19	23	60	75
<b>UL06Q2R9</b>	11/16-16	22	38	67	135
<b>UL08Q2R9</b>	13/16-16	27	43	75	185
<b>UL10Q2R9</b>	1-14	32	55	92	310
<b>UL1012Q2R926</b>	1 3/16-12	36	58	89	340
<b>UL12Q2R9</b>	1 3/16-12	36	58	92	380
<b>UX12Q2R9</b>	1 3/16-12	36	58	91	385
<b>UL16Q2R9</b>	1 7/16-12	41	67	114	605
<b>UX16Q2R9</b>	1 7/16-12	41	67	114	620

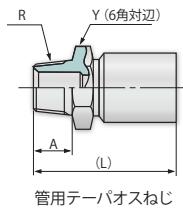
JIS SHA	商品コード No.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
	<b>UL12K20</b>	68	45	22	92	8YAK15	11	840
	<b>UL16K25</b>	80	53	28	99	8YAK25	13	1,560

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

## ゴムホース用口金具

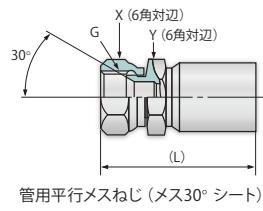
UB・UZ シリーズ

R



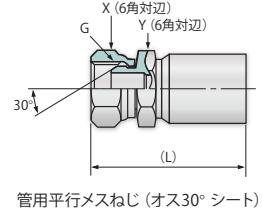
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04R</b>	1/4	17	13	50	50
<b>UZ0406R</b>	3/8	19	15	55	65
<b>UZ0406RH22</b>	3/8	22	15	56	71
<b>UB06R</b>	3/8	19	15	58	85
<b>UB08R</b>	1/2	22	18	64	125
<b>UZ08R</b>	1/2	22	18	64	125
<b>UB1012R</b>	3/4	30	20	78	220
<b>UB12R</b>	3/4	30	20	85	285
<b>UB16R</b>	1	36	22	93	430
<b>UZ20R</b>	1 1/4	46	25.2	122	865

F



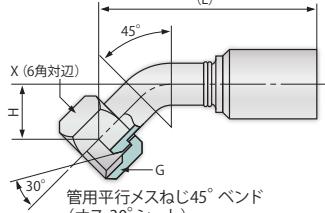
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04F</b>	1/4	19	17	56	70
<b>UB06F</b>	3/8	22	19	62	100
<b>UB08F</b>	1/2	27	22	67	145
<b>UZ08F</b>	1/2	27	22	67	145
<b>UB1012F</b>	3/4	36	30	83	290
<b>UB12F</b>	3/4	36	30	91	360
<b>UB16F</b>	1	41	36	99	515
<b>UZ20F</b>	1 1/4	50	46	128	965

C



商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04C</b>	1/4	19	17	56	70
<b>UB06C</b>	3/8	22	19	62	105
<b>UB08C</b>	1/2	27	22	67	150
<b>UZ08C</b>	1/2	27	22	67	150
<b>UB1012C</b>	3/4	36	30	83	295
<b>UB1008CH27</b>	1/2	27	27	77	210
<b>UB12C</b>	3/4	36	30	91	365
<b>UB16C</b>	1	41	36	99	520
<b>UZ20C</b>	1 1/4	50	46	128	980

CR4



商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04CR4</b>	1/4	19	24	77	75
<b>UB06CR4</b>	3/8	22	26	87	125
<b>UB08CR4</b>	1/2	27	22	120	210
<b>UZ08CR4</b>	1/2	27	22	112	210
<b>UB1012CR4</b>	3/4	36	29	101	345
<b>UB12CR4</b>	3/4	36	29	112	415
<b>UB16CR4</b>	1	41	33	131	640
<b>UZ20CR4</b>	1 1/4	50	37.9	160	1,205

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

ゴムホース

樹脂ホース

超高压ホース

口金具・付属品

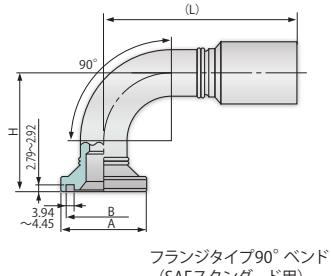
カップラ・スイベル

外装保護部品

技術資料

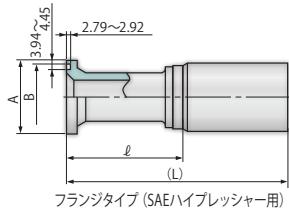
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

## SR9



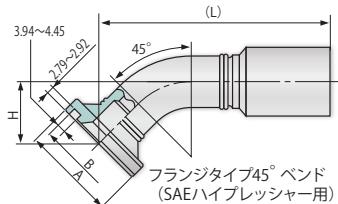
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UB08SR9</b>	30.20	25.53~25.40	41	72	160
<b>UB08SR970</b>	30.20	25.53~25.40	90	87	310
<b>UB08SR9N60</b>	30.20	25.53~25.40	60	86	195
<b>UZ08SR9</b>	30.20	25.53~25.40	41	72	160
<b>UB1012SR9</b>	38.10	31.88~31.75	54	93	290
<b>UB1008SR9N90</b>	30.20	25.53~25.40	90	83	265
<b>UB12SR9</b>	38.10	31.88~31.75	54	101	390
<b>UB1216SR9</b>	44.45	39.75~39.62	60	101	425
<b>UB12SR9N150</b>	38.10	31.88~31.75	150	141	615
<b>UB16SR9</b>	44.45	39.75~39.62	60	113	575
<b>UB1620SR9</b>	50.80	44.58~44.45	67	114	625
<b>UB16SR9N90</b>	44.45	39.75~39.62	90	113	650
<b>UB20SR9</b>	50.80	44.58~44.45	67	146	1,075
<b>UZ20SR9</b>	50.80	44.58~44.45	67	146	1,035

## H



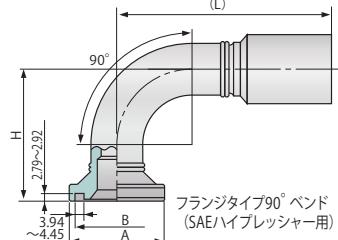
商品コード No.	A mm	B mm	l mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UB08H</b>	31.75	25.53~25.40	40	76	170
<b>UB1012H</b>	41.28	31.88~31.75	35	73	240
<b>UB12H</b>	41.28	31.88~31.75	35	90	320
<b>UB16H</b>	47.63	39.75~39.62	38	97	480
<b>UB20H</b>	53.98	44.58~44.45	50.8	130	1,090
<b>UZ20H</b>	53.98	44.58~44.45	50.8	130	1,050

## HR4



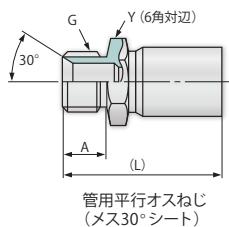
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UB08HR4</b>	31.75	25.53~25.40	21	79	160
<b>UB12HR4</b>	41.28	31.88~31.75	26	110	375
<b>UB16HR4</b>	47.63	39.75~39.62	34	127	565
<b>UB20HR4</b>	53.98	44.58~44.45	35	158	1,245
<b>UZ20HR4</b>	53.98	44.58~44.45	35	158	1,205

## HR9

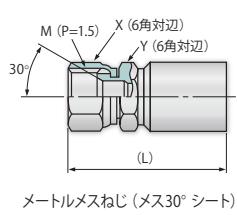


商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UB08HR9</b>	31.75	25.53~25.40	43	72	175
<b>UB1012HR9N55</b>	41.28	31.88~31.75	55	101	330
<b>UB1012HR9</b>	41.28	31.88~31.75	58	101	335
<b>UB12HR9</b>	41.28	31.88~31.75	58	101	410
<b>UB16HR9</b>	47.63	39.75~39.62	73	113	640
<b>UB16HR930</b>	47.63	39.75~39.62	100	116	795
<b>UB20HR9</b>	53.98	44.58~44.45	99	153	1,435
<b>UZ20HR9</b>	53.98	44.58~44.45	99	153	1,390

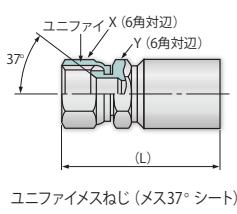
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

**G**

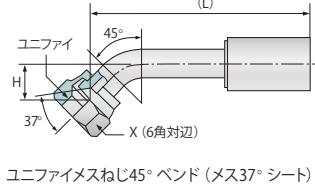
商品コード No.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04G</b>	1/4	17	13	50	50
<b>UB06G</b>	3/8	19	15	58	85
<b>UB08G</b>	1/2	22	18	64	120
<b>UZ08G</b>	1/2	22	18	64	120
<b>UB1012G</b>	3/4	30	20	78	215
<b>UB12G</b>	3/4	30	20	85	280
<b>UB16G</b>	1	36	22	93	425
<b>UZ20G</b>	1 1/4	46	25.2	122	860

**F4**

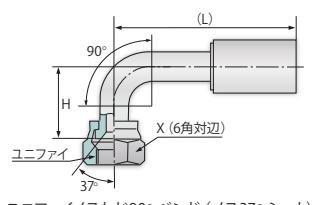
商品コード No.	ねじメートル M	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04F4</b>	M14×1.5	19	17	57	70
<b>UB06F4U24</b>	M18×1.5	24	19	64	110
<b>UB06F4</b>	M18×1.5	22	19	64	100
<b>UB08F4</b>	M22×1.5	27	22	70	150
<b>UZ08F4</b>	M22×1.5	27	22	70	150
<b>UB10F4</b>	M24×1.5	32	30	84	270
<b>UB12F4</b>	M30×1.5	36	30	95	355
<b>UB16F4</b>	M33×1.5	41	41	106	545
<b>UZ20F4</b>	M36×1.5	50	46	130	800

**F2**

商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04F2</b>	7/16-20	19	17	55	65
<b>UB06F2</b>	9/16-18	22	19	62	105
<b>UB0608F2</b>	3/4-16	27	22	65	140
<b>UB08F2</b>	3/4-16	27	22	67	160
<b>UB0810F2</b>	7/8-14	27	22	69	145
<b>UZ08F2</b>	3/4-16	27	22	67	160
<b>UZ0810F2</b>	7/8-14	27	22	69	145
<b>UB10F2</b>	7/8-14	32	30	81	270
<b>UB1012F2</b>	1 1/16-12	36	30	83	300
<b>UB12F2</b>	1 1/16-12	36	30	91	360
<b>UB16F2</b>	1 5/16-12	41	36	98	510
<b>UZ20F2</b>	1 5/8-12	50	46	128	965

**F2R4**

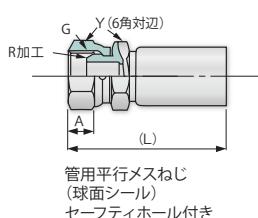
商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04F2R422</b>	7/16-20	19	13.7	77	70
<b>UB06F2R437</b>	9/16-18	22	24.9	99	130
<b>UB08F2R4N18</b>	3/4-16	27	18	116	200
<b>UB08F2R4N23</b>	3/4-16	27	23.9	114	200
<b>UZ08F2R4N18</b>	3/4-16	27	18	134	200
<b>UZ08F2R4</b>	3/4-16	22	18	129	200
<b>UZ20F2R4N38</b>	1 5/8-12	50.8	38.2	199	1,380

**F2R9**

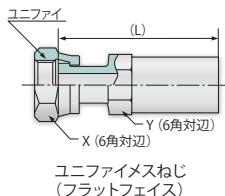
商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04F2R9N25</b>	7/16-20	19	25	66	75
<b>UB06F2R914</b>	9/16-18	22	30	88	125
<b>UB08F2R9N39</b>	3/4-16	27	39.2	94	160
<b>UZ08F2R9N39</b>	3/4-16	27	39.2	94	160
<b>UZ08F2R9N50</b>	3/4-16	27	39	89	215
<b>UZ20F2R9N78</b>	1 5/8-12	50.8	78	175	1,420

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

Q

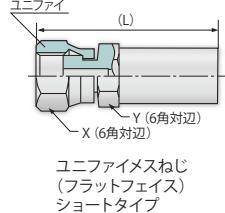


Q2

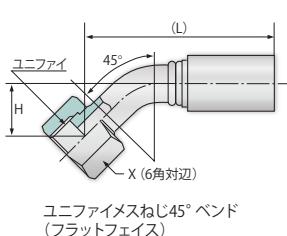


商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04Q2</b>	9/16-18	19	17	57	75
<b>UB06Q2</b>	11/16-16	22	19	63	115
<b>UB08Q2</b>	13/16-16	27	22	67	165
<b>UZ08Q2</b>	13/16-16	27	22	67	165
<b>UB10Q2</b>	1-14	32	30	82	285
<b>JB10Q2H27</b>	1-14	32	27	80	265
<b>UB1012Q2</b>	1 $\frac{3}{16}$ -12	36	30	82	305
<b>UB12Q2</b>	1 $\frac{3}{16}$ -12	36	30	90	375
<b>UB16Q2</b>	1 $\frac{7}{16}$ -12	41	36	101	560
<b>UZ20Q2</b>	1 $\frac{11}{16}$ -12	50	46	125	1,060
<b>UB20Q2</b>	1 $\frac{11}{16}$ -12	50	50	131	1,360

## Q2C7

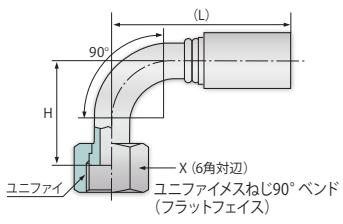


Q2R4



商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04Q2R4</b>	9/16-18	19	11	73	75
<b>UB06Q2R4</b>	11/16-16	22	21	89	140
<b>UB08Q2R4</b>	13/16-16	27	22	82	175
<b>Z08Q2R4N22</b>	13/16-16	27	22	82	175
<b>B10Q2R4N26</b>	1-14	32	26	101	300
<b>B1012Q2R408</b>	1 3/16-12	36	26	106	325
<b>UB12Q2R4</b>	1 3/16-12	36	26	108	390
<b>UB16Q2R4</b>	1 7/16-12	41	30	127	605
<b>B20Q2R4N40</b>	1 11/16-12	50	40	158	1,040
<b>UZ20Q2R4</b>	1 11/16-12	50	40	158	1,210

## Q2R9

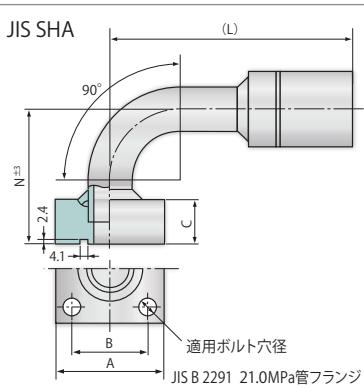


商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>UZ04Q2R9</b>	9/16-18	19	23	60	80
<b>UB06Q2R9</b>	11/16-16	22	38	67	140
<b>UB08Q2R9</b>	13/16-16	27	43	75	195
<b>UZ08Q2R9</b>	13/16-16	27	43	75	195
<b>UB10Q2R9</b>	1-14	32	55	96	330
<b>31012Q2R9N58</b>	1 $\frac{3}{16}$ -12	36	58	92	365
<b>UB12Q2R9</b>	1 $\frac{3}{16}$ -12	36	58	100	425
<b>UB16Q2R9</b>	1 $\frac{7}{16}$ -12	41	67	120	670
<b>320Q2R9N100</b>	1 $\frac{11}{16}$ -12	50	100	153	1,100
<b>UZ20Q2R9</b>	1 $\frac{11}{16}$ -12	50	74	153	1,330

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

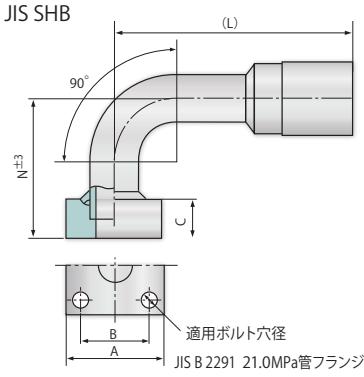
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

## KR9



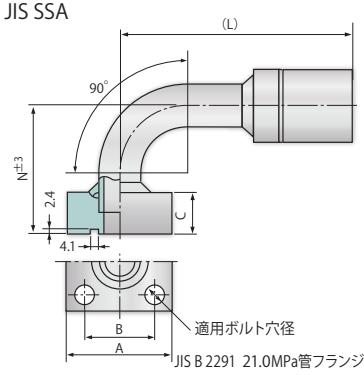
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
UB08K15R9N67	63	40	22	67	121	8YAK15	11	900
UZ08K15R9N67	63	40	22	67	121	8YAK15	11	900
UB12K20R9N75	68	45	22	75	154	8YAK15	11	1,350
UB16K25R9N93	80	53	28	93	176	8YAK25	13	2,180
UB20K32R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,360
UZ20K32R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,310

## K1R9



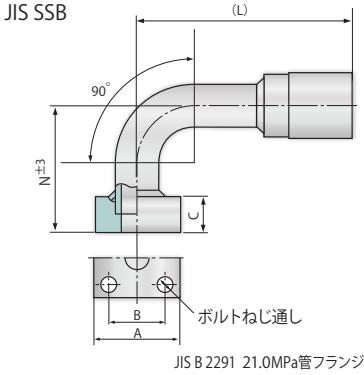
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
UB08K115R928	63	40	22	67	121	8YAK15	11	890
UZ08K115R928	63	40	22	67	121	8YAK15	11	890
UB12K120R9N75	68	45	22	75	154	8YAK15	11	1,420
UB16K125R9N100	80	53	28	100	176	8YAK25	13	2,160
UB20K132R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,370
UZ20K132R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,320

## K2R9



商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
UB08K215R915	54	36	22	67	121	8YBK215	11	760
UZ08K215R915	54	36	22	67	121	8YBK215	11	760
UB12K220R969	58	40	22	75	154	8YBK215	11	1,170
UB16K225R926	68	48	28	93	176	8YBK225	13	1,800
UB20K232R9N108	76	56	28	108	218	8YBK225	13	2,850
UZ20K232R9N108	76	56	28	108	218	8YBK225	13	2,800

## K3R9



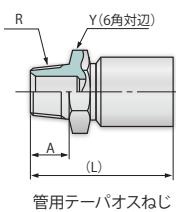
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	概略重量 g
UZ08K315R9N67	54	36	22	67	121	8YBK215	760
UB12K320R9N75	58	40	22	75	154	8YBK215	1,130
UB16K325R9N90	68	48	28	90	176	8YBK225	1,840
UZ20K332R9N108	76	56	28	108	218	8YBK225	2,850

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

## ゴムホース用口金具

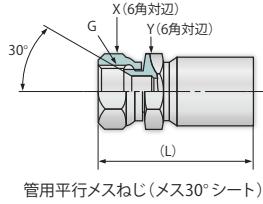
UB・UZ・HW・KH・KN・KD・EX シリーズ

R



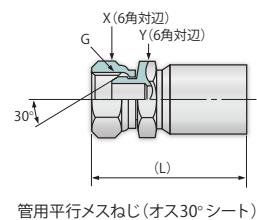
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>KH06R</b>	3/8	19	15	68	110
<b>HW24R</b>	1½	50	25	119	970
<b>UZ24R</b>	1½	50	25.2	126	1,175
<b>HW32R</b>	2	65	29	151	1,770

F



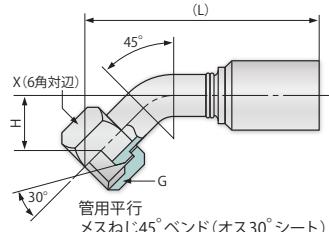
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24F</b>	1½	55	50	128	1,095
<b>UZ24F</b>	1½	55	50	135	1,300
<b>HW32F</b>	2	70	65	159	1,955

C



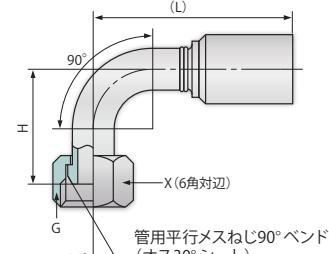
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>KH1416C</b>	1	41	36	102	495
<b>HW24C</b>	1½	55	50	128	1,130
<b>UZ24C</b>	1½	55	50	135	1,335
<b>HW32C</b>	2	70	65	159	2,015

CR4



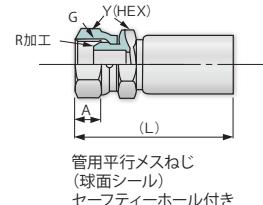
商品コード No.	ねじ G	X/Y mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24CR4N52</b>	1½	55	52	220	1,630
<b>UZ24CR4T52</b>	1½	55/55	52	228	1,870
<b>HW32CR4N69</b>	2	Xなし/70	69.1	263	2,905

CR9



商品コード No.	ねじ G	X/Y mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24CR9N105</b>	1½	55	105	178	1,900
<b>UZ24CR9T105</b>	1½	55/55	105	156	1,830
<b>HW32CR920</b>	2	Xなし/70	150	215	3,240

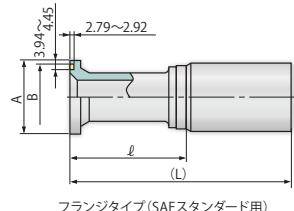
Q



商品コード No.	ねじ G	X mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>KH06QH22</b>	3/8	22	10	72	130

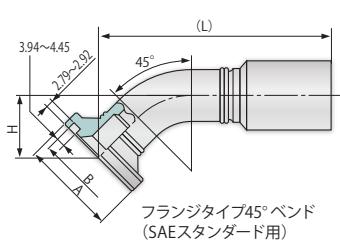
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

## S



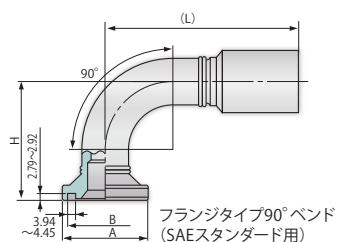
商品コード No.	A mm	B mm	l mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24S</b>	60.32	53.98~53.72	44	118	925
<b>UZ24S</b>	60.32	53.98~53.72	43.2	125	1,175
<b>UB24S</b>	60.32	53.98~53.72	43.2	135	1,520
<b>HW32S</b>	71.42	63.50~63.25	51	150	1,620
<b>KN32S</b>	71.42	63.50~63.25	51	169	2,360

## SR4



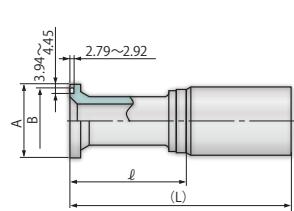
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24SR4</b>	60.32	53.98~53.72	37	157	1,115
<b>UZ24SR4</b>	60.32	53.98~53.72	37	165	1,375
<b>UB24SR4</b>	60.32	53.98~53.72	37	175	1,720
<b>HW32SR4N56</b>	71.42	63.50~63.25	56	238	2,315
<b>KN32SR4N56</b>	71.42	63.50~63.25	56	258	3,040

## SR9



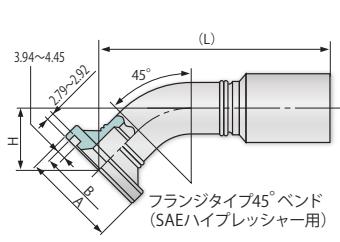
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24SR9</b>	60.32	53.98~53.72	80	148	1,265
<b>UZ24SR9</b>	60.32	53.98~53.72	80	156	1,550
<b>UB24SR9</b>	60.32	53.98~53.72	80	166	1,890
<b>HW32SR9</b>	71.42	63.50~63.25	115	215	2,525
<b>KN32SR9</b>	71.42	63.50~63.25	115	234	3,285

## H



商品コード No.	A mm	B mm	l mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24H</b>	63.50	53.98~53.72	54	129	1,070
<b>UZ24H</b>	63.50	53.98~53.72	82	164	1,440
<b>UB24H</b>	63.50	53.98~53.72	82	174	1,785
<b>EX32H</b>	79.38	63.50~63.25	100	204	3,580
<b>HW32H</b>	79.38	63.50~63.25	69	169	1,950
<b>KD32H</b>	79.38	63.50~63.25	69	187	2,770
<b>KN32H</b>	79.38	63.50~63.25	69	187	2,700

## HR4



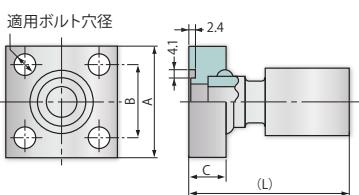
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>HW24HR4</b>	63.50	53.98~53.72	46	158	1,250
<b>UZ24HR4N46</b>	63.50	53.98~53.72	46	179	1,655
<b>UB24HR4N46</b>	63.50	53.98~53.72	46	189	2,000
<b>EX32HR4N106</b>	79.38	63.50~63.25	107	349	5,135
<b>HW32HR4N67</b>	79.38	63.50~63.25	67	249	2,615
<b>KD32HR4N69</b>	79.38	63.50~63.25	70	271	3,475

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

## K2

JIS SSA

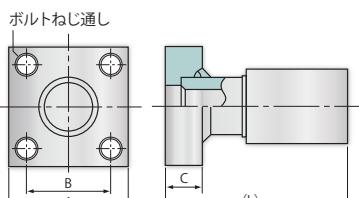


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
<b>HW24K240</b>	92	65	36	139	8YBK240	18	3,400
<b>UZ24K240</b>	92	65	36	152	8YBK240	18	3,030
<b>HW32K250</b>	100	73	36	193	8YBK240	18	3,980
<b>KN32K250</b>	100	73	36	210	8YBK240	18	4,530

## K3

JIS SSB

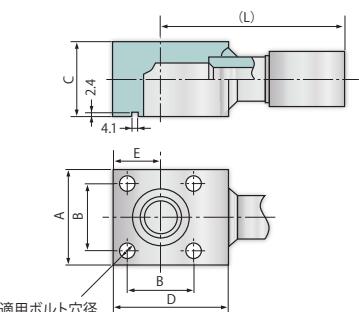


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	概略重量 g
<b>HW24K340</b>	92	65	36	139	8YBK240	2,810
<b>UZ24K340</b>	92	65	36	152	8YBK240	3,030
<b>HW32K350</b>	100	73	36	193	8YBK240	3,970
<b>KN32K350</b>	100	73	36	210	8YBK240	4,610

## K4

JIS LSA

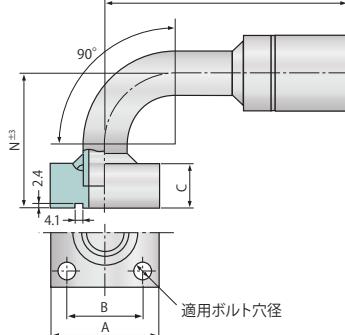


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
<b>HW24K440</b>	92	65	71	110	46	167	8YBM16L110S6	18	5,170
<b>UZ24K440</b>	92	65	71	110	46	180	8YBM16L110S6	18	5,320
<b>HW32K450</b>	100	73	85	125	50	232	8YBM16L120S6	18	7,890
<b>KN32K450</b>	100	73	85	125	50	249	8YBM16L120S6	18	8,480

## KR9

JIS SHA



JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

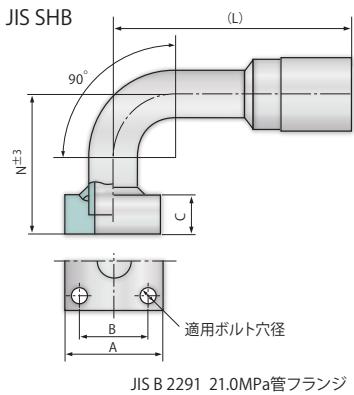
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
<b>HW24K40R911</b>	100	70	36	130	186	8YAK40	18	3,980
<b>UZ24K40R915</b>	100	70	36	130	193	8YAK40	18	4,075
<b>HW32K50R906</b>	112	80	36	151	263	8YAK40	18	6,200
<b>KN32K50R907</b>	112	80	36	151	275	8YAK40	18	6,820

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

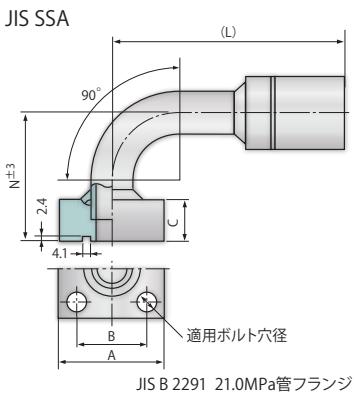
## ゴムホース用口金具

UZ・HW・KH・KN・KD・EX シリーズ

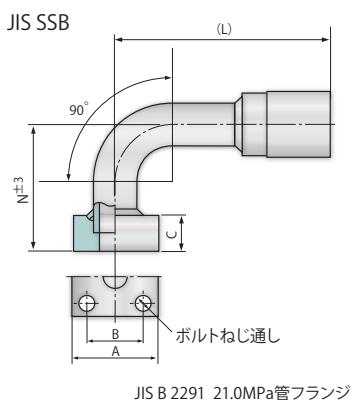
K1R9



K2R9



K3R9

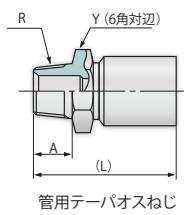


標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：電鉛メッキ・クロメート処理

## ゴムホース用口金具

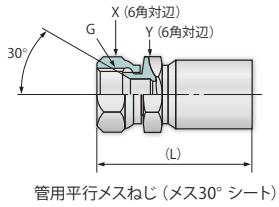
EA・EC・EK・GA・GB・UF・UG シリーズ

R



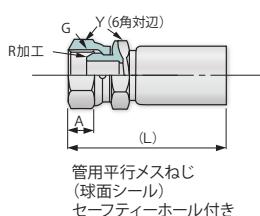
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>EA0304R</b>	1/4	19	13	48	45
<b>EC0304R</b>	1/4	19	13	49	50
<b>EK04R</b>	1/4	19	13	73	105
<b>GA04R</b>	1/4	17	13	50	45
<b>GB04R</b>	1/4	17	13	50	50
<b>GA06R</b>	3/8	19	15	58	75
<b>UF06R</b>	3/8	19	15	57	90
<b>UG06R</b>	3/8	19	15	60	95
<b>EK08R</b>	1/2	27	18	90	220
<b>UF08R</b>	1/2	22	18	64	130
<b>UG08R</b>	1/2	22	18	67	125
<b>GB12R</b>	3/4	30	20	85	280
<b>UG12R</b>	3/4	30	20	76	255
<b>GB16R</b>	1	36	22	93	430
<b>UG16R</b>	1	36	22	86	395
<b>EC24R</b>	1½	50	25	119	900
<b>EC32R</b>	2	65	29	151	1,590

F



商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>EA0304F</b>	1/4	19	19	54	60
<b>EC0304F</b>	1/4	19	19	55	70
<b>GA04F</b>	1/4	19	17	56	65
<b>GB04F</b>	1/4	19	17	56	65
<b>GA06F</b>	3/8	22	19	62	90
<b>UF06F</b>	3/8	22	19	61	105
<b>UG06F</b>	3/8	22	19	64	110
<b>UF08F</b>	1/2	27	22	67	150
<b>UG08F</b>	1/2	27	22	70	150
<b>GB12F</b>	3/4	36	30	91	355
<b>UG12F</b>	3/4	36	30	82	330
<b>GB16F</b>	1	41	36	99	515
<b>UG16F</b>	1	41	36	92	480
<b>EC24F</b>	1½	55	50	128	1,010
<b>EC32F</b>	2	70	65	159	1,825

Q



商品コード No.	ねじ G	X/Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>EK04Q</b>	1/4	Xなし/19	10	79	123
<b>EK08Q</b>	1/2	Xなし/27	11	87	227

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

ゴムホース

樹脂ホース

超高压ホース

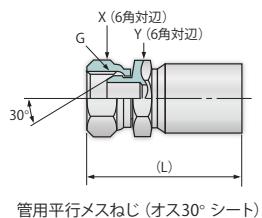
口金具・付属品

カツプラー・スイベル

外装保護部品

技術資料

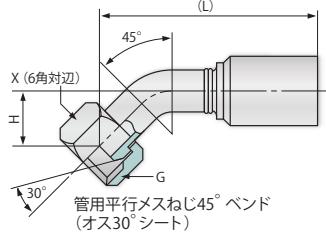
C



管用平行メスねじ (オス30° シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>EA0304C</b>	1/4	19	19	54	60
<b>EC0304C</b>	1/4	19	19	55	70
<b>GA04C</b>	1/4	19	17	56	65
<b>GB04C</b>	1/4	19	17	56	65
<b>GA06C</b>	3/8	22	19	62	90
<b>UF06C</b>	3/8	22	19	61	105
<b>UG06C</b>	3/8	22	19	64	110
<b>UF08C</b>	1/2	27	22	67	155
<b>UG08C</b>	1/2	27	22	70	150
<b>GB12C</b>	3/4	36	30	90	360
<b>UG12C</b>	3/4	36	30	82	335
<b>GB16C</b>	1	41	36	99	520
<b>UG16C</b>	1	41	36	92	485
<b>EC24C</b>	1½	55	50	128	1,035
<b>EC32C</b>	2	70	65	159	1,850

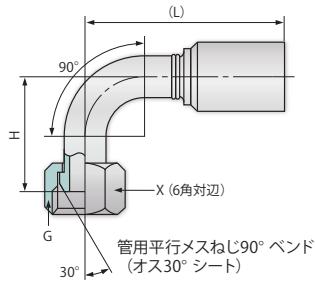
CR4



管用平行メスねじ45° ベンド (オス30° シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>GA04CR4</b>	1/4	19	24	77	75

CR9

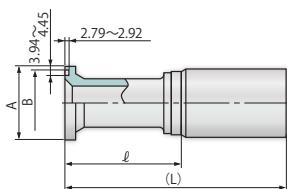


管用平行メスねじ90° ベンド (オス30° シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>GA04CR9</b>	1/4	19	24	60	70
<b>GB04CR9</b>	1/4	19	24	60	70
<b>GA06CR9</b>	3/8	22	38	67	115
<b>UF06CR9</b>	3/8	22	38	66	130
<b>UG06CR9</b>	3/8	22	38	69	135
<b>UF08CR9</b>	1/2	27	46	86	210
<b>UG08CR9</b>	1/2	27	46	89	205
<b>GB12CR9</b>	3/4	36	60	102	440
<b>UG12CR9</b>	3/4	36	60	93	415
<b>EC24CR9</b>	1½	55	105	184	1,420
<b>EC32CR9</b>	2	70	150	215	3,220

標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

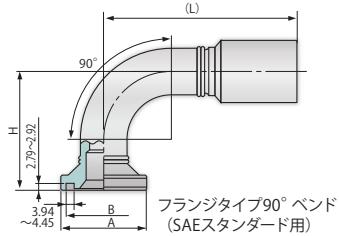
S



### フランジタイプ(SAEスタンダード用)

商品コード No.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
<b>GB12S</b>	38.10	31.88~31.75	35	90	300
<b>GB16S</b>	44.45	39.75~39.62	35	93	435
<b>EC24S</b>	60.32	53.98~53.72	44	119	790
<b>EC32S</b>	71.42	63.50~63.25	50	150	1,630

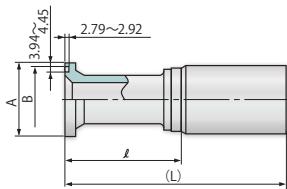
SR9



ランジタイプ90° ベンド  
(SAEスタンダード用)

商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
<b>GR16SR9</b>	44.45	39.75~39.62	60	113	575

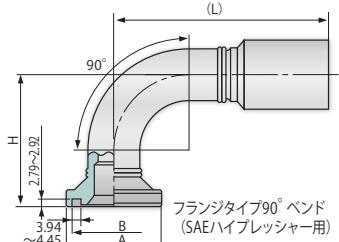
H



### フランジタイプ (SAEハイプレッシャー用)

商品コード No.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
<b>GB12H</b>	41.28	31.88~31.75	35	90	315

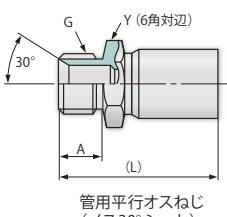
HR9



ベンド  
(ヤー用)

商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
GR12HRS	41.28	31.28	31.75	58	101

G

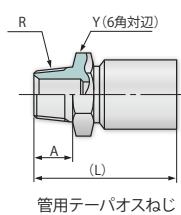


### 管用平行オスねじ (JIS B 8033-1)

商品コード No.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>GA04G</b>	1/4	17	13	50	45
<b>GB04G</b>	1/4	17	13	50	50
<b>GA06G</b>	3/8	19	15	58	70
<b>UF06G</b>	3/8	19	15	57	90
<b>UF08G</b>	1/2	22	18	64	125
<b>GB12G</b>	3/4	30	20	76	275
<b>UG12G</b>	3/4	30	20	76	250
<b>GB16G</b>	1	36	22	93	430

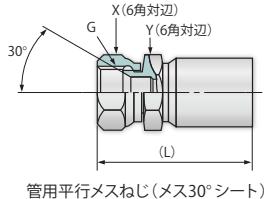
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：西鉛メッキ・クロメート処理

R



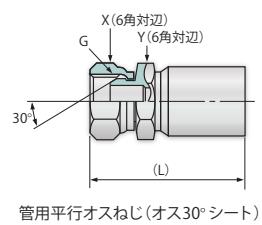
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SY02R</b>	1/8	14	10	37	15
<b>CY0304R</b>	1/4	17	13	45	40
<b>CW0306R</b>	3/8	22	15	60	50
<b>JG04R</b>	1/4	17	13	47	35
<b>JY04R</b>	1/4	17	13	48	45
<b>SG04R</b>	1/4	17	13	47	40
<b>SY04R</b>	1/4	17	13	48	45
<b>SY0506R</b>	3/8	19	15	64	65
<b>SG06R</b>	3/8	19	15	61	70
<b>SY06R</b>	3/8	19	15	64	85
<b>UY06R</b>	3/8	19	15	64	85
<b>SG08R</b>	1/2	22	18	73	115
<b>SH08R</b>	1/2	22	18	73	120
<b>SY08R</b>	1/2	22	18	73	140
<b>SH1012R</b>	3/4	32	20	72	165
<b>SY12R</b>	3/4	30	20	74	230
<b>SY16R</b>	1	36	22	89	370

F



商品コード No.	ねじ R	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SY02F</b>	1/8	14	14	43	25
<b>CG0304F</b>	1/4	19	17	53	45
<b>CY0304F</b>	1/4	19	17	50	50
<b>JG04F</b>	1/4	19	17	53	55
<b>JY04F</b>	1/4	19	17	54	60
<b>SG04F</b>	1/4	19	17	53	55
<b>SY04F</b>	1/4	19	17	54	60
<b>SY0506F</b>	3/8	22	17	60	75
<b>SG06F</b>	3/8	22	19	65	85
<b>SY06F</b>	3/8	22	19	68	100
<b>UY06F</b>	3/8	22	19	68	100
<b>SG08F</b>	1/2	27	22	73	135
<b>SH08F</b>	1/2	27	22	73	140
<b>SY08F</b>	1/2	27	22	76	160
<b>SH1012F</b>	3/4	36	32	77	240
<b>SY12F</b>	3/4	36	30	79	285
<b>SY16F</b>	1	41	36	95	450

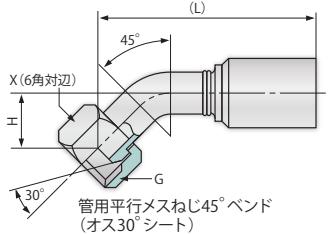
## C



管用平行オスねじ(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>SY02C</b>	1/8	14	14	42	25
<b>CG0304C</b>	1/4	19	17	50	45
<b>CY0304C</b>	1/4	19	17	53	50
<b>SG0304C</b>	1/4	19	17	50	50
<b>JG04C</b>	1/4	19	17	53	55
<b>JY04C</b>	1/4	19	17	54	60
<b>SG04C</b>	1/4	19	17	52	55
<b>SY04C</b>	1/4	19	17	54	60
<b>SY0506C</b>	3/8	22	17	59	75
<b>SG06C</b>	3/8	22	19	65	90
<b>SY06C</b>	3/8	22	19	68	100
<b>UY06C</b>	3/8	22	19	68	100
<b>SG08C</b>	1/2	27	22	73	140
<b>SH08C</b>	1/2	27	22	73	145
<b>SY08C</b>	1/2	27	22	76	165
<b>SY12C</b>	3/4	36	30	82	295
<b>SY16C</b>	1	41	36	95	440

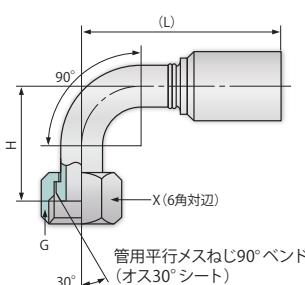
## CR4



管用平行メスねじ45°ベンド(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>CG0304CR4</b>	1/4	19	24	69	55
<b>JG04CR4</b>	1/4	19	24	73	65
<b>JY04CR4</b>	1/4	19	24	75	70
<b>SY04CR4</b>	1/4	19	24	75	70
<b>SG06CR4</b>	3/8	22	26	109	115
<b>SY06CR4</b>	3/8	22	26	93	130
<b>SY08CR4C6</b>	1/2	27	22	131	230

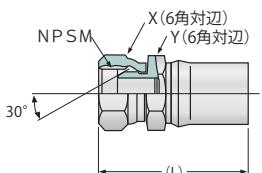
## CR9



管用平行メスねじ90°ベンド(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>CG0304CR9</b>	1/4	19	24	52	50
<b>JG04CR9</b>	1/4	19	24	56	60
<b>JY04CR9</b>	1/4	19	24	58	65
<b>SG04CR9</b>	1/4	19	24	56	60
<b>SY04CR9</b>	1/4	19	24	58	65
<b>SG06CR9</b>	3/8	22	38	70	115
<b>SY06CR9</b>	3/8	22	38	73	130
<b>SG08CR9N46CJ</b>	1/2	27	46	105	200
<b>SY08CR9</b>	1/2	27	46	96	230

## C1



アメリカ管用平行メスねじ(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ (NPSM)	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
<b>CY0304C1</b>	1/4	19	17	51	50
<b>JY04C1</b>	1/4	19	17	54	60
<b>SY04C1</b>	1/4	19	17	54	60
<b>SY0506C1</b>	3/8	22	17	59	75

## アダプタ

### アダプタ取付時の組立後寸法

アダプタをご使用される場合は、下記のアダプタ組立後概略寸法を考慮してアセンブリホースの長さ(L寸法▶P.07参照)をご決定ください。

8001RG
<p>* 印のものはプラス材質品の在庫があります。 寸法等の仕様は「P.26 アクトシリーズ」の アダプタ欄をご参照ください。</p>

商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8001RG02	1/8	14	32	10	14	20
8001RG04*	1/4	19	37	13	16	40
8001RG06*	3/8	22	41	15	18	60
8001RG08*	1/2	27	48	18	20	100
8001RG12	3/4	36	54	20	22	170
8001RG16	1	41	58	22	23	240
8001RG20	1 1/4	50	66	25	27	420
8001RG24	1 1/2	55	69	25	29	480
8001RG32	2	70	76	29	30	720
8001RG40▲	2 1/2	90	85	32	34	1,300

アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	+02F 23
	+04F 26
	+06F 29
	+08F 33
	+12F 38
	+16F 42
	+20F 46
	+24F 49
	+32F 52
	+40F 56

8002RG

商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8002RG04	1/4	19	34	13	13	40
8002RG06	3/8	22	38	15	15	60
8002RG08	1/2	27	46	18	18	100
8002RG12	3/4	36	52	20	20	170
8002RG16	1	41	57	22	22	240
8002RG20	1 1/4	50	64	25	25	410
8002RG24	1 1/2	55	65	25	25	470
8002RG32	2	70	75	29	29	760

アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	+04C 26
	+06C 29
	+08C 35
	+12C 39
	+16C 44
	+20C 47
	+24C 47
	+32C 54

8004GG

商品コード No.	ネジ G	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8004GG04	1/4	19	34	13	13	40
8004GG06	3/8	22	38	15	15	60
8004GG08	1/2	27	46	18	18	100
8004GG12	3/4	36	52	20	20	170
8004GG16	1	41	57	22	22	240
8004GG20	1 1/4	50	64	25	25	410
8004GG24	1 1/2	55	65	25	25	470
8004GG32▲	2	70	75	29	29	760

アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	+04C 26
	+06C 29
	+08C 35
	+12C 39
	+16C 44
	+20C 47
	+24C 47
	+32C 54

8005RG

商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8005RG04	1/4	19	32	16		40
8005RG06	3/8	22	37	18		60
8005RG08	1/2	27	42	20		90
8005RG12	3/4	36	47	22		180
8005RG16	1	41	51	23		240
8005RG20▲	1 1/4	50	57	27		330
8005RG24	1 1/2	55	61	29		400
8005RG32▲	2	70	65	30		690

アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	+04F 21
	+06F 25
	+08F 27
	+12F 31
	+16F 35
	+20F 37
	+24F 41
	+32F 41

8006RG

商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8006RG04	1/4	19	40	13		60
8006RG06	3/8	22	42	15		80
8006RG08	1/2	27	49	18		130
8006RG12	3/4	36	57	20		250
8006RG16	1	41	63	22		330
8006RG20	1 1/4	50	71	25		500
8006RG24	1 1/2	55	74	25		580
8006RG32▲	2	70	82.8	29		1,040

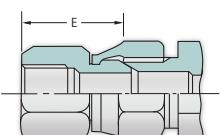
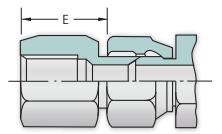
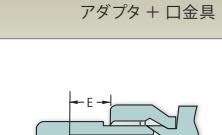
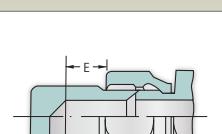
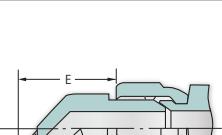
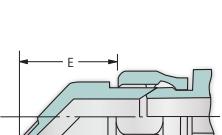
アダプタ + 口金具	E 概略寸法 mm
	+04G 30
	+06G 32
	+08G 37
	+12G 44
	+16G 47
	+20G 53
	+24G 53
	+32G 61

標準品 ○材質: SS・SC相当鋼 ○表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理

▲印は納期をご確認ください

(単位: MPa)

サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
最高使用圧力	35.0	28.0	21.0	17.0	11.0			

商品コード	商品コード No.	ネジ Rc G	X・Y mm	L mm	概略 重量 g	アダプタ + 口金具		E 概略 寸法 mm
						アダプタ + 口金具		
8007RG	8007RG04	1/4	19	35	60		+04G	25
	8007RG06	3/8	22	38	70		+06G	28
	8007RG08	1/2	27	43	110		+08G	31
	8007RG12	3/4	36	50	250		+12G	37
	8007RG16	1	41	56	290		+16G	40
	8007RG20▲	1 1/4	50	62	420		+20G	44
	8007RG24▲	1 1/2	55	66	490		+24G	45
	8007RG32▲	2	70	71.8	965		+32G	50
8008RG	8008RG04	1/4	19	29	40		+04C	21
	8008RG06	3/8	22	34	50		+06C	25
	8008RG08	1/2	27	40	100		+08C	29
	8008RG12	3/4	36	45	180		+12C	32
	8008RG16	1	41	50	220		+16C	37
	8008RG20▲	1 1/4	50	55	350		+20C	38
	8008RG24	1 1/2	55	57	410		+24C	39
	8008RG32▲	2	70	64	680		+32C	43
8021RG	8021RG02H14	1/8	14	22	30		+02F	12
	8021RG04*	1/4	17	26	50		+04F	13
	8021RG06*	3/8	19	30	100		+06F	16
	8021RG08*	1/2	24	36	160		+08F	17
	8021RG12*	3/4	30	43	250		+12F	21
	8021RG16*	1	36	50	410		+16F	25
	8021RG20*	1 1/4	46	58	730		+20F	30
	8021RG24*	1 1/2	50	63	920		+24F	34
	8021RG32*	2	65	75	1,810		+32F	38
8022RG	8022RG04	1/4	17	26	60		+04C	13
	8022RG06	3/8	19	30	90		+06C	16
	8022RG08	1/2	24	36	150		+08C	19
	8022RG12	3/4	30	43	260		+12C	22
	8022RG16	1	36	50	390		+16C	27
	8022RG20	1 1/4	46	58	740		+20C	30
	8022RG24	1 1/2	50	63	900		+24C	32
	8022RG32	2	65	75	1,580		+32C	40
8023RG	8023RG02H14	1/8	14	18	20		+02F	24
	8023RG04	1/4	17	19	50		+04F	25
	8023RG06	3/8	19	22	80		+06F	29
	8023RG08	1/2	24	26	120		+08F	32
	8023RG12	3/4	30	30	190		+12F	35
	8023RG16	1	36	34	300		+16F	41
	8023RG20	1 1/4	46	40	530		+20F	51
	8023RG24	1 1/2	50	41	590		+24F	52
	8023RG32	2	65	50	1,090		+32F	61
8024RG	8024RG04	1/4	17	19	40		+04C	25
	8024RG06	3/8	19	22	70		+06C	28
	8024RG08	1/2	24	26	120		+08C	34
	8024RG12	3/4	30	30	200		+12C	37
	8024RG16	1	36	34	300		+16C	42
	8024RG20	1 1/4	46	40	570		+20C	55
	8024RG24	1 1/2	50	41	650		+24C	55
	8024RG32▲	2	65	50	1,200		+32C	65

標準品 ○材質: SS・SC相当鋼 ○表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理

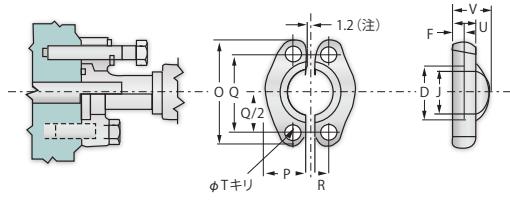
▲印は納期をご確認ください

## スプリットフランジ

### スプリットフランジ (SPLIT FLANGE)

- 商品コード No.「8YK○○S」は、ユニファイねじスタンダードプレッシャー用です。
- 商品コード No.「8YK○○H」は、ユニファイねじハイプレッシャー用です。
- 商品コード No.「8YK○○SM○○」は、メートルねじスタンダードプレッシャー用です。
- 商品コード No.「8YK○○HM○○」は、メートルねじハイプレッシャー用です。
- 一部の寸法は、SAEと多少異なりますが使用上問題ありません。  
なお [ ] 内は、SAE寸法を表しています。
- スプリットフランジの重量は、1セットの重量になります。

※：メートルねじ用スプリットフランジとユニファイねじ用スプリットフランジはT寸法のみが異なり、その他の寸法及び最高使用圧力は同一です。



(注) Hタイプの外径20~32は1.5mm、他のサイズは1.2mmとなります。

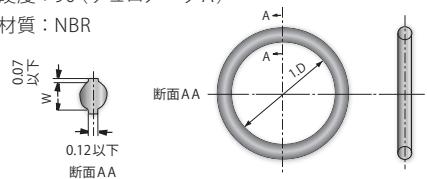
商品コード No. (ユニファイねじ用)	フランジ サイズ	D mm	F mm	J mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	T mm	U mm	V mm	最高使用 圧力 MPa	概 略 重量 g	商品コード No. (メートルねじ用)	T mm	概 略 重量 g
8YK08S	1/2	31.0	6.22	24.3	54.0	21.8	38.1	8.0	8.7	13.0	19.0	34.5	180	8YK08S	8.7	180
8YK12S	3/4	38.9	6.22	32.1	65.1	24.9	47.6	10.0	10.3	14.3 [14.0]	22.0	34.5	200	8YK12SM10	10.8	200
8YK16S	1	45.2	7.49	38.5	69.9	28.2	52.4	12.0	10.3	16.0	24.0	34.5	260	8YK16SM10	10.8	260
8YK20S	1 1/4	51.6	7.49	43.7	79.4	35.3	58.7	14.0	11.9	14.3 [14.0]	22.0	27.5	320	8YK20SM12	12.5	320
8YK24S	1 1/2	61.1	7.49	50.8	93.8	40.1	69.9	17.0	13.5	19.1 [16.0]	30.0 [25.0]	20.5	560	8YK24SM12	12.5	560
8YK32S	2	72.2	9.02	62.7	101.6	48.0 [47.2]	77.8	20.2 [21.0]	13.5	19.0 [16.0]	30.0 [26.0]	20.5	720	8YK32SM12	12.5	720
8YK08H	1/2	32.5	7.24	24.6	56.4	22.6	40.5	8.0	8.7	16.0	22.0	41.0	140	8YK08H	8.7	140
8YK12H	3/4	42.1	8.26	32.5	71.4	29.0	50.8	11.0	10.3	19.0	28.0	41.0	320	8YK12HM10	10.5	320
8YK16H	1	48.4	9.02	38.9	81.1	33.8	57.2	13.0	11.9	24.0	32.0 [33.0]	41.0	560	8YK16HM12	12.5	560
8YK20H	1 1/4	54.8	9.78	44.5	95.3	37.6	66.7	14.5 [15.0]	13.5	27.0	34.0 [38.0]	41.0	800	8YK20HM12	12.5	800
8YK24H	1 1/2	64.3	12.07	51.6	112.8	46.5	79.4	17.0	16.7	30.0	43.0	41.0	1,280	8YK24HM14	14.9	1,280
8YK32H	2	80.2	12.07	67.6	133.4	55.9	96.8	21.0	19.8	37.0	52.0	41.0	2,140	8YK32HM20	20.9	2,140

### スプリットフランジ用ボルト

▷ ユニファイネジ用ボルト	商品コード No.	ネジユニファイ UNC-2B	Y mm	S mm	ℓ mm	D mm	H mm	スプリット 適用フランジ
■ 商品コード No.「8YA○○S」は、 SAEスタンダード用です。	8YA08S	5/16-18	12.7	25	31.8	7.94	5.2	8YK08S 8YK08H
■ 商品コード No.「8YA○○H」は、 SAEハイプレッシャー用です。	8YA12S	3/8-16	14.3	25	31.8	9.52	6.0	8YK12S 8YK16S
	8YA20S	7/16-14	15.9	28	38.1	11.1	7.1	8YK20S
	8YA24S	1/2-13	19.0	32	38.1	12.7	7.9	8YK24S 8YK32S
	8YA12H	3/8-16	14.3	25	38.1	9.52	6.0	8YK12H
	8YA16H	7/16-14	15.9	25	44.5	11.1	7.1	8YK16H
	8YA20H	1/2-13	19.0	25	44.5	12.7	7.9	8YK20H
	8YA24H	5/8-11	23.8	32	57.2	15.9	9.9	8YK24H
	8YA32H	3/4-10	26.8	32	69.8	18.9	11.9	8YK32H
▷ メートルネジ用ボルト	商品コード No.	ネジメートル M	Y mm	S mm	ℓ mm	D mm	H mm	スプリット 適用フランジ
■ 商品コード No.「8YA○○SM○○」は、 メートルネジスタンダード用です。	8YA08SM8	M8 × 1.25	13.0	22.0	30.0	8.0	5.5	8YK08S 8YK08H
■ 商品コード No.「8YA○○HM○○」は、 メートルネジハイプレッシャー用です。	8YA12SM10	M10 × 1.5	17.0	26.0	30.0	10.0	7.0	8YK12SM10 8YK16SM10
	8YA20SM12	M12 × 1.75	19.0	30.0	40.0	12.0	8.0	8YK20SM12 8YK24SM12 8YK32SM12
	8YA12HM10	M10 × 1.5	17.0	26.0	40.0	10.0	7.0	8YK12HM10
	8YA16HM12	M12 × 1.75	19.0	30.0	45.0	12.0	8.0	8YK16HM12 8YK20HM12
	8YA24HM14	M14 × 2.0	22.0	34.0	55.0	14.0	9.0	8YK24HM14
	8YA32HM20	M20 × 2.5	30.0	46.0	70.0	20.0	13.0	8YK32HM20

## SAE フランジ用Oリング

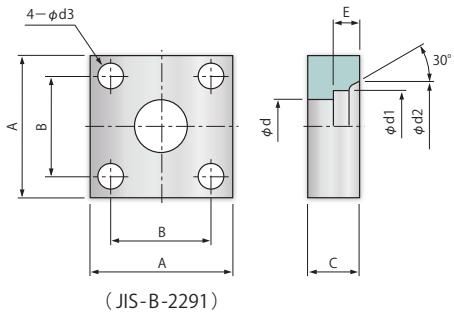
- 硬度: 90 (デュロメータ A)
- 材質: NBR



商品コード No.	I・D mm	W mm	SAE J515 または AS568	適用フランジ
8YG08S	18.64 ± 0.15	3.53 ± 0.1	210	08S / 08H
8YG12S	24.99 ± 0.15	3.53 ± 0.1	214	12S / 12SM10 12H / 12HM10
8YG16S	32.92 ± 0.15	3.53 ± 0.1	219	16S / 16SM10 16H / 16HM12
8YG20S	37.69 ± 0.15	3.53 ± 0.1	222	20S / 20SM12 20H / 20HM12
8YG24S	47.22 ± 0.25	3.53 ± 0.1	225	24S / 24SM12 24H / 24HM14
8YG32S	56.74 ± 0.25	3.53 ± 0.1	228	32S / 32SM12 32H / 32HM20

## JIS 21.0 MPa用相フランジ

## JIS21.0MPa用相フランジ

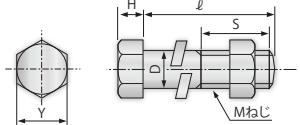


※1: 73K1は、JIS・SHB準拠品です。73K3は、JIS・SSB準拠品です。  
※2: 73K3のd3部は、ねじ通しです。

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	E mm	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	概略重量g	適用パイプ外径
73K115	63	40	22	11	16.0	22.2	32	11	530	21.7
73K315	54	36						M10×1.5	400	
73K120	68	45	22	12	20.0	27.7	38	11	600	27.2
73K320	58	40						M10×1.5	450	
73K125	80	53	28	14	25.0	34.5	45	13	1,080	34.0
73K325	68	48						M12×1.75	760	
73K132	90	63	28	16	31.5	43.2	56	13	1,350	42.7
73K332	76	56						M12×1.75	920	
73K140	100	70	36	18	37.5	49.1	63	18	2,030	48.6
73K340	92	65						M16×2	1,750	
73K150	112	80	36	20	47.5	61.1	75	18	2,500	60.5
73K350	100	73						M16×2	1,950	
73K165	140	100	45	22	60	77.1	95	22	4,700	76.5
73K365	128	92						M20×2.5	3,600	
73K180	155	112	45	25	71	90	108	24	5,900	89.4
73K380	140	103						M22×2.5	4,300	

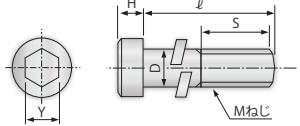
## JIS21.0MPaフランジ用ボルト

- 8YAK (JIS・SHA / SHB用) <ナット・ワッシャー付>



- 8YBK2 (JIS・SSA / SSB用)

- 8YBM1 (JIS・LSA用) <ワッシャー付>



※: ルーズフランジには使用できません。

商品コード No.	Y (mm)	ネジメートル M	S mm	l mm	D mm	H mm	適用フランジ
8YAK15	17	M10×1.5	26	60	10	7	K15 / K115 / K20 / K120
8YBK215	8		32	50	10	10	K215 / K315 / K220 / K320
8YAK25	19		30	75	12	8	K25 / K125 / K32 / K132
8YBK225	10	M12×1.75	36	60	12	12	K225 / K325 / K232 / K332
8YAK40	24		38	95	16	10	K40 / K140 / K50 / K150
8YBK240	14	M16×2	44	75	16	16	K240 / K340 / K250 / K350
8YAK65	30		46	120	20	13	K65 / K165
8YBK265	17	M20×2.5	52	95	20	20	K265 / K365
8YAK80	32		56	130	22	14	K80 / K180
8YBK280	17	M22×2.5	50	95	22	22	K280 / K380
8YBM10L65S6	8	M10×1.5	32	65	10	10	K415
8YBM10L70S6	8		32	70	10	10	K420
8YBM12L80S6	10	M12×1.75	36	80	12	12	K425
8YBM12L90S6	10		36	90	12	12	K432
8YBM16L110S6	14	M16×2	44	110	16	16	K440
8YBM16L120S6	14		44	120	16	16	K450

## JIS21.0MPaK・K2用Oリング

- 硬度: 90 (デュロメータ A)

- 材質: NBR



商品コード No.	I・D mm	W mm	JIS呼び	適用フランジ
8YGK15	24.4 ± 0.15	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G25	K15 / K215 / K415
8YGK20	29.4 ± 0.15	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G30	K20 / K220 / K420
8YGK25	34.4 ± 0.15	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G35	K25 / K225 / K425
8YGK32	39.4 ± 0.15	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G40	K32 / K232 / K432
8YGK40	49.4 ± 0.25	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G50	K40 / K240 / K440
8YGK50	59.4 ± 0.25	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G60	K50 / K250 / K450
8YGK65	74.4 ± 0.4	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G75	K65 / K265 / K465
8YGK80	84.4 ± 0.4	3.1 ± 0.1	B2401-1種B・G85	K80 / K280 / K480

## BI-カップラー

### □ 用途

油空圧の配管を工具なしで簡単に着脱出来る継手です。  
BI-カップラーにより一つの圧力源を利用して種々のアタッチメントを使用したり  
大型機械を分解組立式にしたりすることが出来ます。

### □ 特長

#### 1 配管の着脱がワンタッチでできます



#### 2 無加圧時にホースのねじれを防ぎます



!**注意** 加圧時には、回転させないでください

#### 3 狹い場所でも着脱が可能です

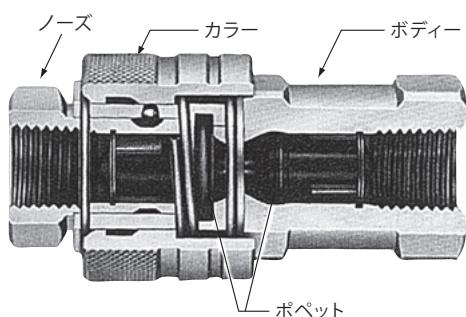


#### 4 作業の省力化ができます



### □ 基本構造

カップラーは一般的にノーズ、ボディー、カラー及びバルブ機構により構成されています。結合はカラーを軸方向にスライドさせることにより鋼球がフリーとなりボディーとノーズの挿入が可能となります。挿入後カラーを戻すことにより鋼球がノーズの溝におち込みロックされます。この状態においてお互いのポペットが押し合い回路が開きます。分離する時はカラーを軸方向にスライドさせることにより再び鋼球がフリーとなりますので容易にボディーとノーズが外れます。この時ポペットはスプリング力によりシート面に密着するので、回路は遮断されます。



### ご注文の要領

1. 使用条件より貴社にて適正カップラーのご選定が可能な場合に「BI-カップラー」「スイベルジョイント」カタログをご参照の上コードNo.にてお申しつけください。
2. 弊社に選定をお任せ頂く場合、及び特殊仕様のカップラーをご入用の場合には下記条件を明示ください。
  - (1) 流体の種類
  - (2) 流体の吐出流量と流速（カタログ表記の最大推奨流量は動粘度15mm<sup>2</sup>/sの時の値です）
  - (3) 使用流体温度
  - (4) 最高使用圧力（リリーフバルブセット圧）
  - (5) 振動の有無
  - (6) 取付条件（使用ねじ、使用スパナ等）
  - (7) 霧囲気温度
3. 防塵及びカップラー保護用として、キャップ・プラグが必要です。カップラーご使用時は、お申しつけください。  
EA、AA、MA、ED、JCAシリーズは、標準として在庫しております。  
EP、DA、SDは別途ご相談ください。

# BI-カップラー 危険防止のために

ご使用の前に必ずお読みの上、  
保管してください

**警告** この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

**注意** この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が傷害を負う可能性があります。

**注記** この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、物的損害が発生する可能性があります。

## 警告

### ホース使用の前に

- 弊社製品のご使用の前に、本書の「危険防止のために」をよく読み、十分に理解して正しくお使いください。
- 本書は、すぐに取り出せる所定の場所に大切に保管し、必要により都度再読してください。
- 本書の「危険防止のために」や警告・ラベルの指示、警告事項をしっかりと守ってください。
- 各シリーズごとの用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破損、漏れなどによる危険を防止するため、本事項を守ってください。
- 実際に弊社製品をご使用になるお客様に対し、製品の誤った使用による危険防止のため、貴社取扱い説明書に本内容の警告表示の掲載をお願い致します。

### 加圧中の接触禁止

- 製品が破損した場合、やけどや怪我につながる可能性があり危険です。プリモラインと組み合わせて使用する場合は、離脱防止用安全チェーン(P.43)プリモラインの安全対策記載)を使用してください。また使用上、人体と製品の接触が回避できない場合は、当該部に十分強度のある樹脂製の保護カバーを装着し間隙を確保してください。

### 使用圧力の遵守

- 最高使用圧力以下で使用してください。最高使用圧力を超える圧力で使用した場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 通電禁止

- 通電させないでください。通電により、感電や内部部品の破損、流体漏れのおそれがあり危険です。

### 適用流体遵守

- カタログ記載の適用流体を使用してください。不適合流体を使用した場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 最大推奨流量遵守

- BI-カタログ記載の最大推奨流量以内で使用してください。最大推奨流量を超える流量で使用した場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 加圧時の着脱禁止

- 加圧された状態で無理に着脱を行った場合、液体が噴き出し目に入るおそれがあり危険です。また、噴き出す際の反力により、怪我をする可能性があります。

### ボディーのみノーズのみでの使用禁止

- BI-カップラーのボディーのみまたはノーズのみで使用した場合、内部部品が破損し、液体が噴出し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。(圧力検出用BFシリーズは除く)

### 締付けトルク(下記記載)遵守

- 締付が適正でない場合、良好なシールを困難とし、流体漏れ、接続部の破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

#### ① 本体材質がスチール、ステンレスの場合

(単位:N・m)

ネジ呼び	サイズ	02	04	06	08	12	16	20	24	32
管用テーパねじ:R、Rc ※(参考値)		15	25	34	64	140	210	250	310	620
管用平行ねじ:G		15	25	34	64	132	196	225	255	412

#### ② 本体材質がプラス、または銅合金の場合

(単位:N・m)

ネジ呼び	サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
管用テーパねじ:R、Rc ※(参考値)		15	25	29	59	88	118	137	206

#### ③ 超高圧用JAシリーズの場合 (単位:N・m)

ネジ呼び	サイズ	04
管用テーパねじ:G		37
管用平行ねじ:M		98

※:Rねじの締付トルクは、シールテープ巻き付け状態等で変化するため、参考値となります。

## 注記

### 保管について

- 直射日光を避け、-10~40°Cの温度で有害なガスの無い、清浄で乾燥した場所に保管してください。

### 保守点検

- 始業時に次の異常がないか点検してください。【接続部からの漏れ】【ボディーとノーズがスムーズに着脱できない】【変形及び性能に影響を与える傷】上記の異常を発見した場合、危険ですので直ちにボディーとノーズ両方を新しいものに交換してください。

### 過度の振動・外力を加えない

- 過度の振動、外力が掛かる状態でご使用されると、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 適用温度遵守

- 記載の適用温度範囲内で使用してください。適用温度範囲を超えてご使用の場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 負圧での使用禁止

- 負圧を加えた場合、内部部品の破損・欠落のおそれがあり加圧時に流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 残圧抜きについて

- BI-カップラーのボベット先端を叩いて残圧抜きを行わないでください。外力により、ボベット及び内部部品が破損し流体が噴出により、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 加圧時の回転禁止

- 嵌合部が損傷し、ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。

### 水没使用不可

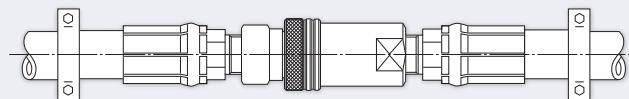
- 水やその他の液体に没して使用しないでください。カップラーが腐食する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 修理・改造禁止

- 性能が低下する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 両端を拘束した状態での使用禁止

- 拘束すると加圧による動きが吸収できず、接続部の破損、流体漏れ等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。



### 確実に結合

- 接続不備でご使用されると、ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。

### 結合時のカラーについて

- 結合後にカラーが下がっていた場合、ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。カラーが下がっていないことを確認してください。カラーロック付タイプでは、カラーを回しボールとカラーの切り欠き位置をずらしてください。

### ルーズナット付カッplerについて

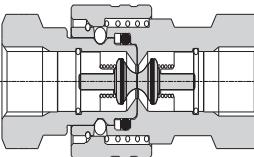
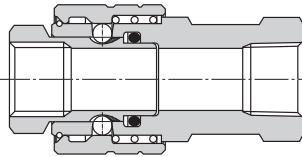
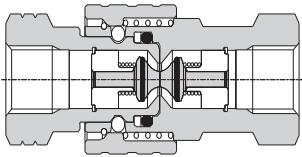
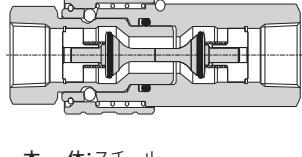
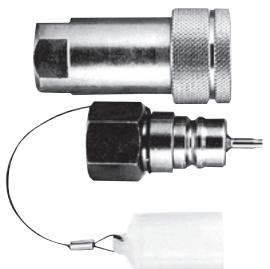
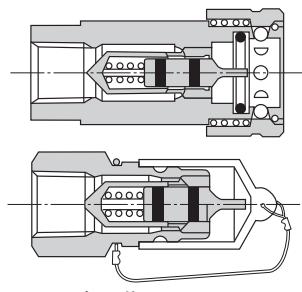
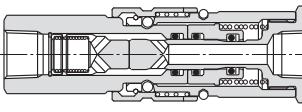
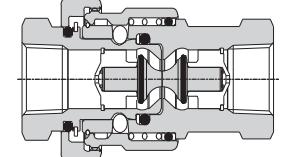
- カラーが下がっていないことを確認した後、ルーズナットがあるカップラーはルーズナットをねじ込んで確実に固定してください。ルーズナットをねじ込んで固定していない場合、ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。

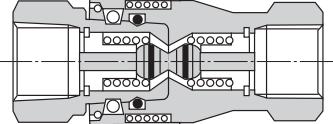
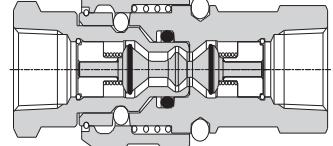
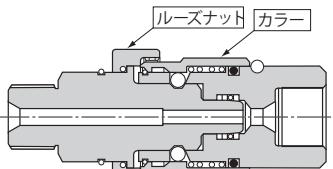
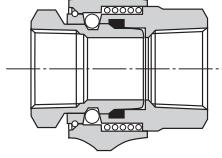
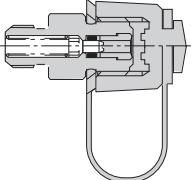
### JAシリーズについて

- ウォータージェット用JAシリーズをご使用の場合は、カラーとルーズナットを確実にねじ込んだことを確認してください。ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。

### カタログ記載内容遵守

- 当カタログに記載する使用用途、適用流体、最高使用圧力、流体温度、旁開気温度の範囲内でご使用ください。規定範囲内でご使用されなかった場合、ホース破裂等の事故や怪我につながるおそれがあります。

シリーズ名称	形 状	構 造 / 材 質	最高使用圧力	サイズ
一般高圧用 EA  鉱物性作動油用		 本 体:スチール・ステンレス Oリング:NBR・FKM(ふつ素系)	スチールの場合 20.5MPa  ステンレスの場合	02 ~ 32 ( $\frac{1}{8}$ )~(2")
一般高圧用 ED  鉱物性作動油用		 本 体:スチール・ステンレス Oリング:NBR・FKM(ふつ素系)	04・06 → 17.0MPa 08 → 14.0MPa 12・16 → 7.5MPa 20・24 → 3.5MPa 32 → 1.5MPa	04 ~ 32 ( $\frac{1}{4}$ )~(2")
一般高圧用 AA  鉱物性作動油用		 本 体:スチール Oリング:NBR・FKM(ふつ素系)	27.5MPa	04 ~ 16 ( $\frac{1}{4}$ )~(1")
一般高圧用 MA  鉱物性作動油用		 本 体:スチール Oリング:NBR・FKM(ふつ素系)	34.5MPa	08 • 12 • 16 ( $\frac{1}{2}$ ) ( $\frac{3}{4}$ ) (1")
残圧抜き機構付 EP  鉱物性作動油用		 本 体:スチール Oリング:NBR	20.5MPa	06 • 08 ( $\frac{3}{8}$ ) ( $\frac{1}{2}$ )
フラットフェイス ダイカスト金型用 ENF  鉱物性作動油用		 本 体:スチール Oリング:NBR	20.5MPa	04 ~ 16 ( $\frac{1}{4}$ )~(1")
防塵・耐蝕 AA…VVF  鉱物性・リン酸 エスチル系作動油用		 本 体:スチール・メッキ(無電解ニッケルメッキ) Oリング:FKM(ふつ素系)	27.5MPa	04 ~ 16 ( $\frac{1}{4}$ )~(1")

シリーズ名称	形 状	構 造 / 材 質	最高使用圧力	サイズ
プラス製 DA  鉱物性作動油・水用		 本 体:プラス Oリング:NBR	04 (1/4") ~08 (1/2") 7.0MPa 12 (3/4") ~16 (1") 3.5MPa	04 ~ 16 (1/4")~(1")
ジャッキ用 JCA  鉱物性作動油用		 本 体:スチール Oリング:NBR	30JCA06C-XXZ 68.5MPa (ジャッキ用)	04 • 06 • 08 (1/4") (3/8") (1/2")
ウォータージェット用 JA  鉱物性作動油・水用		 本 体:スチール(無電解ニッケルメッキ) Oリング:NBR	30JA04B-SKFZ 147.0MPa 30JA04G4M4-SKFZ 245.0MPa	04 (1/4")
蒸気・水用 SD  蒸気・水用		 本 体:プラス Oリング:NBR-FKM(ふっ素系)	2.0MPa	12 • 16 (3/4") (1")
圧力検出用 BF  鉱物性作動油用		 本 体:スチール Oリング:NBR	27.5MPa	02 • 04 (1/8") (1/4")

●保証期間 1年間と加圧回数40万回のいずれか早く到達した方となります。(EA・ED・AA・MA・EP・ENF・DA)

●保証期間 1年間と加圧回数20万回のいずれか早く到達した方となります。(JCA・SD)

●保証期間 1年間と加圧回数2.5万回のいずれか早く到達した方となります。(JA)

●流体温度

一般鉱物性作動油用 (JA・SD除く) : -30 ~ +100°C (FKM Oリングの場合 -15 ~ +140°C)

ウォータージェット用 (JA) : 一般鉱物性作動油: -30 ~ +50°C、水: 0 ~ +50°C

蒸気・水用 (SD) : -15 ~ +180°C (FKM Oリング仕様)

# コードNo.の表示方法

## [1] コンプリートカップラーの場合

〈例〉

30 EA 04 C - VG Z

↑コードNo. ↑シリーズ名称 ↑ボディー・ノーズのねじタイプ ↑ボディー・ノーズのねじサイズ ↑ハイフン ↑Oリング材質 ↑カップラー材質・メッキ ↑カラーロック付タイプ

コード名称		シリーズ名称		ボディー・ノーズのねじサイズ	ボディー・ノーズのねじタイプ	特殊仕様区分	Oリング材質		カップラー材質	カラーロック付タイプ
30	セット品	EA	一般高圧用	02	1/8"	C	X	NBR	X	スチール
31	ボディー単品	AA		04	1/4"	A	V	FKM (ふつ素系)	G	ステンレス (SUS303)
32	ノーズ単品	MA	一般高圧用 (バルブなし)	06	3/8"	C1	C	耐寒用 NBR	B	プラス
		ED	残圧抜き機構付	08	1/2"	A1	S	硬度アップ品 NBR	K	無電解ニッケルメッキ
		EP	フラットフェイスダイカスト金型用	12	3/4"	G	N	エチレンプロピレン		標準材質はスチール
		ENF	DA	16	1"	Q		標準材質は NBR		
			プラス製	20	1 1/4"	B				
			JCA	24	1 1/2"	G4				
			超高压ジャッキ用	32	2"	M4				
			JA							
			SD							
			BF							

この欄は特殊仕様の場合のみ付記してください。  
但し、下記の場合は標準表記のXを省略可。

例) ① - × × × ←ハイフン含め×を省略(全て、標準の場合)  
② - ○ × × ←×を省略(ハイフン以下、下2桁以下が標準の場合)  
③ - ○ ○ × ←×を省略(ハイフン以下、下3桁が標準の場合)

Oリング材質、カップラー材質ボディー、ノーズのねじタイプ等については  
シリーズにより標準仕様が決まっています。

標準仕様以外の組み合わせをご希望の場合は、別途ご相談ください。

※: BI-カップラーのねじタイプ記号は、スイベルジョイント及びホース口金具接続部(ねじ部)と異なります。

## [2] ボディーの場合

ボディーのみを表示する場合、コードNo.は31となります。

31EA04C + 32EA04C = 30EA04C  
(ボディー) (ノーズ) (セット)

## [3] ノーズの場合

ノーズのみを表示する場合コードNo.は32となります。

## スイベルジョイント

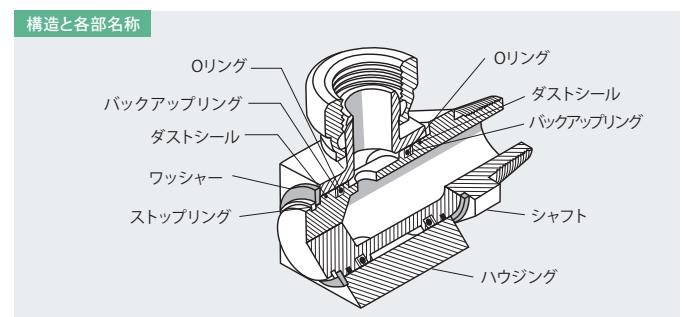
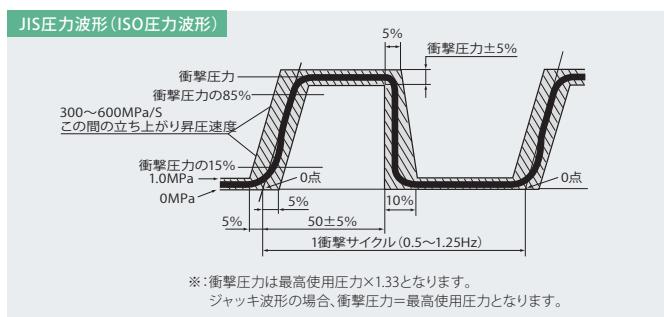
### □ 用途・特長

鉱物性作動油を流体とする土木建設機械、工作機械及び一般油圧機械の配管用

1. 高圧ホースの接続位置が任意の方向にとれるので、配管が簡単になり取付作業時間が短縮されます。
2. ホースの屈曲を助け、その為ホースの長さが節約できると同時に口元からの急激な曲げを防止できます。
3. スイベルジョイントのねじの種類は高圧ホース継手金具の規格に合わせて用意しております。
4. 配管及び高圧ホースに流体の圧力が加わりスイベルジョイントが加圧された状態でも当ジョイントは容易に360度回転できます。
5. 小型に設計していますので、軽量です。
6. 圧力損失が小さくなる様、設計されています。
7. 防塵、防錆を考慮してあるので建設機械、産業車両等、幅広い用途に使用が可能です。



使用例



● JLシリーズはJIS圧力波形(ISO圧力波形) (衝撃圧力=最高使用圧力×1.33)の衝撃圧力試験40万回をクリアしています。

● また、衝撃圧力試験と同時に振動テスト(振動角度120°、振動速度15cpm)を実施し、10万回をクリアしています。

※ 許容回転数: MAX 10rpm (回転/分) 以下 使用振動速度: 60°/s 以下

### 〈保証期間〉

JL・JBシリーズ: 1年間と加圧回数40万回・振動回数10万回のいずれか早く到来する方となります。

JRシリーズ: 1年間と加圧回数40万回・回転数10万回のいずれか早く到来する方となります。

### □ 圧力

本体材質: スチール 表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理 Oリング材質: NBR 適用温度範囲: -30°C ~ +100°C 単位: MPa

ねじ サイズ	管用テーパねじ (R)		管用平行ねじ (G)		ねじ サイズ	管用テーパねじ (R)		管用平行ねじ (G)	
	最高使用圧力	最小破壊圧力	最高使用圧力	最小破壊圧力		最高使用圧力	最小破壊圧力	最高使用圧力	最小破壊圧力
04	20.5	82.0	20.5	82.0	16	20.5	82.0	20.5	82.0
06	20.5	82.0	20.5	82.0	20	20.5	82.0	17.0	68.0
08	20.5	82.0	20.5	82.0	24	14.0	56.0	10.5	42.0
12	20.5	82.0	20.5	82.0	32	10.5	42.0	10.5	42.0

スイベルジョイント・ロータリージョイントともに同圧力値です。

### □ サイズ

口径	JL-GC	JL-GD	JL-GG	JL-GAO	JL-GL	JL-DC	JL-DD	JL-DG	JL-DL	JL-CC	JL-CD	JL-CG	JL-CL	JL-KC	JL-KL	JL-LC	JL-LD	JL-LK	JL-LG	JL-LL	JB-DD	JB-LD	JR-DC
04	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
06	●	▲	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	●
08	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
12	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
16	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
20	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
24	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
32	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲

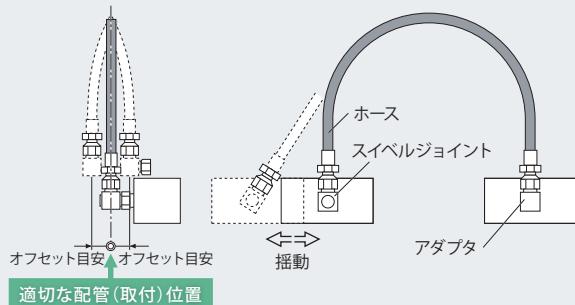
▲印は納期をご確認ください

## □ スイベルジョイントの配管(取付)要領

1

**!**警告**** オフセットさせる様な配管(取付)は避けてください。

オフセットでの取付けは、スイベルジョイントへの無理な力(偏荷重)が加わり破損の原因となります。



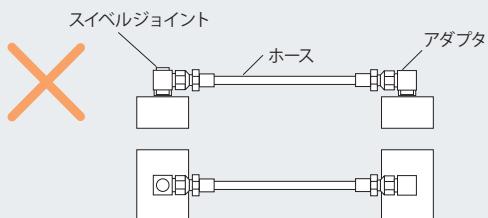
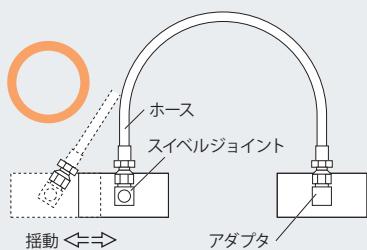
スイベルジョイントの取付けは、同一平面上(オフセット0mm)を基本としますが、配管上止むを得ずオフセットが発生する場合は、下記の値を限界の目安とし、これ以上の値では、配管自体の見直しを行ってください。

サイズ	オフセット目安(mm)
04	±15
06	±15
08	±15
12	±25
16	±25
20	±35
24	±35
32	±35

2

**!**警告**** ホースは直線的な取付けでなく、適度なホース長さを確保してください。

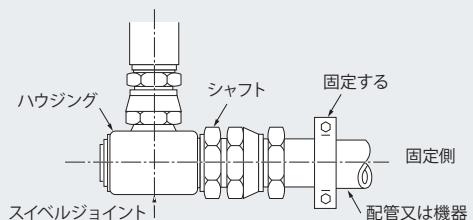
ホースは加圧時に長さ変化を生ずるので、直線的な配管は加圧時スイベルジョイントへの無理な力(偏荷重)が加わり破損の原因となります。



3

**!**警告**** スイベルジョイントの取付けはシャフト側を固定し、ハウジング側を回転させるようにしてください。

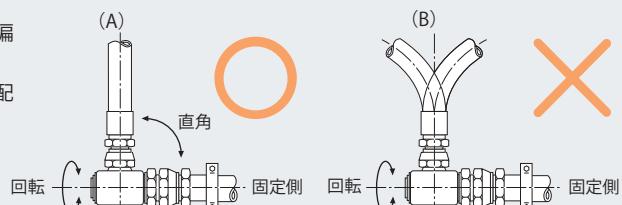
スイベルジョイントに無理な力(偏荷重)が加わり破損の原因となります。



4

**!**警告**** スイベルジョイントは右図(B)の如く回転に無理な力(偏荷重)がかかると破損の原因となります。

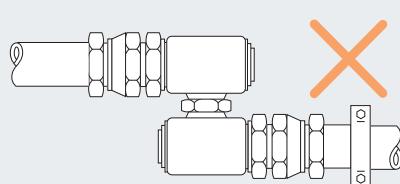
右図(A)の如く固定側に対し直角方向線上に沿うよう配管してください。



5

**!**警告**** スイベルジョイント同士の接続はしないでください。

スイベルジョイントに無理な力(偏荷重)が加わり破損の原因となります。



# スイベルジョイント 危険防止のために

ご使用の前に必ずお読みの上、  
保管してください



この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。



この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が傷害を負う可能性があります。



この表示を無視して誤った取り扱いをした場合、物的損害が発生する可能性があります。

## ！警告

### ご使用の前に

- 弊社製品のご使用の前に、本書の「危険防止のために」をよく読み、十分に理解して正しくお使いください。
- 本書は、すぐに取り出せる所定の場所に大切に保管し、必要により都度再読してください。
- 本書の「危険防止のために」や警告・ラベルの指示、警告事項をしっかりと守ってください。
- 各シリーズごとの用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破損、漏れなどによる危険を防止するため、本事項を守ってください。
- 実際に弊社製品をご使用になるお客様に対し、製品の誤った使用による危険防止のため、貴社取扱い説明書に本内容の警告表示の掲載をお願い致します。

### 加圧中の接触禁止

- 製品が破損した場合、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。また使用上、人体と製品の接触が回避できない場合は、当該部に十分強度のある樹脂製の保護カバーを装着し間隙を確保してください。

### 使用圧力の遵守

- 最高使用圧力以下で使用してください。最高使用圧力を超える圧力を使用した場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 通電禁止

- 通電させないでください。通電により、感電や内部部品の破損、流体漏れのおそれがあり危険です。

### 適用流体遵守

- カタログ記載の適用流体を使用してください。不適合流体を使用した場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### ○ 本体材質がスチール、ステンレスの場合

(単位:N·m)

ネジ呼び	サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
管用テーパねじ: R、Rc ※(参考値)		25	34	64	140	210	250	310	620
管用平行ねじ: G		25	34	64	132	196	225	255	412

※: Rねじの締付トルクは、シールテープ巻き付け状態で変化するため、参考値となります。

## 注記

### 保管について

- 直射日光を避け、-10~40℃の温度で有害なガスの無い、清浄で乾燥した場所に保管してください。

### 保守点検

- 接続部よりの漏れなどの異常がないか、始業点検してください。漏れなどの症状を発見した場合、危険ですので迅速に新しいものと交換してください。

### 締付けトルク(下記記載)遵守

- 締付が適正でない場合、良好なシールを困難とし、流体漏れ、接続部の破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 過度の振動・外力を加えない

- 過度の振動、外力が掛かる状態でご使用されますと、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 適用温度遵守

- 記載の適用温度範囲内で使用してください。適用温度範囲を超えてご使用の場合、内部部品の破損、流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 負圧での使用禁止

- 負圧を加えた場合、内部部品の破損・欠落のおそれがあり加圧時に流体漏れが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 水没使用不可

- 水やその他の液体に没して使用しないでください。スイベルジョイントが腐食する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 修理・改造禁止

- 性能が低下する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 適正な結合での使用

- スイベルジョイントの取付はシャフト側を固定し、ハウジング側を回転させてください。ハウジング側を固定すると、継ぎ手が緩んで外れ、流体漏れからやけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### スイベルジョイント同士の結合禁止

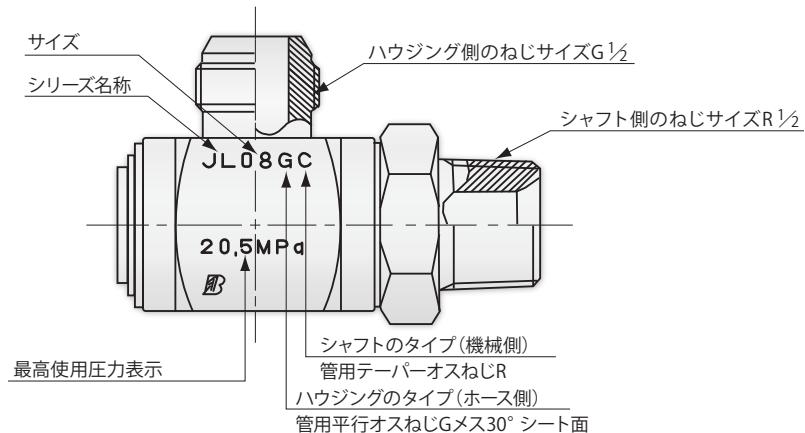
- スイベルジョイント同士接続した場合、ホースの動きによって偏荷重が加わり破損の原因となり、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### カタログ記載内容遵守

- 当カタログの記載する使用用途、適用流体、最高使用圧力、流体温度、雰囲気温度の範囲内でご使用ください。規定範囲内でご使用されなかった場合、ホース破裂等の事故や怪我につながるおそれがあります。

# コードNo.の表示方法

## コードNo.の表示例 JL 08GC



このカタログに記載しているコードは次の様な内容を表示しています。このコードにてご注文ください。

JL	08	G	C	V	M	
シリーズ名称	ハウジングのねじサイズ (ホース側)	シャフトのねじサイズ (機械側)	ハウジングのタイプ (ホース側)	シャフトのタイプ(機械側)	金具の材質	
JL 一般スイベル JB クランクスイベル JR ロータリージョイント	04 06 08 12 16 20 24 32	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2	C D G K L AO	FKM (ふつ素系) 標準品は NBR	S ステンレス 標準品は スチール	M ニッケルクロムメッキ B 無電解クロムメッキ 標準品は有色クロメート
<p>この欄は特殊仕様の場合のみ付記して下さい。何れか一方のみ特殊仕様の場合は、標準仕様の方をXで表示してください。</p> <p>(例) 金具材質のみステンレスにされる場合JL08GCXS 注意) スイベルジョイントのねじタイプ記号は、BI-カップラー及びホースロ金具接続部(ねじ部)と異なります。</p>						
<p>ハウジングとシャフト側のねじサイズが異なる場合は、両方を表示して下さい。(納期をご確認ください。) 例 JL0812GC</p>						

- ご注文に際しては、特にねじ及びシート面の形状をご確認ください。
- 標準仕様は鉱物性作動油用です。
- 本カタログに掲載されていない形状や標準以外の材質スイベルジョイントをご用命の場合は別途御相談ください。
- スイベルジョイント・ロータリージョイントは、プラス仕様では製造出来ません。
- JBタイプはステンレス仕様では製造出来ません。

□ 種類

JL-GC	JL-GD	JL-GG	JL-GAO
JL-GL	JL-DC	JL-DD	JL-DG
JL-DL	JL-CC	JL-CD	JL-CG
JL-CL	JL-KC	JL-KL	JL-LC
JL-LD	JL-LK	JL-LG	JL-LL
JB-DD	JB-LD	JR-DC (ロータリージョイント)	

ゴムホース

樹脂ホース

超高压ホース

口金具・付属品

カップラー・スイベル

外装保護部品

技術資料

## 外装保護部品

### 標準スプリング —— 商品コードNo.8XA○○○番

■標準スプリングはホース口元部を保護するために使用されます。

表示例 (PA0706の工場加締めの場合)

**8XA**

**213**



標準スプリングを表示します。

スプリング内径を表示します。(213はスプリング内径21.3mmです)  
(ホースとスプリング内径との関係はP.87~88をご参照ください)

### 全長スプリング —— 商品コードNo.8XB○○○番

■全長スプリングはホース全長を外傷より保護するために使用されます。

■全長スプリングご注文の場合、商品コードNo.は上記標準スプリングに準じ頭3桁が8XAから8XBにかわります。

表示例 (KF04の工場加締めの場合)

**8XB**

**160**



全長スプリングを表示します。

スプリング内径を表示します。(160はスプリング内径16.0mmです)  
(ホースとスプリング内径との関係はP.88をご参照ください)

### 外装ワイヤブレード

※外装品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

■外装ワイヤブレードはホース全長を外傷より保護するために使用されます。

表示例

**PA1408-GG**



ホース商品コードNo.の末尾にGGをつける事によって外装ワイヤブレードを表示します。  
尚、ステンレス外装ワイヤブレードの場合はSSと表示します。

### グラスワール外装ワイヤブレード

※外装品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

表示例

**EQ1712-GA**

GA	1重グラスワール+1重外装ワイヤブレード
GW	2重グラスワール+1重外装ワイヤブレード
GN	3重グラスワール+1重外装ワイヤブレード
SA	1重グラスワール+1重ステンレス外装ワイヤブレード

ホース商品コードNo.の末尾に上記のアルファベットをつけることによりグラスワール外装ワイヤブレードを表示します。

グラスワール外装は瞬間的な炎や高熱からホースを保護するには有効ですが  
継続的に高温になる雰囲気下でのご使用にあたっては断熱効果は期待できないことがあります。

### プラマー——商品コードNo.8XE○○○番

※外装品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

合成樹脂製“プラマー”はホースを外傷より保護するものです。



## 標準スプリングー8XA〇〇〇



## 全長スプリングー8XB〇〇〇



※全長スプリングご注文の場合、下表の標準スプリングコードNo.8XA〇〇〇を8XB〇〇〇に変更頂きご注文ください。

※全長密着スプリングは全長スプリング8X〇〇〇の末尾に「MA」を付与してください。(P.88記載)

標準スプリングコードNo. **工場加締め** 商品コードNo.の表示方法はP.86をご覧ください。

ホースシリーズ	ホースサイズ														
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32		
<b>PA01</b>			▲8XA168 ■8XA173	—	▲8XA205 ■8XA213	▲8XA250 ■8XA239	—	—	—	—	—	—			
<b>PA03</b>			▲8XA168 ■8XA173	—	▲8XA205 ■8XA213	▲8XA250 ■8XA239	8XA270	8XA345	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA720		
<b>PA07</b>			1	適用口金具はP.12, 13でご確認ください。	8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
<b>PA10</b>			2	欄内左に表示がついているものは、下記の口金具シリーズのものです。	8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
<b>PA14</b>				▲ AS金具適用スプリング	8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
<b>PA17</b>				■ UL金具適用スプリング	8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
<b>PA21</b>					8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
<b>PA28</b>					8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA631	8XA820
<b>PA35</b>					8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA415	8XA548	8XA631	8XA800
<b>PF03</b>					8XA146	—	8XA190	8XA217	—	8XA333	—	8XA408	—	—	—
<b>PF07</b>					8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—	—
<b>PF14</b>					8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—	—
<b>PF17</b>	—	—			8XA180	—	8XA221	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
<b>PF21</b>	—	—			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	—	—	—
<b>PF28</b>	—	—			8XA180	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
<b>PFH</b>	—	—			8XA180	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
<b>EQ17</b>	—	—	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	—
<b>EQ21</b>	—	—	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA780
<b>EQ25</b>	—	—	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA631	—
<b>EQ28</b>	—	—	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	—
<b>EQ31</b>	—	—	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA415	8XA548	8XA631	8XA800
<b>EQ35</b>	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA340	—	8XA415	8XA548	8XA631	—	—	
<b>OKE</b>	—	—	8XA145	—	8XA180	8XA222	8XA270	8XA320	—	8XA395	—	—	—	—	—
<b>VW</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA727	—	—
<b>JW70</b>	—	—	8XA180	—	8XA239	8XA254	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>JWM</b>	—	—	8XA210	—	8XA239	8XA300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>LP</b>	—	—	—	—	8XA218	8XA253	—	8XA330	—	8XA410	—	—	—	8XA735	—
<b>HQ35</b>	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA415	8XA548D32	—	—	—	—
<b>RX21</b>	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735	—	—
<b>RX28</b>	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	8XA820	—	—
<b>RT21</b>	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735	—	—
<b>RT28</b>	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	—	—	—
<b>NW21</b>	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>WA14</b>	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>WAR</b>	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>WJ</b>	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	—	8XA410	—	—	—	—	—
<b>WB21</b>	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	8XA380	8XA410	—	—	—	—	—
<b>WH21</b>	—	8XA146	—	—	8XA213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>R1A</b>	—	8XA173	8XA177	—	8XA210	8XA239	—	8XA325	—	8XA408	8XA520	8XA560	8XA710	—	—
<b>R2A</b>	—	—	8XA188	—	8XA233	8XA256	—	8XA343	—	8XA425	—	—	—	—	—
<b>PLT</b>	—	—	8XA140	—	8XA180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>KF</b>	—	—	8XA160	—	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—	—	—
<b>KG</b>	—	8XA120	—	—	8XA210	8XA258	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>SPL</b>	8XA098	8XA138	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>KA</b>	—	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—	—	—
<b>KB</b>	—	—	8XA160	8XA185	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	8XA408	—	—	—	—	—

※工場締口金具シリーズのスプリングコードです。口金具シリーズが一覧表と異なる場合は別途お問合せください。

ホースシリーズ	ホースサイズ												
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32
AG10	—	—	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—	—
PS	—	8XA138	8XA160	8XA185	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSH	—	—	8XA160	—	8XA210	—	—	—	—	—	—	—	—
JC70	—	8XA188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF	—	—	8XA145	—	8XA195	8XA240	8XA253	—	—	—	—	—	—
JAM	—	8XA235	—	8XA256	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JAL	—	8XA180D25	8XA185D25	8XA210	8XA240	8XA302	8XA356	8XA400	—	8XA456	—	—	—
JAK	—	—	8XA190D25	8XA205	8XA240	8XA280	—	—	—	—	—	—	—
JKY	—	—	8XA178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※工場締口金具シリーズのスプリングコードです。口金具シリーズが一覧表と異なる場合は別途お問合せください。

### 全長密着スプリングコードNo. ユニクリンプ加締め用 商品コードNo.の表示方法はP.86をご覧ください。

ホースシリーズ	ホースサイズ								
	04	06	08	10	12	16	20	24	32
PA01	▲8XB168MA ■8XB170MA	▲8XB210MA ■8XB215MA	▲8XB260MA ■8XB239MA	—	—	—	—	—	—
PA03	▲8XB168MA ■8XB170MA	▲8XB210MA ■8XB215MA	▲8XB260MA ■8XB239MA	8XB284MA	8XB355MA	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	8XB720MA
PA07	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB740MA
PA10	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB745MA
PA14	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
PA17	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
PA21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
PA28	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
PA35	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
PF03	8XB146MA	8XB190MA	8XB217MA	—	8XB333MA	8XB408MA	—	—	—
PF07	8XB180MA	8XB221MA	8XB247MA	—	—	—	—	—	—
PF14	8XB180MA	8XB221MA	8XB247MA	—	—	—	—	—	—
PF17	8XB180MA	8XB221MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
PF21	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
PFW	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
PFH	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	—
EQ21	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	—
EQ25	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ28	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ31	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ35	8XB180MA	8XB224MA	8XA254MA	—	8XA340MA	8XA415MA	—	—	—
HQ35	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XA340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
RX21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
RX28	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	—	—	—
RT21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB754MA
RT28	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	—	8XB333MA	8XB410MA	8XB548MA	8XB631MA	—
OKE	8XB150MA	8XB180MA	8XB226MA	8XB273MA	8XB310MA	8XB390MA	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	8XB727MA
JW70	8XB1W33MA	8XB239MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
JWM	8XB210MA	8XB239MA	8XB300MA	—	—	—	—	—	—
WA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	—	—	—	—	—
WAR	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	—	—	—	—	—
WJ	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
WB21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
PLT	8XB140MA	8XB180MA	—	—	—	—	—	—	—
KF	8XB160MA	8XB210MA	8XB258MA	—	8XB340MA	—	—	—	—
KG	—	8XB210MA	8XB258MA	—	—	—	—	—	—
SPL	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	—	—	—	—	—	—
KA	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	8XB340MA	—	—	—	—
KB	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	8XB340MA	8XB400MA	—	—	—
AG10	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	—	—	—	—	—	—
WSH	8XB160MA	8XB210MA	—	—	—	—	—	—	—

**注記**

1 適用口金具はP.12、13でご確認ください。

2 欄内左に表示がついているものは、下記の口金具シリーズのものです。

▲ AS金具適用スプリング

■ UL金具適用スプリング

■ プラマーコードNO. 商品コードNO.の表示方法はP.86をご覧ください。

ホース シリーズ	ホースサイズ												
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32
PA01	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
PA03	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	8XE2420	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	—
PA07	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	8XE2420	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
PA10	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	8XE2420	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
PA14	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	8XE2925	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
PA17	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	8XE2925	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
PA21	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	8XE2925	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
PA28	—	—	8XE1815	—	8XE1815	8XE2420	8XE2925	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
PA35	—	—	8XE1815	—	8XE1815	8XE2420	8XE2925	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
PF07	—	—	8XE1209	—	8XE1512	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—
PF14	—	—	8XE1209	—	8XE1815	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—
PF17	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—
PF21	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	8XE2420	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
PFW	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
PFH	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	—	—	—	8XE22A20	8XE27A25	8XE27A25	—	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25	—
EQ21	—	—	—	—	—	8XE22A20	8XE27A25	8XE27A25	—	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25
EQ25	—	—	—	—	—	8XE22A20	8XE27A25	8XE27A25	—	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25	—
EQ28	—	—	—	—	—	8XE22A20	8XE27A25	8XE27A25	—	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25	—
EQ31	—	—	—	—	—	8XE22A20	8XE27A25	8XE27A25	—	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25
EQ35	—	—	8XE13A12	—	8XE16A15	8XE22A20	—	8XE27A25	—	8XE27A25	8XE27A25	8XE27A25	—
OKE	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	8XE2420	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
JW70	—	—	8XE1512	—	8XE2420	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
JWM	—	—	8XE1815	—	8XE2420	8XE2925	—	—	—	—	—	—	—
LP	—	—	—	—	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	—	—	8XE2925
RX21	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
RX28	—	—	8XE1815	—	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
NW21	—	—	8XE1815	—	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
WA14	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
WAR	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—
WJ	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE1815	—	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
WB21	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	—	—	—
WH21	—	—	—	—	8XE16A15	—	—	—	—	—	—	—	—
R1A	—	8XE1512	8XE1815	—	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	8XE2925	8XE2925	8XE2925
R2A	—	8XE1815	8XE1815	—	8XE2420	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
PLT	—	8XE1109P20	8XE1210	—	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—	—
KF	—	—	8XE1512	—	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	—	—	—	—	—
KG	—	—	—	—	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
SPL	—	8XE0806	8XE1209	—	8XE1815	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—
KA	8XE0806	8XE1209	8XE1209	8XE1512	8XE1815	8XE1815	—	8XE2925	—	—	—	—	—
KB	—	8XE1209	8XE1512	8XE1512	8XE1815	8XE2420	—	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
AG10	—	—	8XE1209	—	8XE1815	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—
PS	—	8XE1209	8XE1310	8XE1512	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSH	—	—	8XE1512	—	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—	—
JC70	—	8XE1512	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF	—	—	8XE11A9	—	8XE13A12	8XE16A15	8XE22A20	—	—	—	—	—	—
JAM	—	8XE1512	—	8XE1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JAL	—	8XE1209	8XE1512	8XE1815	8XE1815	8XE2420	8XE2420	8XE2925	—	8XE2925	—	—	—
JAK	—	—	8XE1512	8XE1512	8XE1815	8XE2420	—	—	—	—	—	—	—
JKY	—	—	8XE1512	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## ホース露出長さの決定方法

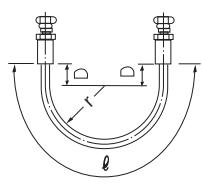
### ■ 製造可能なホース最小露出長

ホースサイズ (mm)	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32	40	48
ホース実内径	3.2	4.8	6.3	7.9	9.5	12.7	15.9	19.0	25.4	31.8	38.1	50.8	63.5	76.2
製造可能なホース最小露出長	150	150	150	150	160	170	180	190	210	220	350	370	400	400
プリモライン	—	200	200	200	200	200	200	210	210	—	—	—	—	—

○アセンブリホース長さの表示方法についてはP.07の「ホースの長さ」をご参照ください。また、金具寸法については各ホースシリーズの口金具寸法をご参照ください。

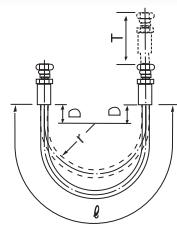
○外装保護部品付ホースの場合はご相談ください。 ○ホース・金具の組合せによっては、上記数値と異なる場合があります。

#### 1 U字配管で両端固定の場合



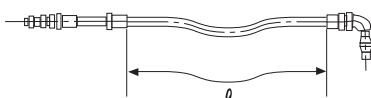
ホース露出長さ；  $R = \pi (r + D/2) + 2D$

#### 2 U字配管で一端のみTだけ移動する場合



ホース露出長さ；  $R = \pi (r + D/2) + 2D + T$

#### 3 製造可能なホース最小露出長



上一覧表の通り

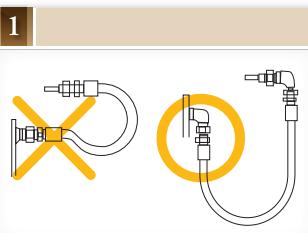
$R$ ：ホース露出長さ  $r$ ：ホースの最小曲げ半径  $T$ ：移動距離  $\pi$ ：円周率  $D$ ：ホース外径

### □ 長さ決定上の確認事項

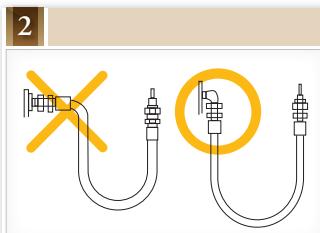
過度にホースを長くすれば外観をそぞろに、また装置に要する費用を不必要に高くなります。

一方、ホースを不十分な長さで使って、ホースに無理な屈曲・伸び・収縮を与えようとすれば、伝導力を弱め、ホースの寿命を短縮します。

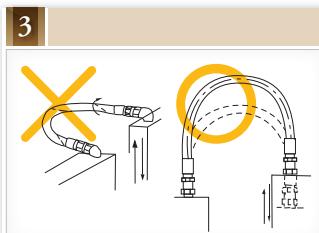
高い効果と経済性を発揮させるために、ホースの正しい取付け方を下記にご説明いたします。



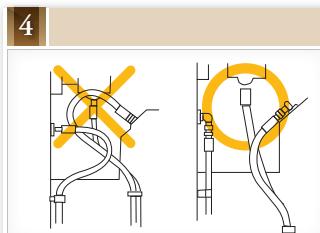
最小曲げ半径で使用される場合は、図のようにエルボアダプタ等を使用してホースに鋭い曲げが起こらないようにします。



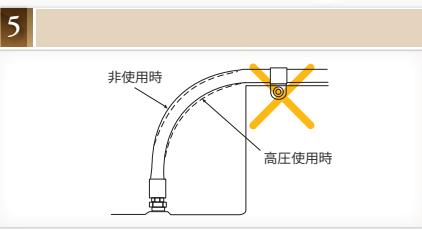
アダプタ類を使用してホースに極端なねじれや曲げが起こらないようにしてください。



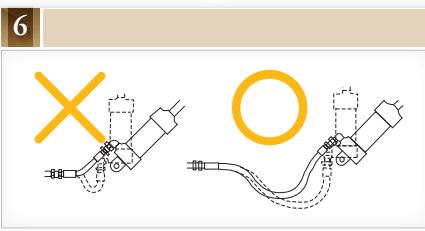
ねじれを防ぐために、ホースの取付けられる個所の運動方向と同じ方向にホースを曲げます。



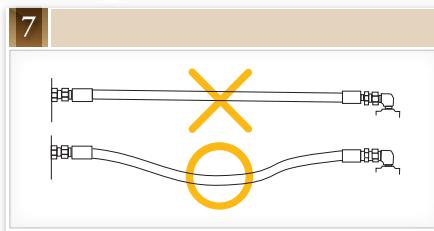
アダプタ類の使用によって、ホースを直線的に配管してください。ホース長さを過度にすることによって、外観をよくすることができます。



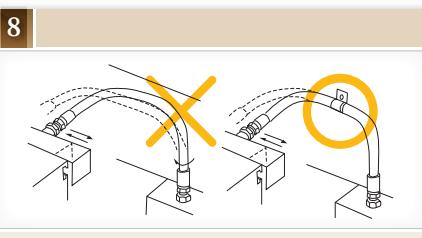
ホース内圧が加わっているときはホース長さに若干の変化が生じます。しかしこの変化を抑えようとしてホースの曲がり部分を固定しないでください。(配管の直しが困難な場合は固定せずにスプリング、外装ワイヤブレードにてホースを保護してください。)



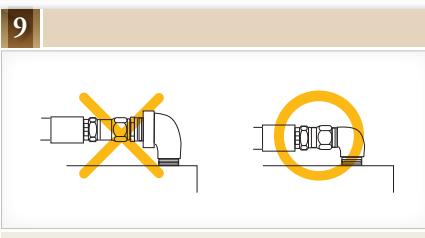
ホース長さは適度な余裕が必要です。ホースの動きをスムーズにし、急激な曲げを防ぎます。



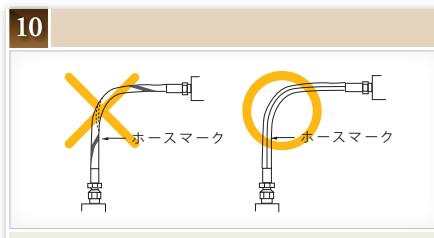
ホースは加圧時に4%程度の長さ変化を生ずるので、十分なゆみを与える必要があります。



三次元に曲げて使用すると、加圧時に捩れが生じます。特に矢印のように機械が移動すると必ずねじれが発生するので、附属金具を用いて同一平面上に曲げてねじりを防ぎます。



適切なアダプタ類を選定する事により、接続個所を減らし気密の信頼性、外観の向上がはかれます。



取付け時にホースがねじれないように、ホースのマークをねじれ防止の線と考えてください。又ユニオンナット付金具の場合ねじれ止めの六角部に必ずスパナをかけて機械に装着してください。

## ホースアセンブリの長さの許容値

### 長さの許容値

ホースアセンブリの長さ (mm)	許容差
500 未満	+10mm 0
500 以上 1,000 未満	+15mm 0
1,000 以上 2,000 未満	+20mm 0
2,000 以上 5,000 未満	+1.0% 0
5,000 以上	+2.0% 0

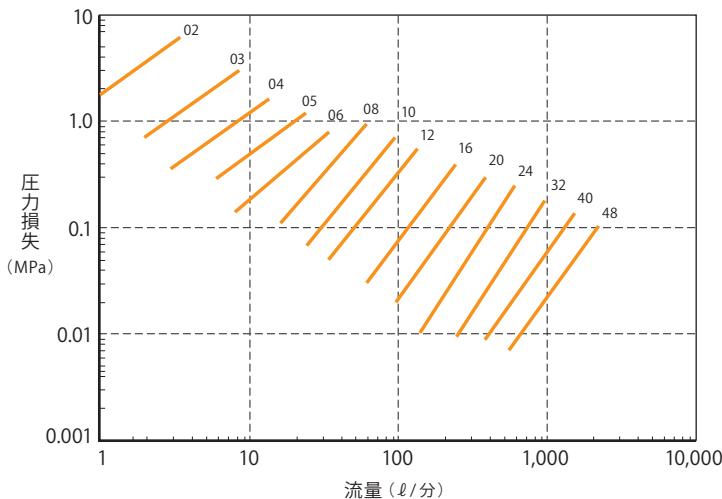
※ プラマー・外装ブレード (グラスワール付含む) 品の長さ公差は  
製品長の最大5%です。

## 圧力損失について

ホース内を流体が流れる際に、摩擦抵抗により圧力損失が生じます。  
概略の圧力損失の値は下記の方法にて算出できます。

### 設定条件

ホースの長さ: 10m (除く口金具)  
流 体: 作動油  
動 粘 度: 32.0 mm<sup>2</sup>/s



### グラフの使い方

ホース口径12 (φ19)、長さ5m、両端口金具付のアセンブリホースに対し、  
動粘度32mm<sup>2</sup>/s、流量80l/minの時の圧力損失は?

- (1) 横軸の流量 80l/min とホース口径12 (φ19) の交点を縦軸で見るとホース本体の圧力損失はおよそ 0.2 MPa です。
- (2) 口金具1個当りの圧力損失はホースの 1/10 と近似値です。

### 計算

$$0.2 \text{ MPa} \times \frac{5\text{m}}{10\text{m}} + 0.2 \text{ MPa} \times \frac{1}{10} \times 2 \text{ 個} = 0.14 \text{ MPa}$$

ホース本体の  
圧力損失

口金具両端の  
圧力損失

アセンブリホースの  
圧力損失

- (3) 概略、0.14 MPa の圧力損失が生じます。

## ホース内径の決定方法

### 吐出流量と流速とホース内径の関係表

この関係表を用いて下記例の手順により簡単にホース内径を決定することができます。

#### 例) 吐出量30ℓ/分が必要であるホース内径の求め方

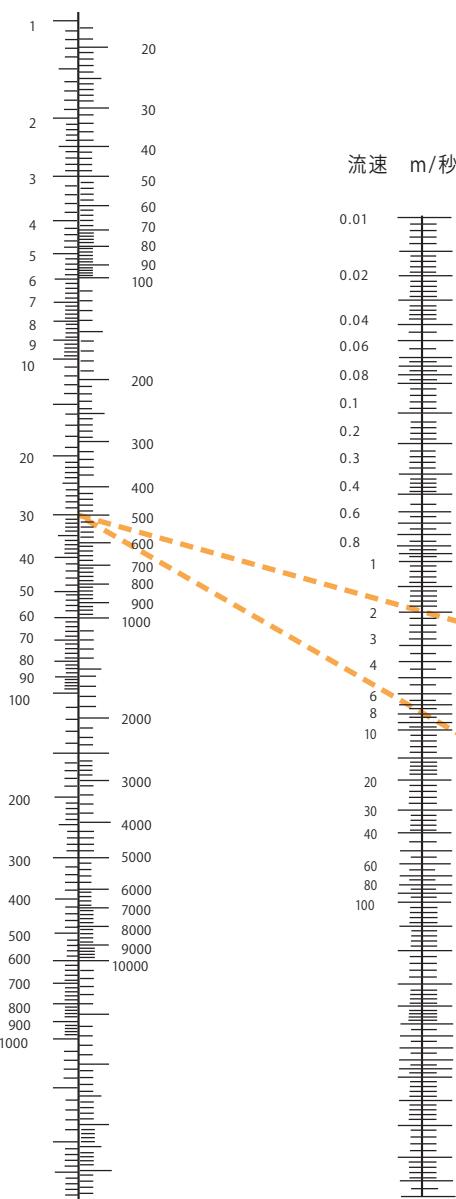
下記表の左側の吐出流量の柱上に30ℓ/分の点をとります。

次に中央の流速の柱上に速度範囲2~8m/秒の点をとり、この2点を結んだ線の延長が

右側のホースサイズの柱と交わった点に最も近いサイズが適正サイズとなります。

この場合ホース内径06~10(1/16インチ単位)が適正です。

ℓ/分 吐出流量 cm<sup>3</sup>/秒



## 締付トルク

- (1) 下表の締付トルクにて締付をしてください。(口金具タイプのトルク値公差は±10%)
- (2) 尚、このトルク値はねじ及びナット回転部に油の付着が無いこと、並びに芯金具HEX部をスパナで固定し、口金具の共まわりを防止する締付方法を前提条件としています。  
記載サイズ以外のものにつきましては、別途お問い合わせください。

口金具 (材質:スチール / ステンレス 表面処理:亜鉛メッキ・クロメート処理の場合)

単位:N・m

口金具タイプ	02	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
R *1 (参考値)	15	30 *15	—	40 *25	70 *29	—	140	210	250	310	620
C, F, G *1 (参考値)	—	25 *15	—	34 *25	64 *29	132	196	225	255	412	
F2, J2	—	20	29	39	49	59	118	137	167	226	350
Q2	—	39	—	67	78	118	157	196	327	430	—

\*印は、F・Rで材質がプラスの場合です。

\*1:R締手の締付トルクは、シールテープの巻き付け状態等で変化するため、参考値となります。

※プリモラインの締付トルクはP.43をご覧ください。

※適正な締付を行うためにトルクレンチを使用してください。



スプリットフランジ用ボルト (材質:スチールの場合)

口金具タイプ	ホースサイズ	08	10	12	16	20	24	32
SAEスタンダード プレッシャー用	商品コードNo.	8YA08S	8YA12S			8YA20S	8YA24S	
	締付トルク N・m	20~25	28~40		37~48	48~62	62~79	73~90
SAEハイ プレッシャー用	商品コードNo.	8YA08S	8YA12H		8YA16H	8YA20H	8YA24H	8YA32H
	締付トルク N・m	20~25	33~45		56~68	85~102	151~181	271~294

JISフランジ用ボルト (材質:スチールの場合)

口金具タイプ	ホースサイズ	08	10	12	16	20	24	32	40	48
JIS21.0MPa用	商品コードNo.	8YAK15			8YAK25		8YAK40		8YAK65	8YAK80
	締付トルク N・m	34~45			54~76		147~230		314~451	470~637



スプリットフランジ、角フランジをご使用の場合、ボルトの締付は対角線に行い、均等に締めてください。  
片締めの場合は、破損、油漏れすることがあります。

## 船級規格認定取得

弊社品は、下表の通り各国の船舶協会の認定を取得して世界的な評価を得ております。

### ■ 船級規格認定取得サイズ一覧表

規格 ホース	NK [日本] 日本海事協会	JG [日本] 日本国土交通省 海運局	LR [イギリス] Lloyd's Register of Shipping	BV [フランス] Bureau Veritas	DNV [ノルウェー] Det Norske Veritas	KR [韓国] Korean Bureau of Shipping	CR [台湾] Central Research of Shipping S.A.	ABS [アメリカ] American Bureau of Shipping	CCS [中国] China Classification Society
PA07 04~32	◎	認定 サイズ は別途お 問合 わせ く だ い	◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
PA10 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
PA14 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
PA17 04~16	◎		◎	◎	◎	◎	—	◎	◎
PA21 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
PA28 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
EQ17 08~24	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
EQ21 08~32	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
EQ25 08~24	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
EQ28 08~24	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
EQ31 08~32	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
R1A 03~32						◎	◎		
R2A 03~16						◎	◎		

(注1) : 船級規格により立会い検査が必要です。詳しくはお問合せください。

(注2) : BV(Bureau Veritas)では機関室内で使用される場合、外装ワイヤブレードが必要となります。

## 口金具加締機 <ユニクリンプ>

### UC27MX

20 (内径32mm) サイズ、35.0 MPa ホースの締付が可能。  
UC28Wをより軽量・コンパクトにした  
車載用加締機



### UC25QC

16 (内径25mm) サイズ、  
35.0 MPa ホースでベンド金具の加締が可能。  
実力派のUC25進化形



### UC28DXW

締付範囲が広く、大量生産も  
可能な本格派の加締機



### UC25

16 (内径25mm) サイズ、  
35.0 MPa ホースの締付が  
できる実力派の加締機



### UC28W

20 (内径32mm) サイズ、  
35.0 MPa ホースの締付ができる、  
車載式横型のエース

# 全国に展開する ブリヂストンの サービスネットワーク

弊社はホースアセンブリマシン「ユニクリンプ」を

全国の販売店に設置しています。

ユニクリンプショップのサービスネットワークにより、

ユーザーの皆様方にご満足を頂ける

サービス体制を整えております。



—— 詳細につきましては「ホームページ」も是非ご覧ください ——

〈トップページ〉

<https://www.bridgestone.co.jp/index.html>

〈製品情報〉

<https://www.bridgestone.co.jp/products/index.html>

〈化用品〉

<https://www.bridgestone.co.jp/products/dp/index.html>

〈ホース〉

<https://www.bridgestone.co.jp/products/dp/hose/index.html>

① ブリヂストン企業サイトのトップページから「製品情報」をクリックしてください。

② 製品情報ページ内の「化用品」をクリックしてください。

③ 化用品ページ内の「ホース」をクリックして、「弊社製品詳細」をご覧ください。

■ 製品に関するお問い合わせは、下記販売会社までご連絡ください

販売会社	エリア	所 在 地	連絡先 TEL	FAX
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	北海道	〒003-0803 北海道札幌市白石区菊水三条5丁目1番1号	011-814-6555	011-816-7384
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	東 北	〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井6丁目1番14号	022-287-3363	022-287-3365
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	新 潟	〒950-0914 新潟県新潟市中央区紫竹山1丁目10番26号	025-368-8080	025-368-8090
ブリヂストンタイヤ長野販売株式会社	長 野	〒399-0038 長野県松本市小屋南2丁目18番20号	0263-88-7231	0263-88-3796
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	関 東	〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB-4F	03-4590-7120	03-4590-7117
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	中 部	〒461-0064 愛知県名古屋市昭和区鶴舞2丁目17番22号5F	052-825-5171	052-825-5176
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	北 陸	〒920-0056 石川県金沢市出雲町イ329	050-3530-9263	050-3530-9264
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	近 畿	〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2丁目4番2号 なにわ筋SIAビル11F	06-6534-1868	06-6534-1877
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	四 国	〒761-8064 香川県高松市上之町1丁目1番16号	087-867-1379	087-866-0689
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	中 国	〒731-5141 広島県広島市佐伯区千田2丁目1番40号	082-923-3321	082-923-1512
ブリヂストン化正品ジャパン株式会社	九 州・沖縄	〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉2丁目2番1号 井門博多ビルイースト5F	092-261-5030	092-261-5040

## ブリヂストン化正品ジャパン株式会社

### ホース企画部

〒103-6013 東京都中央区日本橋2丁目7番1号 東京日本橋タワー13F

お問い合わせは

※このカタログの仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。