

## 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

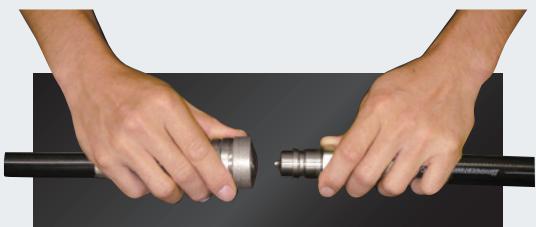


#### 2 無加圧時にホースのねじれを防ぎます



**!! 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

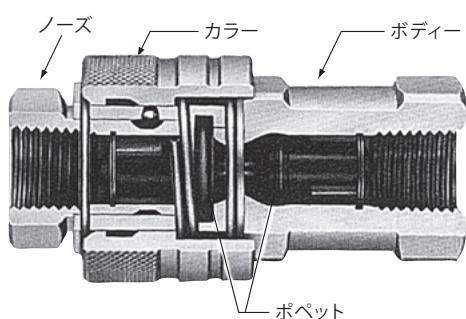


#### 4 作業の省力化ができます



### □ 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ベ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。この時ポベ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 $15\text{ mm}^2/\text{s}$ 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) 露点気温
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.45) 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。

### 流速遵守

- 流体の流速は8m/s以下で使用してください。8m/s以上で使用すると内部部品が損傷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、流体が噴出し、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°C～+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-カップラーのボケ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、ボケ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

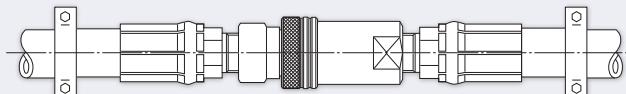
- 水やその他の液体に没して使用しないでください。カップラーが腐食する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

### 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すらしてください。

### ルーズナット付カップラーについて

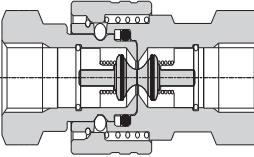
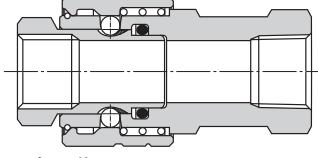
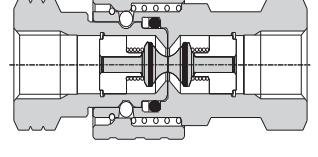
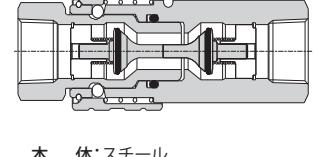
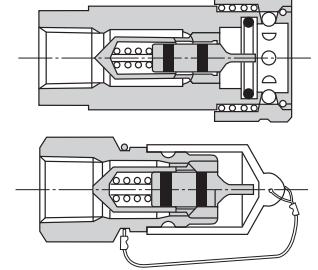
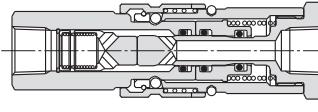
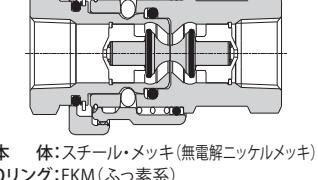
- カラーが下がっていないことを確認した後、ルーズナットがあるカップラーはルーズナットをねじ込んで確実に固定してください。ルーズナットをねじ込んで固定していない場合、ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。

### 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、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。

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…VKF  鉱物性・リン酸 エステル系作動油用		 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		 ルーズナット カラー 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(ふつ素系)	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・ノーズねじサイズ〉

〈ボディー・ノーズねじタイプ〉

〈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 $\frac{1}{8}$ "	C 管用テープ メスねじ Rc	ボディー・ノーズねじタイプとハイフンの間に特殊仕様を表す記号が入る場合があります。	X NBR	X スチール	Z ボール
31 ボディー単品	AA 一般高圧用 (バルブなし)	04 $\frac{1}{4}$ "	A 管用テープ オスねじ R		V FKM (ふつ素系)	G ステンレス(SUS303)	
32 ノーズ単品	MA 残圧抜き機構付	06 $\frac{3}{8}$ "	C1 アメリカ管用テープ メスねじ NPTF		C 耐寒用 NBR	B ブラス	
	ED フラットフェイス ダイカスト金型用	08 $\frac{1}{2}$ "	A1 アメリカ管用テープ オスねじ NPTF		S 硬度アップ品 NBR	K 無電解ニッケルメッキ	
	EP 残圧抜き機構付	12 $\frac{3}{4}$ "	G 管用平行 メスねじ (Oリング) G		N エチレン プロピレン	標準材質は NBR	標準材質は スチール
	ENF ブラス製	16 1"	Q 管用平行 オスねじ (Oリング) G				
	JCA 超高圧 ジャッキ用	20 $1\frac{1}{4}$ "	B 管用平行 オスねじ (メス30°シート) G				
	JA 超高圧ウォータージェット用	24 $1\frac{1}{2}$ "	G4 メートル メスねじ M (メス30°シート)				
	SD 蒸気・水用	32 2"	M4 メートル オスねじ M (メス30°シート)				
	BF 圧力検出用						

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

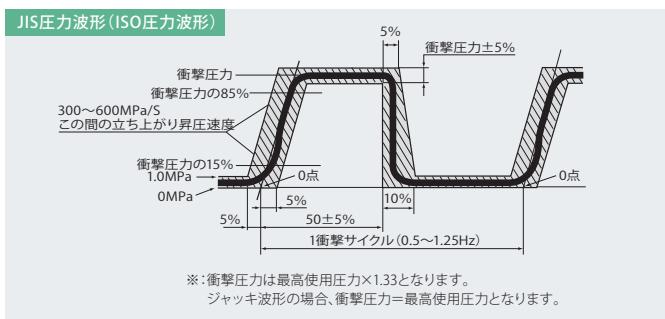
### □ 用途・特長

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

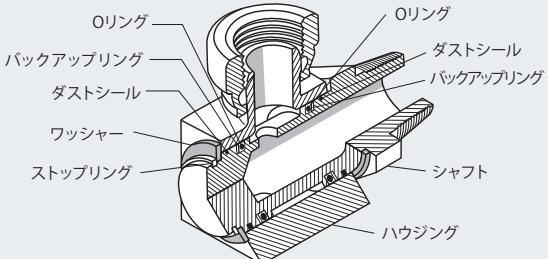
- 高圧ホースの接続位置が任意の方向にとれるので、配管が簡単になり取付作業時間が短縮されます。
- ホースの屈曲を助け、その為ホースの長さが節約できると同時に口元からの急激な曲げを防止できます。
- スイベルジョイントのねじの種類は高圧ホース継手金具の規格に合わせて用意しています。
- 配管及び高圧ホースに流体の圧力が加わりスイベルジョイントが加圧された状態でも当ジョイントは容易に360度回転できます。
- 小型に設計していますので、軽量です。
- 圧力損失が小さくなる様、設計されています。
- 防塵、防錆を考慮してあるので建設機械、産業車両等、幅広い用途に使用が可能です。



使用例



構造と各部名称



- 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10万回転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	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲

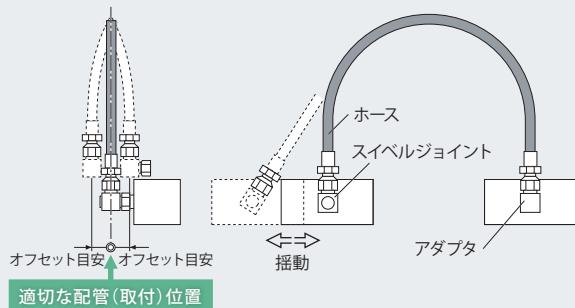
▲印は納期をご確認ください

## □ 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。



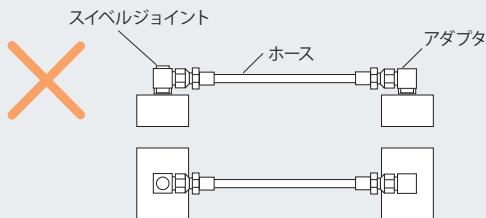
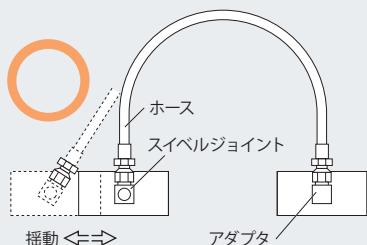
スイベルジョイントの取付けは、同一平面上(オフセット0mm)を基本としますが、配管上止むを得ずオフセットが発生する場合は、下記の値を限界の目安とし、これ以上の値では、配管自体の見直しを行ってください。

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。

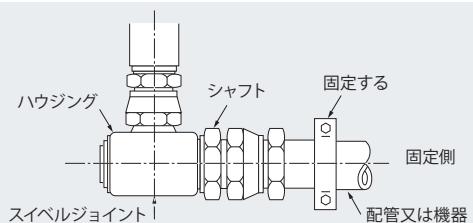
ホースは加圧時に長さ変化を生ずるので、直線的な配管は加圧時スイベルジョイントへの無理な力(偏荷重)が加わり破損の原因となります。



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。

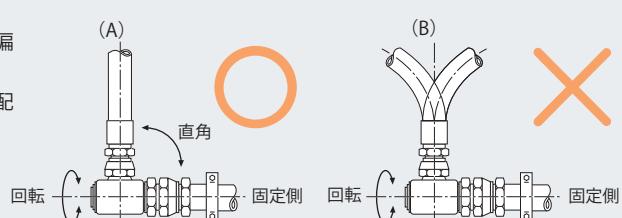
スイベルジョイントに無理な力(偏荷重)が加わり破損の原因となります。



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。

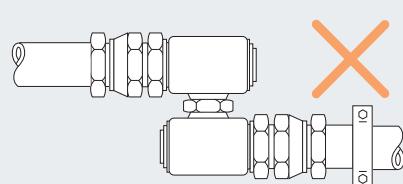
右図(A)の如く固定側に対し直角方向線上に沿うよう配管してください。



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

## ！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

### 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等で変化するため、参考値となります。

### 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るようにしてください。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。

## 注記

### 保管について

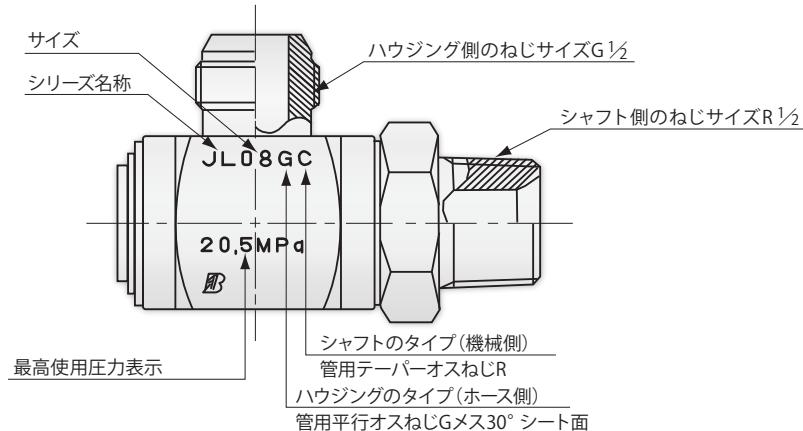
- 直射日光を避け、-10°C～+40°Cの温度で有害なガスの無い、清浄で乾燥した場所に保管してください。

### 保守点検

- 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。

# 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	S	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)	ハウジングのねじタイプ (ホース側)	シャフトのねじタイプ (機械側)	Oリングの材質	金具の材質	メッキの材質
JL 一般スイベル	0.4 0.6 0.8 1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	C D G K L AO	R Rc G G G ■シャフト側のみの設定 管用平行オスねじ Oリングシール (JISB2351)	V 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
JB クラシックスイベル							
JR ロータリージョイント							

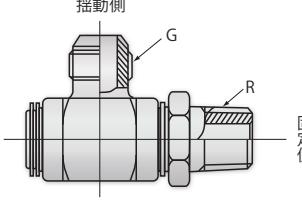
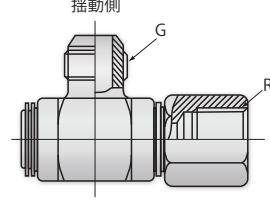
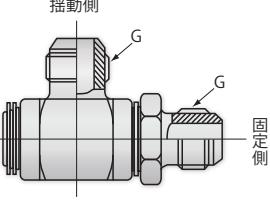
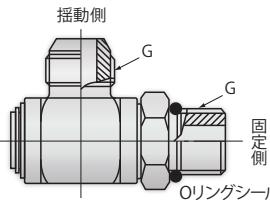
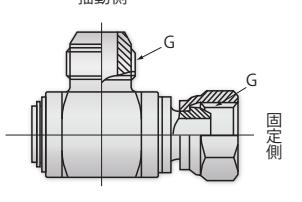
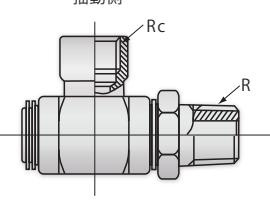
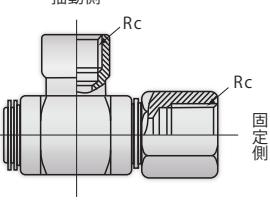
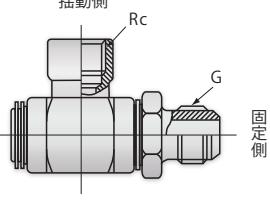
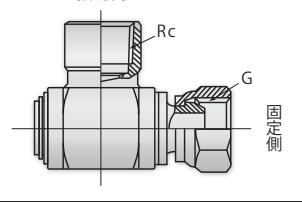
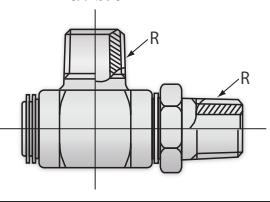
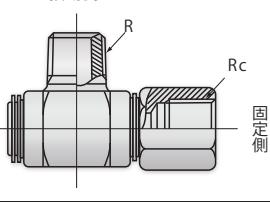
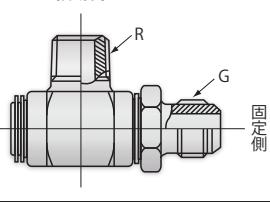
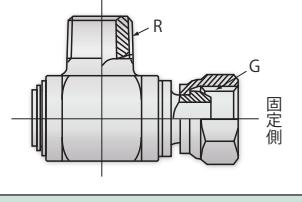
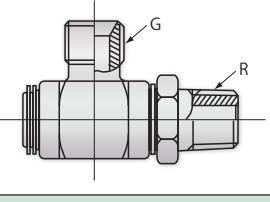
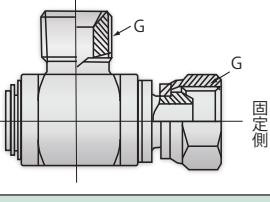
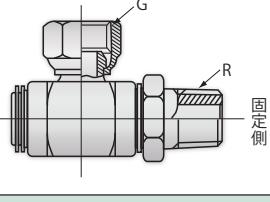
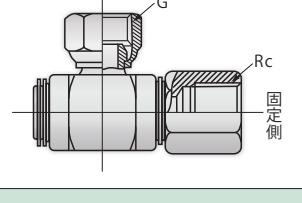
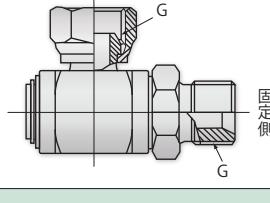
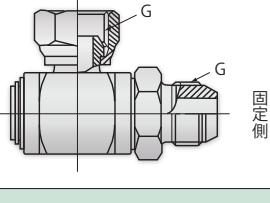
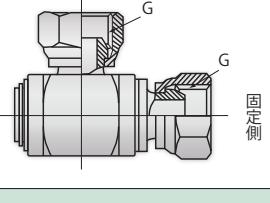
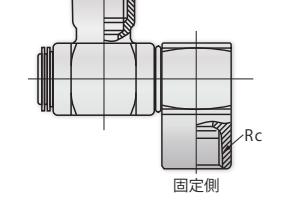
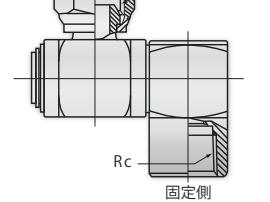
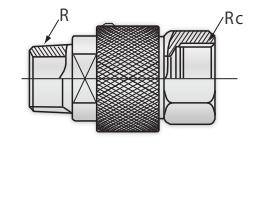
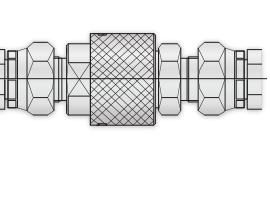
ハウジングとシャフト側のねじサイズが異なる場合は、両方を表示して下さい。(納期をご確認ください。)  
例 JL0812GC

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。

(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、B1-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。

- (1) 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。
- (2) 標準仕様は鉱物性作動油用です。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 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