

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
SEFIT 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 鉱物性作動油用ホース	34
2 用途別ホース	43

超高圧ホース

1 ジャッキ・高圧洗浄用ホース	45
2 超高圧ホース	46

口金具・付属品

1 ゴムホース用	51
2 樹脂ホース用	73
3 アダプタ	75
4 スプリットフランジ	77

カップラー・スイベル

1 BI-カップラー	79
2 スイベルジョイント	98

外装保護部品

1 外装保護部品一覧	105
2 標準・全長密着スプリングコード No.	106
3 プラマーコード No.	108

技術資料

1 ホース露出長さの決定方法	109
2 ホースアセンブリ長さの許容値	110
3 圧力損失について	110
4 ホース内径の決定方法	111
5 ISO 18752 : 2014 対応のお知らせ	112
6 圧力タイプ別 ISO 18752 : 2014 対応ホース一覧	113
7 締付トルク	115
8 船級規格認定取得	116
9 口金具加締め機〈ユニクリンプ〉	116

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

- 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ます。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JAT・JAM・PSシリーズにおいて使用上、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ます。

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(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ます。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ます。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ます。

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ます。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.97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ます。

結束状態での加圧禁止

- ホースを巻いて結束固定した状態で加圧しないでください。巻いた結束状態でホースを加圧するとホースが破裂し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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ることがあります。

保証期間について

- ホースの保証期間については、シリーズ毎に個別に定められております。詳細はP8～P11をご覧ください。

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、中間ナット、スリーブ、アダプターについても、外傷、腐食、変形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。

ブルーミング現象について

- ホースの表面に白い物質が滲み出る場合があります。これはブルーミング現象と呼ばれるもので、製品性能には問題なくご使用いただけます。石油系溶剤などを用いて洗浄するとゴムの変質・劣化に影響するものがあり、ひび割れの発生につながる恐れがあります。

適正な曲げ半径遵守

- ホース仕様の最小曲げ半径以上で使用してください。ホース仕様の曲げ半径以下で使用されますと、ホースの耐久力が低下しホースの破裂や、口金具部より漏れ・抜けが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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使用されますと、アセンブリホースの口金具やアダプターに疲労亀裂が発生し、早期に漏れ・抜け等に至り、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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、ホースの耐圧力が低下しホースの破裂や、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ます。

負圧での使用禁止

- 負圧はかけないでください。(サクシオンホース以外)
- アセンブリホースを負圧にて使用した場合、内管ゴムの剥離により漏れやホース破裂が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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。アセンブリホースを、水やその他の液体に没して使用した場合、外圧がかかり流体の透過が加速、透過流体により補強層が侵されたり、締金具部から流体が侵入したりし、アセンブリホースの性能を極端に低下させる場合があります。そのままご使用されますと、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。

エア抜きの実施

- エア抜きを行ってください。システム内にエアが残っていると、透過したエアにより内管ゴムが剥離し漏れが生じたり、残留エアの断熱圧縮により発熱したり、外被膨れが生じたり等、機能不全が生じ、そのままご使用されますと、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。

最小露出長遵守

- ホースの最小露出長さ(P.109記載)を遵守してください。ホースの最小露出長さに満たない場合、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ます。また、ホースの性能が著しく低下することがあります。

修理・改造禁止

- 修理及び改造はしないでください。外傷、変形したホースについては、仕様通りの機能を有しません。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ので修理・改造はせず、新しいものと交換してください。

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。

ホース加締め時、取付時は手に保護具着用

- ホースや工具によるケガを防止するためホースを取り扱う際は革手袋や軍手など適切な保護具を使用してください。

継手内付着物注意

- ホースの接続時は漏れの原因になるため、継手内の異物付着にご注意ください。

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）て使用します。

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。

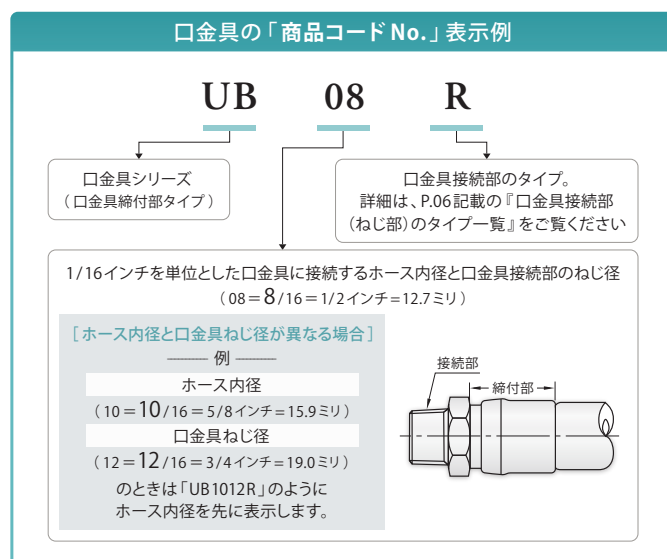
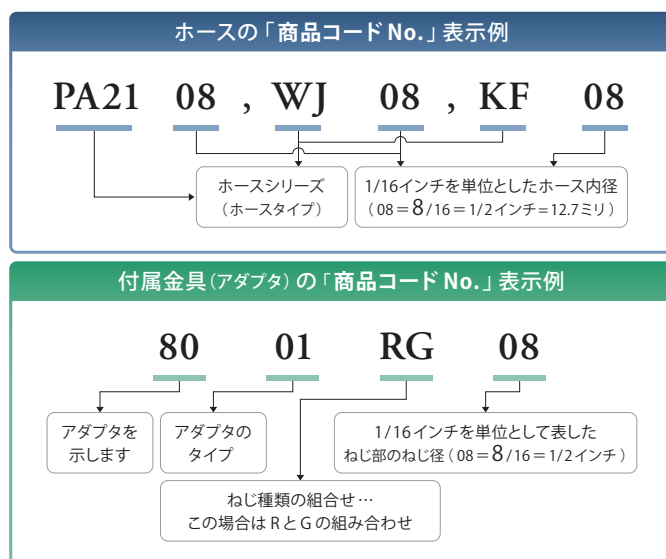
それぞれの場合で、適応する口金具が異なる場合がありますので注意してください。

□ ご注文要領

- ◆ ご注文の際は、弊社「商品コード No.」でお申し付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.111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（雰囲気温度）。
- 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。
両端の金具シリーズは揃えてください。
- 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.109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.105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



□ 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				
UZ08R	10個				
UZ08R	10個				
8002RG08	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
- 推奨雰囲気温度：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

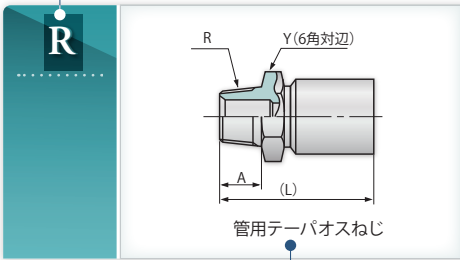
PA 10 最高使用圧力 10.5 MPa	商品コード No.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
									工場アセンブリ	ユニクリンプ
	PA 1004 *	6.3	13.4	10.5	42.0	55	230	1 W	UZ (P.58)	UZ (P.58)
	PA 1006 *	9.5	16.4			75	340		UB (P.58)	UB (P.58)
	PA 1008 *	12.7	19.2			80	390		UZ (P.58)	UB (P.58)

□ 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：亜鉛メッキ・クロメート処理

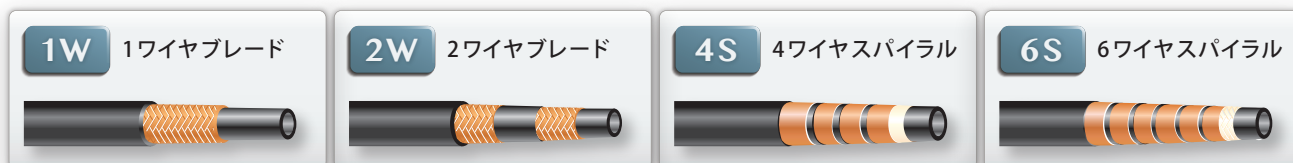
ホース加締め部の形状について
記載図は加締め前の形状であり、加締め後の
形状は加締め機械により異なります

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



繊維補強



■ 樹脂ホース

繊維補強

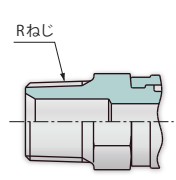
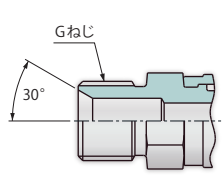
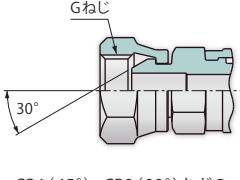
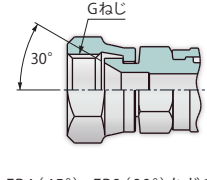
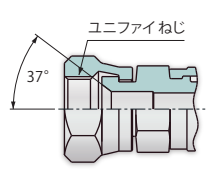
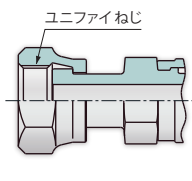
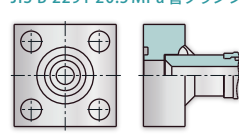
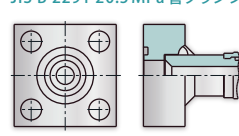


プリモラインシリーズ補強層

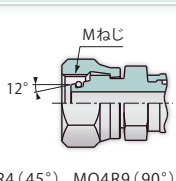
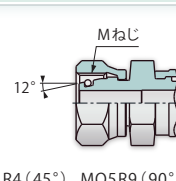
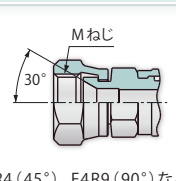
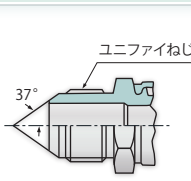
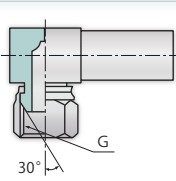
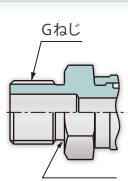
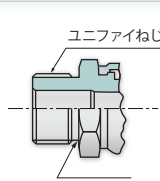
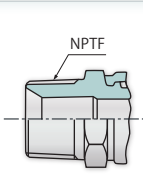


口金具接続部（ねじ部）のタイプ一覧

■ 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 管用テーパオスねじ 	G 管用平行オスねじ (メス30°シート) 	C 管用平行メスねじ (オス30°シート)  CR4 (45°)、CR9 (90°) などの ベンドタイプもあります。	F 管用平行メスねじ (メス30°シート)  FR4 (45°)、FR9 (90°) などの ベンドタイプもあります。
F2 ユニファイメスねじ (メス37°シート)  F2R4 (45°)、F2R9 (90°) などの ベンドタイプもあります。	Q2 ユニファイメスねじ (フラットフェイス)  Q2R4 (45°)、Q2R9 (90°) などの ベンドタイプもあります。	S・H (SAEフランジ) S:スタンダード (Code61) H:ハイプレッシャー (Code62) 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)  SR4 (45°)、HR4 (45°) などの ベンドタイプもあります。	K 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。

■ 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。

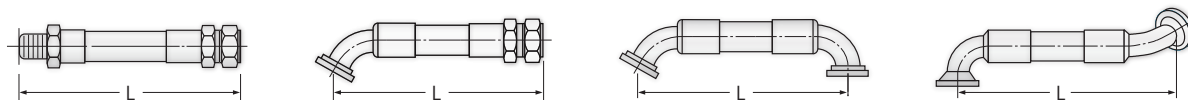
MQ4 DINメートルメスねじ (オス12°シート面 Oリング溝付)  MQ4R4 (45°)、MQ4R9 (90°) などの ベンドタイプもあります。	MQ5 DINメートルメスねじ (オス12°シート面 Oリング溝付)  MQ5R4 (45°)、MQ5R9 (90°) などの ベンドタイプもあります。	F4 メートルメスねじ (メス30°シート)  F4R4 (45°)、F4R9 (90°) などの ベンドタイプもあります。	J2 ユニファイオスねじ (オス37°シート) 
CE9 管用平行メスねじ90°  接続部の形状はCタイプと同様	A 管用平行オスねじ (Oリング溝付) 	A1 ユニ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

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。

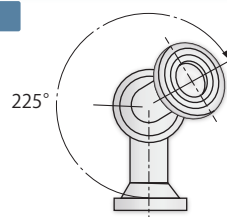
図(a)



□ 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に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、片端の口金具を目より遠くに垂直（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.97記載）にて接続してください。

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

JW・JWM・JC用継手の圧力はP.45、プリモライン用継手の圧力はP.46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
R1		34.5	—	—	27.5	—	—	19.0	14.0	11.2	8.6	7.8
G, C(CE9), F		35.0	—	—	35.0	—	—	28.0	21.0	17.0	—	11.0
F2, J2		—	—	35.0	—	—	28.0	21.0	17.0	—	11.0	—
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 内径		PASCALART									PASCALART-f									
		一般油圧用									スリムタイプ									
mm	内径表示	最高 使用 圧力 (MPa)	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF03	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH	PF35	
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	35.0	
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	35.0	
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			3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0					21.0				
19.0	12			3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5				21.0				
22.2	14																			
25.4	16			3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5				21.0				
31.8	20			3.5	7.0	10.5	14.0		21.0	28.0	35.0									
38.1	24			3.5	7.0	10.5	14.0		21.0	28.0	35.0									
50.8	32			3.5	7.0	10.5	14.0		21.0	28.0	35.0									
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 (℃)			－40～+100(油) 0～+60(水)、 －40～+60(水グリコール)		－ 40 ～ + 100 (油) － 40 ～ + 60 (水グリコール)			－ 40 ～ + 100												
推奨雰囲気温度 (℃)			－40～+70(油) －40～+70(水グリコール)		－ 40 ～ + 70 (油) － 40 ～ + 70 (水グリコール)			－ 40 ～ + 70												
適用流体			鉱物性作動油・ 水・水グリコール*1		鉱物性作動油・ 水グリコール*2			鉱物性作動油												
用途及び特長			一般油圧配管用									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: PA0320~32は水・水グリコールには使用できません。 *2: 内径20~32サイズは水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	PF35
接続部のタイプ	掲載ページ	51 ~ 57		58 ~ 68							51 ~ 53		58 ~ 62					
	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75~76ページをご覧ください。

ゴムホース

シリーズ 内径		EPOQU						HQ	RX・RT					OKE	PLT	R1A・R2A		HM		
		120℃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	最高使用圧力 (MPa)	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			21.0					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			21.0					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	35.0	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		35.0						1.5					
19.0	12		17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	35.0	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5		7.5	14.0	7.0	
22.2	14								35.0											
25.4	16		17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	35.0	21.0	28.0	7.0	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	35.0	21.0	28.0	7.0	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	7.0	21.0	28.0			4.5			
50.8	32		21.0			31.0			21.0	28.0	7.0	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 (℃)		－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 (℃)		－40～＋80 ※常時80℃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 (水グリコール)	－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 ¹⁾	鉱物性作動油				鉱物性作動油・鉱物性エンジンオイル		
用途及び特長		一般油圧用 最高流体温度120℃ 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・水グリ6ヶ月					油1年間 水・水グリ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	58～67						58～64	58～68					51～53		58～72		51
	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75～76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	HR	GR	WA	WAR	WH	SA	PA03-DA	NW	LP		
		サクシジョン	超耐摩耗・耐油外被			プッシュオン	大口径高圧			水・グラウト		42MPa対応	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	最高使用圧力(MPa)	VW	SQ21	SQ28	SQ35	ACT	JBT	JBF	JBS	WJ	WB21	HR42	GR42	WA14	WAR	WH21	SA	PA03-DA	NW21	LP	
3.2	02																					
4.8	03																					
6.3	04			21.0	28.0	35.0	2.0					14.0	20.5	42.0		14.0	20.5			3.5	20.5	
7.9	05																					
9.5	06			21.0	28.0	35.0	2.0					14.0	20.5	42.0		14.0	20.5	20.5		3.5	20.5	2.12
12.7	08			21.0	28.0	35.0	2.0					14.0	20.5	42.0		14.0	20.5		2.0	3.5	20.5	2.12
15.9	10			21.0	28.0																	
19.0	12			21.0	28.0	35.0						14.0	20.5	42.0	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	42.0				2.0	3.5		2.12
31.8	20		3.0				35.0							42.0	42.0							
38.1	24		3.0											42.0	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3.8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 (℃)			－40～＋100				－40～＋93 (油) 0～＋50 (水)	－40～＋100			0～＋80		－40 ～ ＋100	－40 ～ ＋60	0～＋80		0～ ＋120	＋40 ～ ＋210	－40 ～ ＋60	－40 ～ ＋100	－40 ～ ＋60	
推奨雰囲気温度 (℃)			－40～＋70				－40～＋70 (油) 0～＋70 (水)	－40～＋70			0～＋70		－40 ～ ＋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	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		一般高圧配管用	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	ボ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ヵ月	1年間			6ヶ月		1年間	6ヶ月				3ヶ月	1年間				
	回数	20万回	50万回			10万回	20万回			10万回		50万回※1	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。)

*1試験圧力 42MPa X 120%

口金具

ホースのタイプ		VW	SQ21	SQ28	SQ35	ACT	JBT	JBF	JBS	WJ	WB21	HR42	GR42	WA14	WAR	WH21	SA	PA03-DA	NW21	LP
接続部のタイプ	掲載ページ	51～53 65～68	58～67			26	27			51～53 58～64	58～68	29～30		54～57		70～72	31	51～57	58～64 70～72	
	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75～76ページをご覧ください。



シリーズ 内径		PASSTAGE LINE					SELFIT		AG	WSH	SF	PS
		一般油圧用					ワンブッシュ		外傷保護	洗浄	スチーム	ベイント 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		37	38	43～44			
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 (℃)		-40～+100					-30～ +80	-30～ +100	-40～ +93	0～ +80	+4～ +220	-20～ +80
推奨雰囲気温度 (℃)		-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 配管	スチーム 配管用	ベイント スプレー 帯電防止
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。(但し、JAM06に限り保証回数なし)



JW	JWM	JC	PRIMOLINE				
ジャッキ用 ゴムホース		ジャッキ用 樹脂ホース	超高圧樹脂ホース				
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			245.0	117.5		68.5
68.5	98.0				98.0		68.5
					88.0		
					73.5		
					68.5		
45			47		48	49	
最高使用圧力の 約2倍		最高使用 圧力の 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	
超高圧油圧 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	—	

[illegible]

※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75～76ページをご覧ください。

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		
		12		
		16	UT	UL
		20		
		24		
		32		
		32		UT*
PA07		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24		
		32		
		32		HW
PA10		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24		
		32		
		32		HW
PA14		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24		
		32		
		32		HW/UZ
PA17		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
PA21		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24		
		32		
		32		HW
PA28		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24		
		32		

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	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20		
		24		
		32		
		32		EX
PF03		04	SR	SR
		06		
		08		
		12	LS	LS
		16		
PF07		04	UZ	UL/UZ
		06		
		08		
PF14		04	UZ	UL/UZ
		06		
		08		
PF17		04	UZ	UZ
		06		
		08		
PF21		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
PFW		04	UZ	UZ
		06		
		08		
PFH		04	UZ	UZ
		06		
		08		
PF35		04	UZ	UZ
		06		
		08		
EQ17		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
EQ21		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		10	UB	UB
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24		
		32		
		32		KN
EQ25		08	UB	UB
		10		
		12		
		16	UZ	UZ
		20		
EQ28		04	UB	UB
		08		
		10		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24		

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	UB
		10		
		12		
		16		
		20		
		24	EX	—
		32		
		32		
EQ35		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24		
		24		—
HQ35		08	UB	UB
		10		
		12		
		14	KZ	—
		16		
		16	UB	UB
		20		
		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
RX21		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24	UZ	UZ
		32		
RX28		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24		
		32		—
RT07		04	UZ	UL/UZ
		06		
		08		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24		
		32		—
RT21		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24		
		32		—
RT28		04	UZ	UZ
		06		
		08		
		12	UB	UB
		16		
		20		
		24		
		32		—

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	フッシュ オン
OKE		04			—
		06	LS	LS	
		08			
		10			
		12	UT	UT	
PLT		16			—
		03	LC	LC	
		04	SR	SR	
		06	LS	LS	
R1A		03	EA		—
		04			
		06	UF		
		08			
		12	UG		
		16			
		20	UZ		
		24			
R2A		32	EC(HW)		—
		03	EC		
		04	GB		
		06			
		08	UG		
		12			
HM		16	UN	—	—
		16			
VW		16	UT	UT*	—
		20			
		24	LC	LC*	
		32	HW	HW	
SQ21		04	UZ	UZ	—
		06			
		08	UB	UB	
		10			
SQ28		12			—
		04	UZ	UZ	
		06			
		08	UB	UB	
		10			
SQ35		12			—
		04	UZ	UZ	
		06			
		08	UB	UB	
		12			
ACT		16			AT
		04	—	—	
		06			
JBT		08	EC	—	—
		40			
JBT		48	DX	—	—
		48			
JBS		40	EX	—	—
		48			
WJ		04	UZ	UZ	—
		06			
		08	UB	UB	
		12			
		16	UN		
WB21		04	UZ	UZ	—
		06	UB		
		08	UZ	UB	
		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	
HR42		04			GS
		06			
		08			
		12	GS		
		16			
		20			
		24		—	
GR42		12			—
		16	GS		
		20			
		24			
WA14		04			UL
		06	UL		
		08			
WAR		04			UL
		06	UL		
		08			
WH21		06	UF	GA	—
		08			
SA		12	SK		—
		16			
		16			
PA03-DA		04			UL
		06	AS		
		08			
		12	UT		
NW21		16			—
		04	GA		
		06	UB		
LP		08	UZ		—
		06	UF		
		08			
		12	UG		
		16			
		32	HW		

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	JY		SY*
		06			
		08	SY		
		12		UX*	
KG		06	SY	SY*	—
		08			
SPL		03	CG		SG*
		04	JG		
		06	SG		
		08			
KA		02	SY	SY*	—
		03	CY	CY*	
		04	JY	*SY/UL	
		05			
		06	SY	*SY/UL	
		08			
		12		UX*	
KB		03	CY	CY*	—
		04	JY	*SY/UL	
		05			
		06	SY	*SY/UL	
		08			
		12			
		16		UX*	

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*
		06			
		08	SG		
WSH		04	JY	SY*	UY*
		06	UY		
SF		04	JG		SG*
		06	SG		
		08			
		10	SH	SH*	
PS		03	CY		—
		04	JY		
		05	SY		

超 高圧 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	
JW70		04	UZ		—
		06	KH		
		08	UB		
JWM		04	EK		—
		06	KH		
		08	EK		
JC70		03	CW		—
JAT		03			—
		05	BN		
JAM		03			—
		05	BX		
		06			
JAL		03	BL		—
		04			
		05	BK		
		06	AK		
		08			
		10	AL		
		12			
		16			
JKY		04	UY		—
JAK		04	AK		—
		05	BK		
		06			
		08	UB		

PASCALART Series

JIS K6349（高圧ゴムホース）・JIS B8360（高圧ゴムホースアセンブリ）相当品

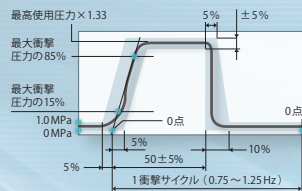
1 寿命・耐疲労性

以下の試験条件において、50万回の耐久性を有しています。

【試験条件】

試験圧力：最高使用圧力×1.33（JIS波形）
油 温：100℃
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 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

1.5～35.0MPaまで“9ランク”の品揃えをしています

※ISO 18752:2014対応サイズの詳細はP112～P114をご参照ください

適用流体	鉱物性作動油：PA01～35 水：PA01・PA0304～0316 水グリコール：PA01～14シリーズの04～16サイズ
流体温度	油：-40℃～+100℃ 水：0℃～+60℃ 水グリコール：-40℃～+60℃ ※流体が凍結した状態では使用不可
推奨雰囲気温度	油：-40℃～+70℃ 水：0℃～+70℃ 水グリコール：-40℃～+70℃
内管	耐油性合成ゴム
外被	耐候性合成ゴム：PA01・PA03(04～16) 耐摩耗耐候性合成ゴム：PA03(20～32)・PA07～35



PA01

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）		ISO 18752: 2014 準拠
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ	
PA0104*	6.3	14.0	1.5	6.0	55	150	4C	AS (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	—
PA0106*	9.5	17.4			65	210		AS (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	—
PA0108*	12.7	21.3			90	280		AS (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	—

水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	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）		ISO 18752: 2014 準拠
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ	
PA0304*	6.3	14.0	3.5	14.0	55	170	4C	AS (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	○
PA0306*	9.5	17.4			65	220		AS (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	○
PA0308*	12.7	21.3			90	290		AS (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	○
PA0310	15.9	23.5			110	310	2C	UT (P.51)	AS(P.51)/UL(P.54)	○
PA0312-IS	19.0	30.6			135	550	4C	UT (P.51)	UL (P.54)	○
PA0316	25.4	37.5			170	800		UT (P.51)	UL (P.54)	○
PA0320	31.8	41.4			200	950	1W	UT (P.51)	UT (P.51)	○
PA0324	38.1	48.0			250	1,170		LC (P.51)	LC (P.51)	○
PA0332	50.8	60.7			300	1,520		HW (P.65)	HW (P.65)	—

水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、PA0332 は水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。

RT/RX シリーズ等が高含水作動液、水グリコールにも使用できる場合がありますのでご検討下さい。

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)		ISO 18752: 2014 準拠
	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.58)	UZ (P.58)	—
PA0706*	9.5	16.2			75	330		UB (P.58)	UB (P.58)	—
PA0708*	12.7	19.0			80	380		UZ (P.58)	UB (P.58)	—
PA0710*	15.9	23.5			110	510		UB (P.58)	UB (P.58)	○
PA0712*	19.0	26.3			130	600		UB (P.58)	UB (P.58)	○
PA0716*	25.4	34.0			175	850		UN (P.51)	UB (P.58)	○
PA0720	31.8	43.5			220	1,610	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
PA0724	38.1	50.2			270	1,910		HW (P.65)	HW (P.65)	—
PA0732	50.8	63.4			350	2,490		HW (P.65)	HW (P.65)	—
PA0720-WS■	31.8	43.5			220	1,340	4S	UZ (P.58)	—	○
PA0724-WS■	38.1	50.2			270	1,710		UM (P.65)	—	○
PA0732-WS■	50.8	63.4			350	2,230		HW (P.65)	—	○

水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。

■印は欧州向け ISO 専用ホースです。ご要望の際は納期をご確認ください。

警告 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。PA0720、PA0724、PA0732 は水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。

RT/RX シリーズ等が高含水作動液、水グリコールにも使用できる場合がありますのでご検討下さい。

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)		ISO 18752: 2014 準拠
	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.58)	UZ (P.58)	—
PA1006*	9.5	16.4			75	340		UB (P.58)	UB (P.58)	—
PA1008*	12.7	19.2			80	390		UZ (P.58)	UB (P.58)	—
PA1010*	15.9	23.8			110	530		UB (P.58)	UB (P.58)	—
PA1012*▲	19.0	26.8			130	610		UB (P.58)	UB (P.58)	—
PA1016*	25.4	34.0			175	890		UN (P.51)	UB (P.58)	—
PA1020▲	31.8	43.5			220	1,610	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
PA1024▲	38.1	50.2			270	1,910		HW(P.65)	HW(P.65)	—
PA1032▲	50.8	66.0			370	4,150	4S	HW(P.65)	HW(P.65)	—

水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。

RT/RX シリーズ等が高含水作動液、水グリコールにも使用できる場合がありますのでご検討下さい。

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)		ISO 18752: 2014 準拠
	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.58)	UZ (P.58)	—
PA1406*	9.5	16.6			75	350		UB (P.58)	UB (P.58)	—
PA1408*	12.7	19.5			90	400		UZ (P.58)	UB (P.58)	—
PA1410*	15.9	25.2			120	750	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	○
PA1412*	19.0	29.5			140	940		UB (P.58)	UB (P.58)	○
PA1416*	25.4	35.8			180	1,230		UB (P.58)	UB (P.58)	○
PA1420	31.8	43.5			240	1,610		UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
PA1424	38.1	52.7			280	3,060		UZ (P.65)	HW/UZ(P.65)	○
PA1432▲	50.8	66.0			370	4,150	4S	HW(P.65)	HW(P.65)	○
PA1420-WS■	31.8	43.5			240	1,350		UZ (P.58)	—	○

水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。

■印は欧州向け ISO 専用ホースです。ご要望の際は納期をご確認ください。

警告 高含水作動液 (HWBF) には使用できません。PA1420、PA1424、PA1432 は水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。

RT/RX シリーズ等が高含水作動液、水グリコールにも使用できる場合がありますのでご検討下さい。



PA17 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PA1704*	6.3	13.6	17.0	68.0	60	240	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
	PA1706*	9.5	17.2			80	360		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA1708	12.7	19.8			90	420		UZ (P.58)	UB (P.58)	—
	PA1710	15.9	25.4			120	770	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA1712	19.0	29.5			140	950		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA1716	25.4	36.4			185	1,300		UB (P.58)	UB (P.58)	—

*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。

PA21 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PA2104	6.3	13.8	21.0	84.0	70	250	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
	PA2106	9.5	18.0			90	470	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA2108	12.7	22.2			110	650		UZ (P.58)	UB (P.58)	—
	PA2110	15.9	25.6			140	770		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA2112	19.0	29.7			170	960		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA2116	25.4	36.4			210	1,300		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA2120	31.8	45.2			260	2,360	4S	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	PA2124	38.1	52.7			310	3,060		UZ (P.65)	HW/UZ (P.65)	○
	PA2132	50.8	66.0			430	4,150		HW (P.65)	HW (P.65)	○

PA28 最高使用圧力 28.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PA2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
	PA2806	9.5	19.1			100	540		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA2808	12.7	21.9			110	780	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA2810	15.9	26.8			140	1,000		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA2812	19.0	29.6			170	1,130		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA2816	25.4	36.7			220	1,750		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA2820	31.8	45.5			280	2,610		UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	PA2824	38.1	55.9			320	4,390	6S	UB (P.66)	—	○
	PA2832 ▲	50.8	75.0			430	7,900		KD (P.66)	—	—

▲ 印は納期をご確認ください

PA35 最高使用圧力 35.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PA3504	6.3	15.2	35.0	140.0	80	390	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
	PA3506	9.5	19.2			110	550		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PA3508	12.7	22.1			150	800	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA3510	15.9	26.8			170	1,000		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA3512	19.0	29.6			220	1,130		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA3516	25.4	37.4			280	2,000		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PA3520	31.8	49.1			330	3,850	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	○
	PA3524	38.1	56.0			380	4,440		UB (P.66)	—	○
	PA3532 ▲	50.8	75.2			500	8,000		EX (P.66)	—	—

▲ 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 (パスカアート) 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℃～+100℃
推奨雰囲気温度	-40℃～+70℃
内管	耐油性合成ゴム
外被	耐候性合成ゴム：PF03 耐摩耗耐候性合成ゴム：PF07～35



PF03 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 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)		ISO 18752: 2014 準拠
				圧力 MPa					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.51)	SR (P.51)	—
	PF0306	9.5	15.2			60	150		LS (P.51)	LS (P.51)	—
	PF0308	12.7	18.5			80	190		LS (P.51)	LS (P.51)	—
	PF0312	19.0	27.1			130	400	1B	UT (P.51)	UT (P.51)	—
	PF0316-11	25.4	34.5			165	540	4C	UT (P.51)	UT (P.51)	—

PF07 最高使用圧力 7.0 MPa	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)		ISO 18752: 2014 準拠
				圧力 MPa					工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PF0704*	6.3	11.7	7.0	28.0	40	140	1W	UZ (P.58)	UL (P.54)/UZ (P.58)	○
	PF0706*	9.5	15.4			50	220		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PF0708*	12.7	18.5			60	320		UZ (P.58)	UB (P.58)	○

*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 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)		ISO 18752: 2014 準拠
				圧力 MPa					工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PF1404*	6.3	11.9	14.0	56.0	40	150	1W	UZ (P.58)	UL (P.54)/UZ (P.58)	○
	PF1406*	9.5	15.6			50	230		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PF1408*	12.7	19.0			60	350		UZ (P.58)	UB (P.58)	○

*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 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)		ISO 18752: 2014 準拠
				圧力 MPa					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.58)	UZ (P.58)	—
	PF1706*	9.5	16.9			60	330		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	PF1708*	12.7	19.8			80	500	2W	UZ (P.58)	UB (P.58)	—

*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。



PF21 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PF2104-IS	6.3	12.1	21.0	84.0	50	150	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	PF2106	9.5	17.0			65	420	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PF2108	12.7	20.1			85	530		UZ (P.58)	UB (P.58)	○
	PF2110	15.9	24.9			100	710		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PF2112	19.0	28.7			120	910		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PF2116	25.4	35.8			190	1,250		UB (P.58)	UB (P.58)	○

*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 最高使用圧力 25.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PFW04	6.3	13.3	25.0	100.0	50	290	2W	UZ (P.58)	——	○
	PFW06	9.5	17.2			70	430		UB (P.58)	——	○
	PFW08	12.7	20.1			90	540		UZ (P.58)	——	○

PFH 最高使用圧力 28.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PFH04	6.3	13.5	28.0	112.0	50	300	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	PFH06	9.5	17.4			70	450		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	PFH08	12.7	20.3			90	550		UZ (P.58)	UB (P.58)	○

PF35 最高使用圧力 35.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	PF3504	6.3	14.7	35.0	140.0	80	390	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	PF3506	9.5	19.2			110	550		UB (P.58)	UB (P.58)	○

EPOQU Series

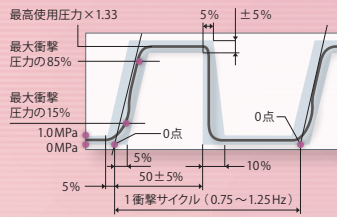
1 寿命・耐疲労性

JIS圧力波形において、100万回の耐久性を有しています

2 柔軟構造

柔軟構造により配管作業のスピードを助けます

JIS圧力波形（ISO圧力波形）



3 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

17.0～35.0MPaまで“6ランク”の品揃えをしています

※ISO 18752:2014対応サイズの詳細はP112～P114をご参照ください

適用流体	鉱物性作動油
流体温度	−40℃～+120℃
推奨雰囲気温度	−40℃～+80℃ ※常時80℃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：耐摩耗耐候合成ゴム（難燃性）



EQ17

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）		ISO 18752: 2014 準拠
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ	
EQ1708	12.7	22.6	17.0	85.0	90	630	2W	UZ (P.58)	UB (P.58)	—
EQ1712	19.0	29.0			140	990		UB (P.58)	UB (P.58)	—
EQ1716	25.4	36.0			160	1,430	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	—
EQ1720 ▲	31.8	45.5			210	2,560		UZ (P.58)	UZ (P.58)	—
EQ1724 ▲	38.1	52.5			280	3,070		UZ (P.65)	HW/UZ (P.65)	—

▲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	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）		ISO 18752: 2014 準拠
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ	
EQ2104	6.3	13.5	21.0	105.0	50	300	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
EQ2106	9.5	17.2			70	430		UB (P.58)	UB (P.58)	○
EQ2108	12.7	22.6			100	630		UZ (P.58)	UB (P.58)	—
EQ2110 ▲	15.9	26.2			130	860		UB (P.58)	UB (P.58)	○
EQ2112	19.0	29.6			140	1,130	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
EQ2116	25.4	36.0			180	1,430		UB (P.58)	UB (P.58)	○
EQ2120	31.8	45.5			230	2,560		UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
EQ2124	38.1	52.5			310	3,070		UZ (P.58)	HW/UZ (P.65)	○
EQ2132	50.8	70.0			430	5,800	6S	KN (P.66)	—	○
EQ2108-IS ■	12.7	20.3			100	550	2W	UZ (P.58)	—	○

▲印は納期をご確認ください

■印は欧州向けISO専用ホースです。ご要望の際は納期をご確認ください。



EQ25 最高使用圧力 25.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	EQ2508	12.7	21.9	25.0	125.0	100	780	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2510	15.9	26.8			130	1,000		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2512	19.0	29.6			160	1,130		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2516	25.4	36.7			180	1,750		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2520	31.8	45.5			260	2,560	6S	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	EQ2524 ▲	38.1	55.5			320	4,340		UB (P.66)	—	○

▲ 印は納期をご確認ください

EQ28 最高使用圧力 28.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	EQ2808	12.7	22.1	28.0	140.0	100	780	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2810	15.9	26.8			130	1,000		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2812	19.0	29.6			160	1,130		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2816	25.4	36.7			200	1,750		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ2820 ▲	31.8	48.5			300	3,640	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	○
	EQ2824 ▲	38.1	55.5			360	4,340		UB (P.66)	—	○

▲ 印は納期をご確認ください

EQ31 最高使用圧力 31.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	EQ3108	12.7	22.8	31.0	155.0	120	800	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	—
	EQ3110	15.9	26.8			160	1,000		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	EQ3112	19.0	29.6			200	1,130		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	EQ3116	25.4	37.4			240	2,000		UB (P.58)	UB (P.58)	—
	EQ3120	31.8	49.0			320	3,800	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	—
	EQ3124 ▲	38.1	55.9			390	4,500		UB (P.66)	—	—
	EQ3132 ▲	50.8	75.0			560	7,900		EX (P.66)	—	—

▲ 印は納期をご確認ください

EQ35 最高使用圧力 35.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	EQ3504	6.3	14.7	35.0	160.0	90	370	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
	EQ3506	9.5	19.2			110	570		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ3508	12.7	22.2			130	760	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ3512	19.0	30.1			190	1,410		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ3516	25.4	36.6			240	1,950		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	EQ3520	31.8	47.4			330	3,590	6S	UB (P.58)	—	○
	EQ3524	38.1	55.6			380	4,410		UB (P.66)	—	○

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



HQ35 最高使用圧力 35.0 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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ）		ISO 18752: 2014 準拠
									工場アセンブリ	ユニクリンプ	
	HQ3508	12.7	22.4	35.0	140.0	120	750	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
	HQ3510	15.9	26.6			160	990		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	HQ3512	19.0	29.2			200	1,080		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	HQ3514	22.2	34.5			220	1,840		KZ (P.67)	—	—
	HQ3516	25.4	36.9			240	1,950		UB (P.58)	UB (P.58)	○
	HQ3520	31.8	49.0			330	3,730	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	○

〔用途別ゴムホース〕

水グリコール・水・高含水・鉍物性作動油兼用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体：水グリコール・水・高含水・鉍物性作動油
- 流体温度：[水グリコール]-40℃～+60℃ [水・高含水]0℃～+60℃ [油]-40℃～+100℃ ※流体が凍結した状態では使用不可
- 推奨雰囲気温度：[水グリコール]-40℃～+70℃ [水・高含水]0℃～+70℃ [油]-40℃～+70℃
- 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。

RX21 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	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
	RX2104	6.3	15.0	21.0	84.0	70	370	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)
	RX2106	9.5	19.0			90	500		UB (P.58)	UB (P.58)
	RX2108	12.7	22.3			100	720	4S	UZ (P.58)	UB (P.58)
	RX2112	19.0	29.0			170	1,040		UB (P.58)	UB (P.58)
	RX2116	25.4	35.9			220	1,610		UB (P.58)	UB (P.58)
	RX2120	31.8	45.3			280	2,460		UZ (P.58)	UZ (P.58)
	RX2124	38.1	52.4			330	2,810		UZ (P.65)	UZ (P.65)
	RX2132	50.8	66.7			410	4,670		HW (P.65)	HW (P.65)

RX28 最高使用圧力 28.0 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	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
	RX2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)
	RX2806	9.5	19.1			90	530		UB (P.58)	UB (P.58)
	RX2808	12.7	22.4			100	740	4S	UZ (P.58)	UB (P.58)
	RX2812	19.0	29.1			170	1,060		UB (P.58)	UB (P.58)
	RX2816	25.4	36.0			220	1,630		UB (P.58)	UB (P.58)
	RX2820	31.8	48.3			300	3,510	6S	UB (P.58)	—
	RX2824	38.1	55.6			360	4,010		UB (P.66)	—
	RX2832	50.8	71.5			430	6,700		KD (P.66)	—

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。



RT07 最高使用圧力 7.0 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	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
	RT0704	6.3	12.2	7.0	28.0	50	190	1W	UZ (P.58)	UL (P.54)/UZ (P.58)
	RT0706	9.5	15.8			60	270		UB (P.58)	UB (P.58)
	RT0708	12.7	18.8			70	320		UZ (P.58)	UB (P.58)
	RT0712	19.0	26.6			140	570		UB (P.58)	UB (P.58)
	RT0716	25.4	34.8			195	970	4S	UN (P.51)	UN (P.51)
	RT0720	31.8	43.5			240	1,460		UZ (P.58)	UZ (P.58)
	RT0724	38.1	49.9			290	1,700		UZ (P.65)	UZ (P.65)
	RT0732	50.8	62.9			370	2,260		HW (P.59)	HW (P.59)

RT21 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	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
	RT2104	6.3	15.2	21.0	84.0	70	380	2W	UZ (P.59)	UZ (P.59)
	RT2106	9.5	19.5			90	580		UB (P.59)	UB (P.59)
	RT2108	12.7	22.5			100	730		UZ (P.59)	UB (P.59)
	RT2112	19.0	29.3			170	1,060		UB (P.59)	UB (P.59)
	RT2116	25.4	36.2			220	1,630	4S	UB (P.59)	UB (P.59)
	RT2120	31.8	45.6			280	2,490		UZ (P.59)	UZ (P.59)
	RT2124	38.1	52.7			330	2,850		UZ (P.66)	UZ (P.66)
	RT2132	50.8	67.0			410	4,710		HW (P.66)	HW (P.66)

RT28 最高使用圧力 28.0 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	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
	RT2804	6.3	15.4	28.0	112.0	70	390	2W	UZ (P.59)	UZ (P.59)
	RT2806	9.5	19.6			90	600		UB (P.59)	UB (P.59)
	RT2808	12.7	22.7			100	760	4S	UZ (P.59)	UB (P.59)
	RT2812	19.0	29.4			170	1,080		UB (P.59)	UB (P.59)
	RT2816	25.4	36.3			220	1,650		UB (P.59)	UB (P.59)
	RT2820	31.8	48.6			300	3,540	6S	UB (P.59)	——
	RT2824	38.1	55.9			360	4,050		UB (P.67)	——

低圧用ゴムホース

用途別ゴムホース

- 適用流体：水グリコール・水・鉱物性作動油
- 流体温度：[水グリコール] -40℃～+60℃ [水] 0℃～+60℃ [油] -40℃～+100℃ ※流体が凍結した状態では使用不可
- 推奨雰囲気温度：[水グリコール] -40℃～+70℃ [水] 0℃～+70℃ [油] -40℃～+70℃
- 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.51)	LS (P.51)
OKE06	9.7	15.9			75	170		LS (P.51)	LS (P.51)
OKE08	13.0	19.8			100	240		LS (P.51)	LS (P.51)
OKE10	16.2	23.5			125	310		UT (P.51)	UT (P.51)
OKE12	19.3	27.7			150	430	4C	UT (P.51)	UT (P.51)
OKE16	25.7	36.5			200	720		UT (P.51)	UT (P.51)

※：本ホースは衝撃圧力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ートホース（PA）をご使用ください。
※：水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℃～+100℃ ■ 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
- 内管：耐油性合成ゴム ■ 外被：耐候性合成ゴム

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）		ISO 18752: 2014 準拠
	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.51)	LC (P.51)	○
PLT04	6.3	11.2			40	130		SR (P.51)	SR (P.51)	○
PLT06	9.5	15.2			50	230		LS (P.51)	LS (P.51)	○

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℃ ~ +100℃
- 推奨雰囲気温度: -40℃ ~ +70℃
- 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		工場アセンブリ	
R1A03 ▲	4.8	12.7	18.5	92.0	70	210	1W	EA (P.70)	
R1A04 ▲	6.3	15.9	17.0	84.5	85	310		UF (P.70)	
R1A06 ▲	9.5	19.8	14.0	70.0	110	430		UF (P.70)	
R1A08 ▲	12.7	23.0	11.0	57.0	135	540		UF (P.70)	
R1A12 ▲	19.0	30.2	7.5	38.0	200	770		UG (P.70)	
R1A16 ▲	25.4	38.1	7.0	35.0	250	1,150		UG (P.70)	
R1A20 ▲	31.8	46.0	5.0	28.0	310	1,520		UZ (P.58)	
R1A24	38.1	52.4	4.5	26.0	360	1,810		EC (P.70) / HW (P.65)	
R1A32	50.8	66.7	3.5	20.0	470	2,430	2W	EC (P.70) / HW (P.65)	
R2A03	4.8	15.9	32.5	165.0	85	390		EC (P.70)	
R2A04 ▲	6.3	17.5	29.5	151.0	95	460		GB (P.70)	
R2A06 ▲	9.5	21.4	24.5	120.0	115	620		UG (P.70)	
R2A08	12.7	24.6	20.5	103.0	150	780		UG (P.70)	
R2A12 ▲	19.0	31.8	14.0	71.0	210	1,050		UG (P.70)	
R2A16 ▲	25.4	39.7	14.0	70.0	260	1,620		UG (P.70)	

▲ 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
- 流体温度: -40℃ ~ +135℃
- 推奨雰囲気温度: -40℃ ~ +100℃
- 内管: 耐熱・耐油性合成ゴム
- 外被: 耐熱・耐油・耐候性合成ゴム

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		工場アセンブリ	ユニクリップ
HM12	19.0	26.5	7.0	28.0	140	550	1W	UN (P.51)	——
HM16	25.4	33.3			180	850		UN (P.51)	——

▲ 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
- 流体温度: -40℃ ~ +100℃
- 推奨雰囲気温度: -40℃ ~ +70℃
- 内管: 耐油性合成ゴム
- 外被: 耐候性合成ゴム
- 最大負圧 (サクション): -0.08665MPa

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		工場アセンブリ	ユニクリップ
VW16	25.4	35.6	3.0	12.0	140	940	1W	UT (P.51)	UT (P.51)
VW20	31.8	41.7			180	1,150		UT (P.51)	UT (P.51)
VW24	38.1	48.3			230	1,180		LC (P.51)	LC (P.51)
VW32 ▲	50.8	63.4			270	2,300	2W	HW (P.65)	HW (P.65)

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

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

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
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)		ISO 18752: 2014 準拠
	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	21.0	84.0	60	210	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
SQ2106	9.5	17.5			75	410	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ2108	12.7	20.5			95	530		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ2110	15.9	24.9			110	740		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ2112	19.0	29.0			170	910		UB (P.58)	UB (P.58)	○

SQ28

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)		ISO 18752: 2014 準拠
	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	28.0	112.0	60	300	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	○
SQ2806	9.5	17.5			80	450	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ2808	12.7	22.5			120	770		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ2810	15.9	26.7			150	1,010		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ2812	19.0	29.3			180	1,100		UB (P.58)	UB (P.58)	○

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)		ISO 18752: 2014 準拠
	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.58)	UZ (P.58)	○
SQ3506	9.5	19.5			110	580	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ3508	12.7	22.5			130	770		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ3512	19.0	30.4			190	1,430		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ3516	25.4	36.9			240	1,990		UB (P.58)	UB (P.58)	○
SQ3520	31.8	47.7			330	3,610	6S	UB (P.58)	—	○

ゴムホース

樹脂ホース

超高圧ホース

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

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℃～+93℃ [水] 0℃～+50℃
- 推奨雰囲気温度：[油] -40℃～+70℃ [水] 0℃～+70℃ ※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

加締め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

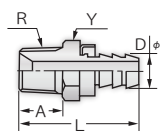
商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		プッシュオン
ACT04	6.3	12.5	2.0	10.0	60	120	1B	AT
ACT06	9.5	16.0			70	170		AT
ACT08	12.7	19.0			120	220		AT

※ 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

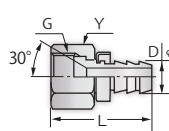
プッシュオンタイプ口金具 / ATシリーズおよびアダプタ (材質: プラス)

R



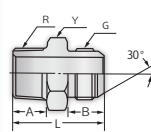
商品コード No.	ネジ R	Y mm	A mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04R	1/4	17	13	8	43	30
AT06R	3/8	19	15	12	45	45
AT08R	1/2	24	18	15	52	80

F



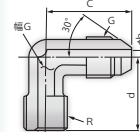
商品コード No.	ネジ G	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04F	1/4	17	8	40	30
AT06F	3/8	19	12	43	40
AT08F	1/2	22	15	50	70

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

アダプタ



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

警告 P.97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。

口金具の取り付け方法

CHECK!



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。

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。



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。

警告

差し込み不足は口金具の抜けの原因になります。

JUMBO ACE Series

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900ℓ/minの使用下で流速を4m/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℃～+100℃
推奨雰囲気温度	-40℃～+70℃
内管	耐油性合成ゴム
外被	耐摩耗耐候性合成ゴム



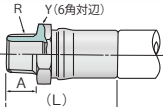
**JBT
JBF
JBS**
.....
最高使用圧力
**3.0~
20.5 MPa**

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	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JBT40 ▲	63.5	79.0	4.9	19.5	590	3,600	2W	EC
JBT48 ▲	76.2	91.0	3.0	12.0	760	3,700		EC
JBF40 ▲	63.5	82.4	14.0	56.0	660	5,500	4S	DX
JBF48 ▲	76.2	95.1	10.5	42.0	750	6,500		DX
JBS40 ▲	63.5	86.4	20.5	82.0	660	7,700	6S	EX
JBS48 ▲	76.2	99.1	17.0	68.0	750	9,100		EX

▲ 印は納期をご確認ください

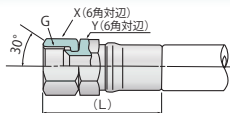
口金具 EC・DX・EXシリーズ

R6



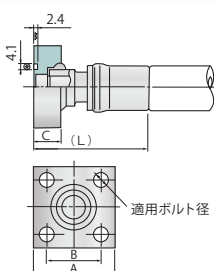
商品コード No.	ネジ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 kg
EC 40R6	2½	90	32	147	2.7
EC 48R6	3	100	33	147	3.0

F



商品コード No.	ネジ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 kg
EC 40F	2½	90	90	142	2.9
EC 48F	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
DX40 K65	140	100	45	161	M20	22	7.6
EX40 K65	140	100	45	194	M20	22	9.4
DX48 K80	155	112	45	193	M22	24	10.3
EX48 K80	155	112	45	228	M22	24	11.7
DX40 K265	128	92	45	161	M20	22	6.5
EX40 K265	128	92	45	196	M20	22	8.3
DX48 K280	140	103	45	194	M22	24	8.8
EX48 K280	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)

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℃～+80℃ ※流体が凍結した状態では使用不可
 ■推奨雰囲気温度：0℃～+70℃ ■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 最高使用圧力 14.0 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	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
	WJ04	6.3	13.8	14.0	42.0	55	220	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)
	WJ06	9.5	17.0			75	330		UB (P.58)	UB (P.58)
	WJ08	12.7	19.8			90	380		UB (P.58)	UB (P.58)
	WJ12 ▲	19.0	26.6			140	580		UB (P.58)	UB (P.58)
	WJ16 ▲	25.4	33.5			180	850		UN (P.51)	UB (P.58)

▲ 印は納期をご確認ください

WB21 最高使用圧力 20.5 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	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
	WB2104	6.3	14.0	20.5	61.5	65	230	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)
	WB2106	9.5	17.2			85	340		UB (P.58)	UB (P.58)
	WB2108	12.7	20.2			90	390		UZ (P.58)	UB (P.58)
	WB2112 ▲	19.0	30.0			140	940	2W	UB (P.58)	UB (P.58)
	WB2114 ▲	22.2	33.3			160	1,000		KH (P.65)	KH (P.65)
	WB2116 ▲	25.4	35.8			190	1,230		UB (P.58)	UB (P.58)

▲ 印は納期をご確認ください

42MPa対応ホース

用途別ゴムホース

- 適応流体 鉱物性作動油
- 流体温度 -40℃～+100℃
- 保証期間 加圧回数:50万回(試験圧力 42MPa X 120%) 期間:1年間
- 推奨雰囲気温度 -40℃～+70℃
- 内管:耐油性合成ゴム
- 外被:耐摩耗耐候性合成ゴム

※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、ホースの使用条件内での繰り返し加圧回数です)



HR42

最高使用圧力
42.0 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		工場アセンブリ	ユニクリンプ
HR4204	6.3	14.7	42.0	160.0	90	370	2W	GS	GS
HR4206	9.5	19.2			110	570		GS	GS
HR4208	12.7	22.2			130	760		GS	GS
HR4212	19.0	30.1			210	1,420	4S	GS	GS
HR4216	25.4	36.6			260	1,970		GS	GS
HR4220	31.8	47.4			330	3,600		GS	—
HR4224	38.1	55.6			380	4,450	6S	GS	—

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)
- 流体温度: -40℃～+60℃
- 推奨雰囲気温度: -40℃～+60℃
- 内管:耐水性合成ゴム
- 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。

注記 機械への取付時、異物噛み込みがないようご注意ください。

GR42

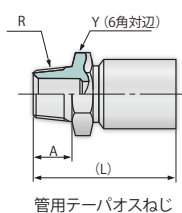
最高使用圧力
42.0 MPa

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
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		GS	—
GR4224	38.1	55.6			380	4,400	6S	GS	—

口金具

専用強化タイプ口金具 / アダプタ

R



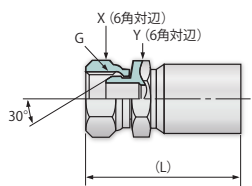
管用テーパオスねじ

商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
GS04R	1/4	17	13	50	50
GS06R	3/8	19	15	58	85
GS08R	1/2	22	18	64	125

◇締付トルク (N・m)

継手	サイズ	04	06	08
R		30	40	70

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
GS04C	1/4	19	17	56	68
GS06C	3/8	22	19	62	103
GS08C	1/2	27	22	67	150
GS12CX452	3/4	36	30	91	360
GS16CX452	1	41	36	99	530
GS20CX452	1 1/4	50	46	128	1,160
GS24QX452	1 1/2	55	50	171	1,880

◇締付トルク (N・m)

継手	サイズ	04	06	08	12	16	20	24
C (x452)		25	34	64	158	294	450	600

ゴムホース

樹脂ホース

超高圧ホース

口金具・付属品

カップラー・スイベル

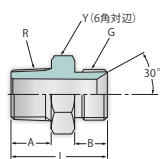
外装保護部品

技術資料

C 金具接続アダプタ

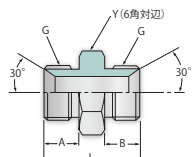
C

アダプタ



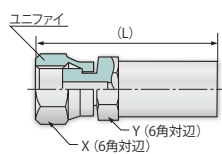
商品コード No.	ネジ RG	X mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8002RG04	1/4	19	34	13	13	40
8002RG06	3/8	22	38	15	15	60
8002RG08	1/2	27	46	18	18	100
8002RG 12X452	3/4	36	52	20	20	200
8002RG 16X452	1	41	57	22	22	260
8002RG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460
8002RG24X452	1 1/2	55	65	25	25	600

アダプタ



商品コード No.	ネジ RG	X 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
8004GG 12X452	3/4	36	52	20	20	200
8004GG 16X452	1	41	57	22	22	260
8004GG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460
8004GG24X452	1 1/2	55	65	25	25	570

Q2C7



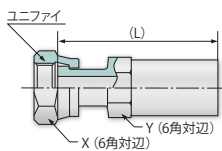
ユニファイメスねじ
(フラットフェイス)
ショートタイプ

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
GS04Q2C7	9/16-18	19	17	57	70
GS06Q2C7	11/16-16	22	19	63	105
GS08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155

◇締付トルク (N・m)

サイズ	04	06	08
継手			
Q2C7	39	67	78

Q2



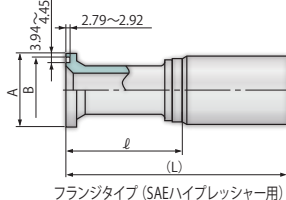
ユニファイメスねじ
(フラットフェイス)

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
GS12Q2	1~3/16-12	36	30	90	375

◇締付トルク (N・m)

サイズ	12
継手	
Q2	157

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
GS12H	41.28	31.88~31.75	35	90	320
GS16H	47.63	39.75~39.62	38	97	480
GS20HCV	53.98	44.58~44.45	51	130	1,090
GS24H	63.5	53.98~53.72	82	174	1,785

◇締付トルク (N・m)

サイズ	12	16	20	24
継手				
H (メートルネジ)	70	130	130(M12) 180(M14)	260(M14) 295(M16)
H (ユニファイネジ)	60	92	150	295

注意事項

ナット付き口金具 (C、Q2、Q2C7) については、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います。

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℃～+80℃
- 推奨雰囲気温度：0℃～+70℃ ※流体が凍結した状態では使用不可
- 内管：耐水性合成ゴム
- 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。



WA14

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
WA1404	6.3	13.4	14.0	35.0	50	140	1B	UL (P.54)	UL (P.54)
WA1406	9.5	16.5			70	200		UL (P.54)	UL (P.54)
WA1408	12.7	20.2			80	250		UL (P.54)	UL (P.54)

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.54)	UL (P.54)
WAR06 ▲	9.5	16.5			50	200		UL (P.54)	UL (P.54)
WAR08 ▲	12.7	19.8			70	250		UL (P.54)	UL (P.54)



警告 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れると、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 をおすすめします。

▲ 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℃～+120℃
- 推奨雰囲気温度：0℃～+70℃ ※流体が凍結した状態では使用不可
- 内管：耐高温水合成ゴム
- 外被：耐摩耗耐候性合成ゴム

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
WH2106	9.5	17.2	20.5	61.5	85	360	1W	UF (P.70)	GA (P.70)



警告 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℃～+210℃
- 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
- 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。

SA

最高使用圧力
2.0 MPa

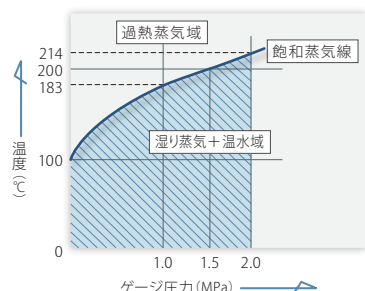
商品コード No.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ / ボルト締	
SA08 ▲	12.7	26.1	2.0	12.0	150	610	1W	SK (P.32)	
SA12 ▲	19.0	32.4			210	810		SK (P.32)	
SA16 ▲	25.4	41.6			250	1,320		SK (P.32)	

※上記サイズ以外はお相談ください。

▲ 印は納期をご確認ください



警告 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。



〔例〕温度200℃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℃の場合、1.5～2.0MPaの圧力が必要になります。



警告

域でのご使用をお願い致します。その領域以外でご利用になられた場合、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、左図中の湿り蒸気・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あります。

(※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う。この飽和水は、加熱しても温度が上昇せず蒸発しつづける。この蒸発が継続している状態(蒸気+水)を湿り蒸気という。

(※2) 飽和蒸気

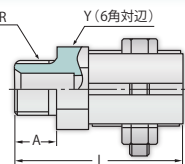
湿り蒸気を加熱し、蒸発が進行して最終的に全ての水が蒸発してしまう。最後の水が蒸発した状態を飽和蒸気という。

(※3) 過熱蒸気

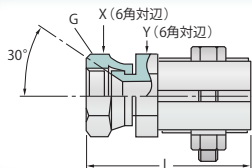
飽和蒸気を更に加熱すると飽和蒸気の温度を超えて温度上昇する。この状態を過熱蒸気という。

口金具

SKシリーズ



商品コード No.	ネジ R	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
SK08R	1/2	27	18	71	310
SK12R	3/4	36	20	83	555
SK16R	1	41	22	98	615

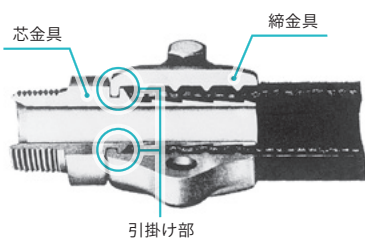


商品コード No.	ネジ G	X mm		(L) mm	概略重量 g
SK08F	1/2	27	—	71	315
SK12F	3/4	36	—	88	610
SK16F	1	41	—	101	670

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)

SK 金具の取付時注意事項 (SA ホース用口金具)

CHECK!



○ 締金具の引掛け部を芯金具の引掛け部に合わせます。

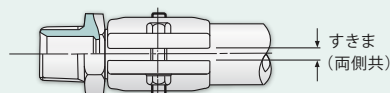
○ SAシリーズ用の口金具SKシリーズは、全サイズがボルト締タイプです。万一使用中に口金具から漏れが生じた場合は、ボルトを増し締めしてください。増し締めしても漏れが防止できない場合は、口元でホースを切断して口金具の再締付を行なってください。

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ます。

○ 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。

締付要領



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

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℃～+60℃
■ 推奨雰囲気温度：-40℃～+60℃ ■ 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	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA0304-DA	6.3	14.0	3.5	14.0	55	180	4C	AS (P.51)	UL (P.54)
PA0306-DA	9.5	17.4			65	240		AS (P.51)	UL (P.54)
PA0308-DA	12.7	21.2			90	300		AS (P.51)	UL (P.54)
PA0312-DA	19.0	31.4			135	650		UT (P.51)	UL (P.54)
PA0316-DA	25.4	37.5			170	840		UT (P.51)	UL (P.54)

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℃～+100℃ ■ 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
■ 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	
NW2104	6.3	15.1	20.5	151.0	80	370	2W	GA (P.70)	
NW2106	9.5	19.1		108.0	110	500		UB (P.58)	
NW2108	12.7	22.2		103.0	150	620		UZ (P.58)	

⚠ 警告 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。

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℃～+60℃ ■ 推奨雰囲気温度：-40℃～+60℃
■ 内管：耐LPガス性合成ゴム ■ 外被：耐候性合成ゴム

用途：○ボ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	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	
LP06	9.5	19.5	2.12	12.6	130	400	1W	UF (P.70)	
LP08	12.7	22.7			160	490		UF (P.70)	
LP12	19.0	29.8			190	730		UG (P.70)	
LP16	25.4	38.1			330	1,100		UG (P.70)	
LP32	50.8	65.2			620	2,040		HW (P.65)	

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「セルフフィット」及びP.37～42をご覧ください。

適用流体	鉱物性作動油
流体温度	−40℃～+100℃
推奨雰囲気温度	−40℃～+70℃
内 管	KF・KG・SPL：ポリエステル樹脂 KA・KB：ナイロン12
外 被	ポリウレタン



KF KG 柔軟構造	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	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
	KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P	JY (P.73)	SY (P.73)
	KF06	9.5	16.6	17.0	68.0	45	160		SY (P.73)	SY (P.73)
	KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250		SY (P.73)	SY (P.73)
	KF12 ▲	19.5	27.3	9.0	34.5	120	330		SY (P.73)	UX (P.54)
	KG06	9.5	17.2	20.5	82.0	55	190	2P	SY (P.73)	SY (P.73)
	KG08	12.7	21.4	20.5	82.0	65	260		SY (P.73)	SY (P.73)

○KG06、08はSAE100R18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.38 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 柔軟構造	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	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
	SPL03	4.8	9.0	14.0	56.0	20	50	1P	CG (P.73)	SG (P.73)
	SPL04	6.3	10.6			35	60		JG (P.73)	SG (P.73)
	SPL06	9.5	15.2			55	120		SG (P.73)	SG (P.73)
	SPL08	12.7	18.9	10.5	42.0	70	170		SG (P.73)	SG (P.73)

警告 SPL ホースで片側アセンブリ・片側セルフフィット口金具での使用も可能になりますが、セルフフィット口金具 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 になりますのでご注意ください。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。



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.73)	SY (P.73)
	KA03	4.8	9.4	15.0	61.5	35	70		CY (P.73)	CY (P.73)
	KA04	6.3	11.7	14.5	58.0	45	90		JY (P.73)	SY(P.73)/UL(P.54)
	KA05 ▲	7.9	13.7	12.0	48.0	60	110		SY (P.73)	—
	KA06 ▲	9.5	15.6	10.5	42.0	70	140		SY (P.73)	SY(P.73)/UL(P.54)
	KA08 ▲	12.7	19.6	10.5	42.0	105	190		SY (P.73)	SY(P.73)/UL(P.54)
	KA12 ▲	19.0	26.3	5.0	20.5	230	280	2P	SY (P.73)	UX (P.54)
	KB03	4.8	10.5	25.5	103.0	35	90		CY (P.73)	CY (P.73)
	KB04	6.3	12.9	22.0	88.0	45	120		JY (P.73)	SY(P.73)/UL(P.54)
	KB05	7.9	14.9	20.5	82.0	60	140		SY (P.73)	—
	KB06	9.5	16.9	17.0	68.0	70	170		SY (P.73)	SY(P.73)/UL(P.54)
	KB08	12.7	21.0	16.0	65.5	105	230		SY (P.73)	SY(P.73)/UL(P.54)
	KB12 ▲	19.0	27.8	9.5	38.0	230	340	1P	SY (P.73)	UX (P.54)
	KB16 ▲	25.4	35.7	7.5	30.0	290	520		SY (P.73)	UX (P.54)

○ 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

セルフフィット 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

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。

ホース挿入位置のマーキング

- ホースに規定の挿入マークを付け、ホースが完全に口金具に挿入されたことを確認してください。挿入不足の場合、漏れ、抜けに至り、やけどや怪我につながるおそれがあります。

適正ホース・口金具での使用

- 弊社のセルフフィット用ホースと口金具の組み合わせで仕用してください。推奨以外の組合せの場合、仕様・性能を確保できず、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ます。

再使用の禁止

- ホース及び口金具の再使用はやめてください。再使用されますと、ホース・金具の仕様・性能が確保できず、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ます。

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ます。
- 記載の圧力の範囲で使用してください。セルフ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。十分な加締め性能を発揮するために1MPa以上での使用を推奨しています。1MPa未満の圧力でご使用されますと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ます。

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(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ます。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ます。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ます。

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ます。トルクスバ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)

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ることがあります。

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、外傷、腐食、変形などの異常がないか始業時に点検してください。商品及び接続部からの流体物の漏れがないか確認してください。
- 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。

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ます。

適正な曲げ半径遵守

- ホース仕様の最小曲げ半径以上で使用してください。ホース仕様の曲げ半径以下で使用されますと、ホースの耐久力が低下しホースの破裂や、口金具部より漏れ・抜けが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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使用されますと、アセンブリホースの口金具やアダプターに疲労亀裂が発生し、早期に漏れ・抜け等に至り、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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、ホースの耐圧力が低下しホースの破裂や、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ます。

負圧での使用禁止

- 負圧はかけないでください。
- 負圧にて使用した場合、内管ゴムの剥離により漏れやホース破裂が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

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。アセンブリホースを、水やその他の液体に没して使用した場合、外圧がかかり流体の透過が加速、透過流体により補強層が侵されたり、締金具部から流体が侵入したりし、アセンブリホースの性能を極端に低下させる場合があります。そのままご使用されますと、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。

エア抜きの実施

- エア抜きを行ってください。システム内にエアが残っていると、透過したエアにより内管ゴムが剥離し漏れが生じたり、残留エアの断熱圧縮により発熱したり、外被膨れが生じたり等、機能不全が生じ、そのままご使用されますと、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。

最小露出長遵守

- ホースの最小露出長さ(P.105 記載)を遵守してください。ホースの最小露出長さに満たない場合、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ます。また、ホースの性能が著しく低下することがあります。

修理・改造禁止

- 修理及び改造はしないでください。外傷、変形したホースについては、仕様通りの機能を有しません。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ので修理・改造はせず、新しいものと交換してください。

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。

ホース加締め時、取付時は手に保護具着用

- ホースや工具によるケガを防止するためホースを取り扱う際は革手袋や軍手など適切な保護具を使用してください。

継手内付着物注意

- ホースの接続時は漏れの原因になるため、継手内の異物付着にご注意ください。

SELFIT Series

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~
20.5MPa

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	
SPL02	3.2	7.9	20.5 (※ 1)	——	82.0	12	50	1P
SPL04	6.3	10.6	14.0	10.5	56.0	35	60	
SPL06	9.5	15.2				55	120	
SPL08	12.7	18.9	10.5		42.0	70	170	

■適用流体：鉱物性作動油 ■流体温度：-30℃～+80℃(※2) ■推奨雰囲気温度：-30℃～+70℃

■内管：ナイロン12 (SPL02) / ポリエステル樹脂 (SPL04～08) ■外被：ポリウレタン

※1：SPL02は最大衝撃圧力27.5MPa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℃で使用可。口金具FT04・FT06・FT08を100℃でご使用の場合は最高使用圧力10.5MPaとなります。

◆SPL02は最大衝撃圧力27.5MPa、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。◆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〇〇-20、100m品:SPL〇〇-100) 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使用も可能となりますが、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 セルフिटは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1MPa以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1MPa以上加圧してください。十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。

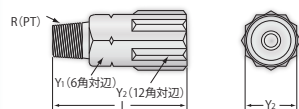
口金具

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

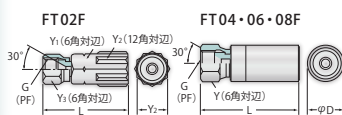
R (テーパねじ) タイプ



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

F

F (ユニオンナットメスシート) タイプ



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

○材質：SS・SC相当鋼 ○表面处理：亜鉛メッキ・クロメート処理(内部部品除く)

※3：6角部および12角部はありません

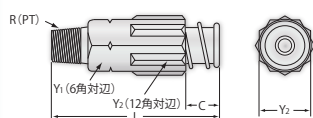
口金具

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

R

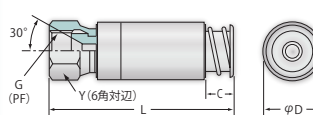
R（テーパねじ）タイプ



商品コード No.	ネジ R	Y1 mm	Y2 mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
FS04R	1/4	17	17	10	57	50
FS06R	3/8	22	22	12	70	95
FS08R	1/2	27	27	13	80	180

F

F（ユニオンナットメスシート）タイプ



商品コード No.	ネジ G	φD mm	Y mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
FU04F	1/4	19	19	10	63	75
FU06F	3/8	24	22	12	74	115
FU08F	1/2	30	27	13	82	205

○材質：SS・SC相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理（内部部品除く）
接続アダプターはP75、76をご参照ください。

[口金具 FR シリーズ用（ホースKFシリーズ）]



KF

最高使用圧力
14.0～
20.5MPa

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	g/m	
KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P
KF06	9.5	16.6	16.0(※4)	62.0(※4)	45	160	
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250	

- 適用流体：鉱物性作動油
- 流体温度：－30℃～＋100℃（※5）
- 推奨雰囲気温度：－30℃～＋70℃
- 内管：ポリエステル樹脂
- 外被：ポリウレタン

※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注意ください。
※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注意ください。

- ◆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ています。
- ◆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・片側セルフフィット口金具でのご使用も可能となりますが、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。1MPa 以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1MPa 以上加圧してください。十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。

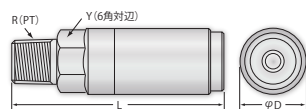
口金具

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

R

R（テーパねじ）タイプ



商品コード No.

ネジ R

Y mm

D mm

(L) mm

概略重量 g

FR04R

1/4

19

21.0

71

100

FR06R

3/8

22

25.4

76

135

FR08R

1/2

27

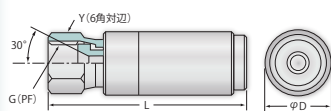
31.8

89

250

F

F（ユニオンナットメスシート）タイプ



商品コード No.

ネジ G

Y mm

D mm

(L) mm

概略重量 g

FR04F

1/4

19

21.0

66

95

FR06F

3/8

22

25.4

69

130

FR08F

1/2

27

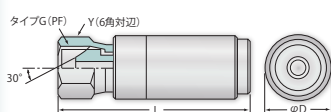
31.8

80

250

C

C（ユニオンナットメスシート）タイプ



商品コード No.

ネジ G

Y mm

D mm

(L) mm

概略重量 g

FR04C

1/4

19

21.0

66

95

○材質:SS・SC相当鋼 ○表面处理:亜鉛メッキ・クロメート処理(内部部品除く)
接続アダプターはP75、76をご参照ください。

ゴムホース

樹脂ホース

超高圧ホース

口金具・付属品

カップラー・スイベル

外装保護部品

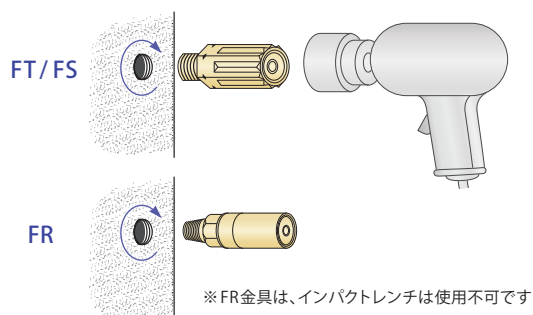
技術資料

① 金具ネジ込み

[1] R(テーパねじ)タイプ

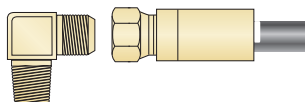
金具を機器接続口にスパナ、ソケットレンチを使用して下記のように締付トルクでネジ込んでください。

◎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

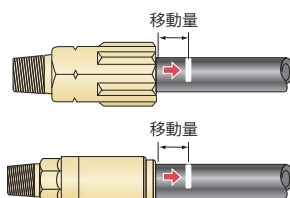
FRシリーズの締付トルク

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いきます。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。



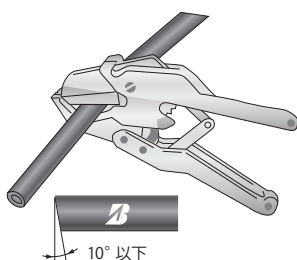
サイズ	FTシリーズ		FS・FUシリーズ		FRシリーズ	
	加圧時の移動量(mm)	圧力 MPa	加圧時の移動量(mm)	圧力 MPa	加圧時の移動量(mm)	圧力 MPa
02	約12	20.5	—	—	—	—
04	約11	14.0	約11	10.5	約16	20.5
06	約15	14.0	約15	10.5	約18	16.0
08	約16	10.5	約16	10.5	約21	14.0

③ ホース裁断

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裁断してください。

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。



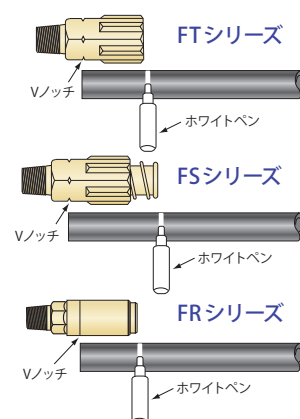
④ マーキング

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

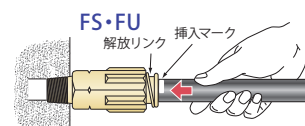
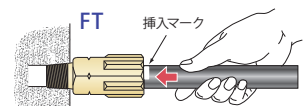
サイズ	ホース挿入長さ(mm)	
	FRシリーズ	
04	37.5	
06	40.5	
08	49	

※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。



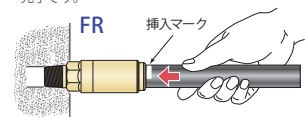
※ホース挿入時、解放リングが押し込まれる場合がありますので、解放リングを手で引き出してください。解放リング端部が挿入マークと重なれば取り付け完了です。

FT・FR

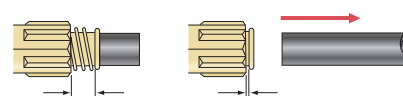
一度挿入したホースを金具から取外すことはできません。

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



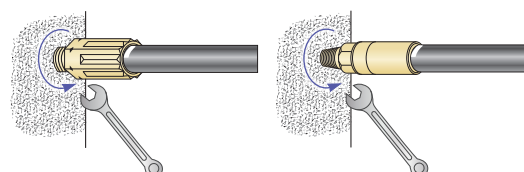
加圧前なら、挿入したホースを引き抜くことができます。

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

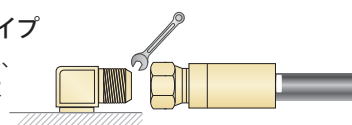
[1] R(テーパねじ)タイプ

加圧中以外、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。



FT・FS・FU・FRシリーズの特長

1 配管設計時間の短縮

.....設計現場で.....

(1)ホースの選定

セルフフィット



- 圧力仕様さえあれば、継手の種類も少なく、非常に簡単です。
油圧ホースを使ったことのない人も選定できます。

従 来

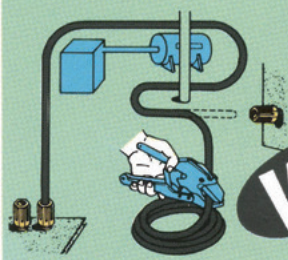


- カタログから、ホースや金具を選ぶのは大変です。

VS

(2)配管設計

セルフフィット



- ホース長さを現場合わせで簡単に決められます。
- ホース長さの算出も不要です。
- 干渉の問題も、現物を見ながら検討できます。

従 来



- あらかじめ、ホース長さを算出して、アセンブリホースを作らなければなりません。(購入する)。

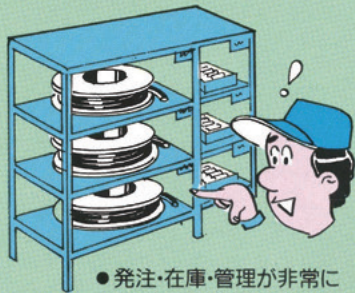
VS

2 管理面や緊急対応にもメリット大です

(1)発注・在庫・管理

セルフフィット

- ホース巻と継手のみ



- 発注・在庫・管理が非常に楽です。

(2)緊急対応

セルフフィット

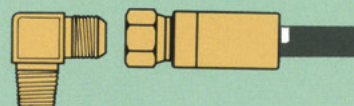
- その時、その場でホースと継手さえあれば即対応できます。



VS

(3)エルボ配管

- エルボ配管にはF(ユニオンナット)タイプで配管してください。



- 従来のエルボアダプタ(オスシート)がそのまま使えます。



- ホース長さ別、継手別に発注・在庫しなければなりません。

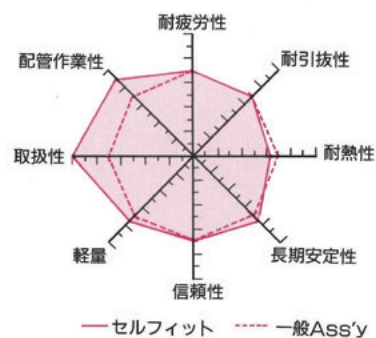
従 来

- ホースの長さ等を調べて業者やメーカーに、アセンブリを発注しなければなりません。早くても1日かかります。



従 来

●各種特性比較



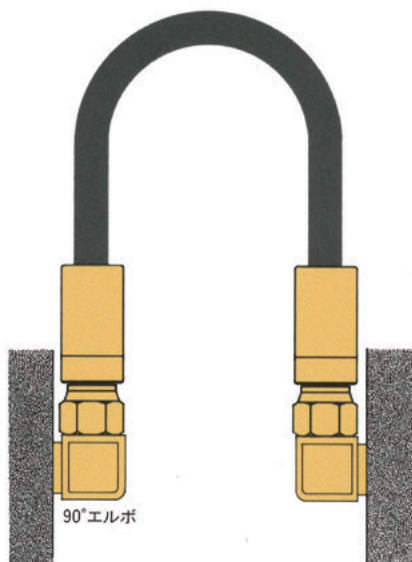
《ホース配管時の注意事項》

1 セルフフィットは加圧とともにホースが移動します。

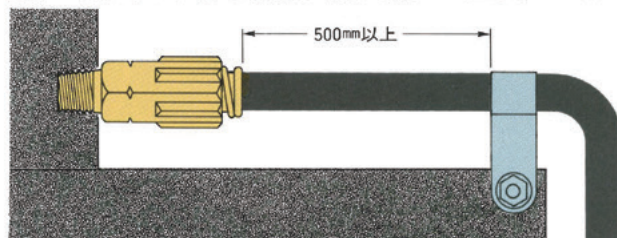
(1)ホース露出長500mm以下のストレート配管は避けて下さい。



- 極力ストレート配管（特に500mm以下）は避け、右の図のような配管をおすすめします。



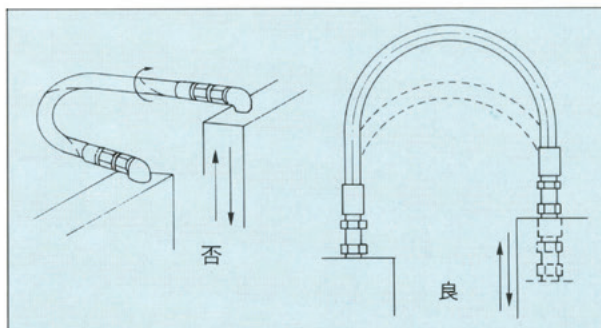
(2)ホースクランプする場合は以下の点にご注意下さい。



- ホースクランプをする場合は、金具端部から500mm以上の所でクランプして下さい。
- 500mm以下でクランプする場合は、一度加圧した後（ホース移動を完了後）クランプして下さい。

2 回転のかかる部分には使用しないで下さい。

リング早期摩耗による油漏れの原因になります。



各種の用途に応える豊富なオプション

※オプションについては別途ご相談下さい。

1 特殊材質仕様(ボディ、Oリング)

Rタイプ及びFタイプともステンレス・フッ素ゴムでの対応も可能です。

2 ホースカッター



商品コードNo61HC04(04・06用)



商品コードNo61HC05

工作機械用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

- 適用流体：鉱物性作動油
- 流体温度：-40℃～+93℃
- 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
- 内管：ポリウレタン
- 外被：軟線スチールワイヤ1ブレード



構造図



AG10 外傷保護構造	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	ユニクリンプ
	AG1004	6.3	11.8	10.5	42.0	35	160	1P	JG (P.73)	SG (P.73)
	AG1006	9.5	15.7			55	230		SG (P.73)	SG (P.73)
	AG1008	12.7	19.8			70	350		SG (P.73)	SG (P.73)

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℃～+80℃
- 推奨雰囲気温度：0℃～+70℃
- 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 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	ユニクリンプ
	WSH04	6.3	12.8	14.0	42.0	35	100	1P	JY (P.73)	SY (P.73)
	WSH06	9.5	17.4			55	170		UY (P.73)	UY (P.73)

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℃～+220℃
- 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
- 内管：四弗化エチレン樹脂
- 外被：—



構造図

SF 最高使用圧力 2.0MPa	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	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.73)	SG (P.73)
	SF06 ▲	9.5	13.6		42.0	100	170		SG (P.73)	SG (P.73)
	SF08 ▲	12.7	16.4		42.0	135	210		SH (P.73)	SH (P.73)
	SF10 ▲	15.9	20.1		28.0	170	280		SH (P.73)	—

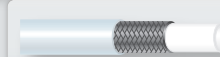
※ SF ホースはスチーム以外の流体にも使用可能で、この場合の適用温度範囲・使用圧力は別途お問合せください。

▲ 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℃～+80℃
- 推奨雰囲気温度：-20℃～+40℃
- 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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	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
	PS03	4.8	10.0	31.0	93.0	35	120	1W (ステンレス)	CY (P.73)
	PS04	6.3	12.0	27.5	82.5	45	160		JY (P.73)
	PS05	7.9	14.6	24.5	73.5	60	200		SY (P.73)

※有機溶剤成分が高い場合は、お問い合わせください。



警告

- ご使用後のホースは、確実にホース内部の残圧を除去してください。

残圧を除去しなかった場合、ホースの折れ(キンク)によりホースが破裂、又はホースの耐久力が低下しホースの破裂や、口金具部より漏れ・抜けが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

- ホース仕様の最小曲げ半径以上で使用してください。

ホース仕様の曲げ半径以下で使用されますと、ホースの耐久力が低下しホースの破裂や、口金具部より漏れ・抜けが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

- 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。

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℃～+100℃ ■ 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
 ■ 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.46～50)

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力が加わらない波形(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 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
	JW7004	6.3	14.7	68.5	196.0	80	380	2W	UZ (P.58)
	JW7006	9.5	20.8		154.0	140	750	4S	KH (P.65)
	JW7008	12.7	22.8		138.0	170	830		UB (P.58)

JWM 最高使用圧力 98.0~ 137.0 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
	JWM04 ▲	6.3	16.8	137.0	275.0	90	660	4S	EK (P.70)
	JWM06 ▲	9.5	20.8	98.0	196.0	120	760		KH (P.65)
	JWM08 ▲	12.7	25.3	98.0	192.0	170	1,040		EK (P.70)

▲ 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℃～+70℃ ■ 推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
 ■ 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.46～50)

○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力が加わらない波形(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 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
	JC7003	4.8	12.9	68.6	137.2	70	130	3P	CW (P.73)

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
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
R (※)		30	40	70
Q		37	74	88

※：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。

JAT・JAMシリーズ

JAT・JAMシリーズは、近年特に注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压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

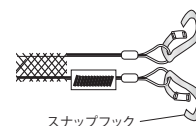
〈アクセサリ〉

内径	ホース	安全チェーン	安全ネット	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)	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) ※JAM06は除く
	JAM03	80SAF14CL162			JAM05	80SAF17CL162	
	JAL03	—			JAM06	80SAF21CL494	
04	JAL04	80SAF13CL162	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)	06	JAL06	—	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) ※JAM06は除く
	JAK04	—			JAK06	—	
	JKY04	—			JAL08	—	
05	JAL05	—	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)	08	JAK08	—	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) ※JAM06は除く
	JAK05	—			JAL10	—	
	JAK05	—			JAL12	—	
05	JAL05	—	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)	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)
	JAK05	—			JAL12	—	
	JAK05	—			JAL16	—	

～安全チェーン～



～安全ネット～



〈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「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」が発生する恐れがあります。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)	—	245.0	280.0	—	—
J5	(※3)	—	245.0	294.0	—	—

(単位: MPa)

※1: 280.0MPaは、JAT05で特殊合金の芯金具のみ適用。

芯金具が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。

芯金具が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	(※5)	—	210	最高245MPa 39	—	—
J4	(※5)	—	210	最高294MPa 98 (※5)	—	—
J5	(※5)	—	210	最高294MPa 98 (※5)	—	—

(単位: N・m)

[1] 上表圧力に対する締付トルクとなります(公差±10%、JAM06のみ±5%)。

上表圧力以外の締付トルクはお問合せ下さい。

[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: 245MPa～294MPaは特殊合金の芯金具のみ適用。芯金具がスチール、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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 工場アセンブリ
	JAT03	5.0	15.6	294.0	600.0	400	670	8 S	BN
	JAT05	8.0	19.3	280.0	560.0	400	1,040		BN
	JAM03	5.0	13.7	245.0	588.0	150	480	6 S	BX
	JAM05	8.0	17.6	245.0	490.0	190	750		BX
	JAM06	10.0	21.6	245.0	490.0	400	1,150	8 S	BX

■ 適用流体：水・鉱物性作動油 ■ 流体温度：[油] -40℃～+50℃ [水] 0℃～+50℃
 ■ 推奨雰囲気温度：[油] -40℃～+50℃ [水] 0℃～+50℃ ■ 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力が加わらない波形（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 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
		BN0308G4	M22×1.5	22	18	79	175
		BX0508G4		24		87	220

C5 タイプ		商品コード No.	ネジ メートル M	X mm	Y mm	A mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
		BN0508C5X107	M22×1.5	30	14	26	8	99	255
		BX0308C5		27			7	89	195
		BX0508C5						98	245

J5・J4 タイプ		商品コード No.	ネジ メートル UNF・M	Y mm	A mm	B mm	(L) mm	概略重量 g
		BN0308J5X107	UNF3/4-16	22	15	38	99	180
		BN0508J4X107	M22×1.5		16		108	225
		BX0308J5	UNF3/4-16		15		99	195
		BX0508J4	M22×1.5		16		107	250
		BX0650001	M32X1.5	36	21	69	150	602

※：G4タイプおよびC5タイプについて、BI-カップラー（迅速継手）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。

▷245.0MPa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します。（受注生産） ※：BN0308J5X107は、特殊合金のみの設定となります。

※：中間ナット、スリーブは、当社ホースとの組み合わせでご使用下さい。

※：JATのアダプタはSUS630を適用してください。

※：BX0650001の装置側接続タイプについてはお問合せください。



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
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JAL03	5.0	11.1	196.0	392.0	115	260	4S	BL
JAL04	6.3	12.8	147.0	313.5	145	290		BL
JAL05	8.0	15.2	127.5	294.0	165	380		BK
JAL06	9.8	18.0	117.5	255.0	170	550		AK
JAL08	12.8	21.0	98.0	235.0	190	710		AL
JAL10	16.3	25.0	88.0	215.0	210	1,050		AL
JAL12	20.0	29.2	73.5	176.5	240	1,160		AL
JAL16	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℃ ~ +50℃ [水] 0℃ ~ +50℃
 ■ 推奨雰囲気温度: [油] -40℃ ~ +50℃ [水] 0℃ ~ +50℃ ■ 内管: [JAL03~05] 特殊樹脂 [JAL06~16] ナイロン12
 ■ 外被: ナイロン12

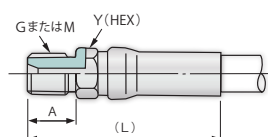
※: ご使用される圧力波形は衝撃圧力が加わらない波形(ジャッキ波形)でご使用ください。

口金具

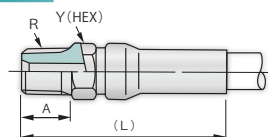
(材質: SS・SC相当鋼 / 表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理)

G・G4 R

G・G4タイプ



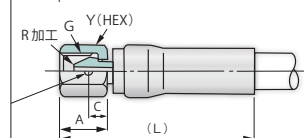
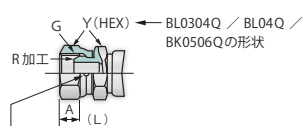
Rタイプ



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

Q

Qタイプ



セーフティーホール φd×2ヶ所 (二面对辺)

商品コード No.	ネジ G	Y mm	A mm	(L) mm	C mm	φD mm	概略重量 g
BL0304Q	1/4	19	10	71	5.5	2.0	95
BL04Q				74	5.5	2.0	105
BK0506Q	3/8	22	19	73	5.5	2.5	125
AK06Q				70	6.7	2.5	140
AL08Q	1/2	27	22	102	7.0	3.0	330
AL1012Q	3/4	36	25	107	9.0	3.5	410
AL12Q			27	109	9.0	3.5	560
AL16Q	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	2S+1W	AK
JAK05	8.2	14.1	68.5	176.5	80	320		BK
JAK06	10.0	17.3		156.5	100	400		UB
JAK08	12.8	20.4		147.0	130	540		UB

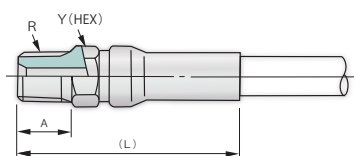
- 適用流体：鉱物性作動油 ■流体温度：-40℃～+80℃ ■推奨雰囲気温度：-40℃～+70℃
- 内管：ナイロン12 ■外被：ポリウレタン

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

口金具

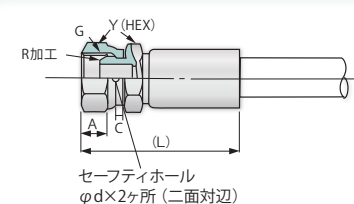
材質：SS・SC相当鋼 / 表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

R



商品コード No.	ネジ R	Ymm	Amm	(L) mm	概略重量g
UY0406R	3/8	19	15	57	65
AK04R▲	1/4		13	60	75
AK0406R	3/8	22	15	63	90
BK0506R				72	110
UB06R		19		58	85
UB08R	1/2	22	18	64	125

Q



商品コード No.	ネジ G	Ymm	A mm	(L) mm	C mm	φD mm	概略重量 g
AK04Q▲	1/4	19	10	66	—	—	90
AK0406Q	3/8	22		67	—	—	110
BK0506Q				73	5.5	2.5	125
UB06Q				62			115
UB08Q	1/2	27	11	67	6.0	3.0	170

※：AK04R・AK0406R・BK0506R・UB06R・UB08Rについて、BI-カップラー（迅速継手）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。

▷68.5MPa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》

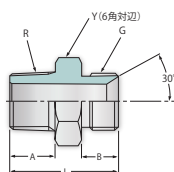
※：Qタイプには「30°メスシートタイプ」の弊社アダプタをご使用ください。

※：AK04Q・AK0406Qは、セーフティホールがありません。

アダプタ

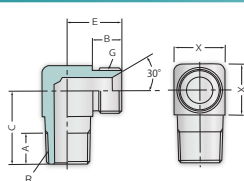
超高压ホース用アダプタ

8086RG (Qタイプ接続)



商品コード No.	ネジ RG	Ymm	Lmm	Amm	Bmm	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	Xmm	Cmm	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

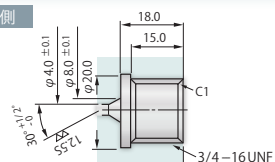
※当社ホース、口金具との組合せでご使用下さい。

□ アダプタおよび接続の方法

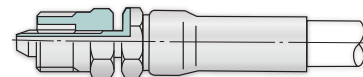
1 装置にJ5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工してください。

装置側



BX0308J5
BN0308J5X107

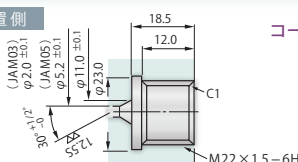


2 装置にG4タイプを接続する場合

右図の形状の通り、装置側を加工してください。

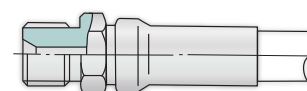
コーン 8083 をはさみ接続してください

装置側



コーン 8083

BX0308G4
BX0508G4

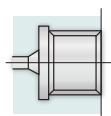


3 装置にC5タイプを接続する場合

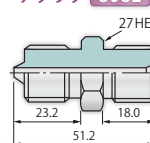
右図の形状の通り、装置側を加工してください。

アダプタ 8082 を用い接続してください

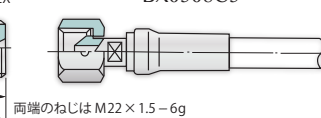
装置側



アダプタ 8082



BX0308C5
BX0508C5

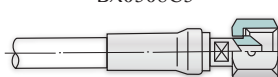


※加工の形状は「2装置にG4タイプを接続する場合」と同じです。

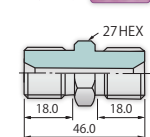
4 C5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタ 8081 を用い接続してください

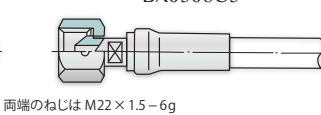
BX0308C5
BX0508C5



アダプタ 8081



BX0308C5
BX0508C5



両端のねじは M22 x 1.5 - 6g

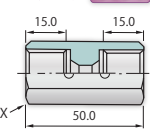
5 J5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタ 8084 を用い接続してください

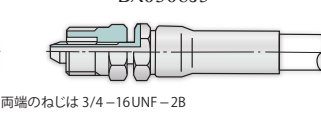
BN0308J5X107
BX0308J5



アダプタ 8084



BN0308J5X107
BX0308J5

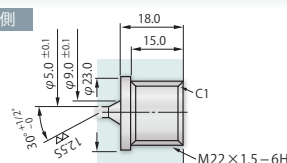


両端のねじは 3/4 - 16UNF - 2B

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)

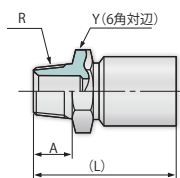
※：BL0304QおよびBL04Qについて、BI-カップラー(迅速継手)を用意しております。詳しくは「BI-カップラーカタログ」をご参照ください。

▷147.0MPa仕様【商品コード No. 30JA04B-SKFZ】

※当社製のホース、口金具、アダプタ、カップラ、中間ナット、スリーブ、安全アクセサリとの組合せでご使用下さい。

※BX0650001の装置側接続タイプについてはお問合せください。

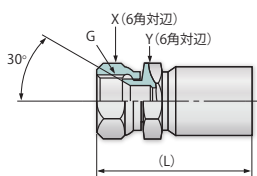
R



管用テーパオスねじ

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

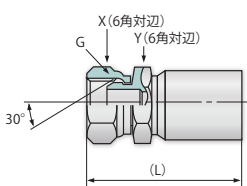
F



管用平行メスねじ (メス30°シート)

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

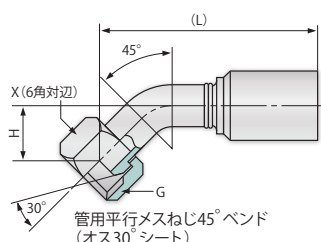
C



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
LC0304C	1/4	19	17	45	45
AS04C	1/4	19	17	47	50
LS04C	1/4	19	17	47	50
SR04C	1/4	19	17	45	45
AS06C	3/8	22	19	50	70
LS06C	3/8	22	19	50	70
AS08C	1/2	27	22	73	140
LS08C	1/2	27	22	54	105
UT1012C	3/4	36	30	78	260
UT12C	3/4	36	30	79	300
UN12C	3/4	36	30	91	337
UT16C	1	41	36	88	415
UN16C	1	41	36	95	491
UT20C	1 1/4	50	46	120	760
LC24C	1 1/2	55	50	124	895

CR4



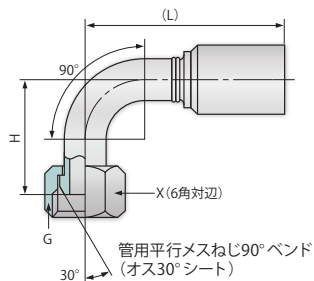
管用平行メスねじ45°ベンド (オス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
LC0304CR4	1/4	19	17	61	50
AS04CR4	1/4	19	24	60	55
LS04CR4	1/4	19	24	60	52
SR04CR4	1/4	19	24	58	50
AS06CR4	3/8	22	26	71	85
LS06CR4	3/8	22	26	71	80
AS08CR4 ▲	1/2	27	22	118	200
LS08CR4	1/2	27	22	88	150
UT12CR4	3/4	36	29	100	350
UN12CR4	3/4	36	29	112	387
UT16CR4	1	41	33	120	535
UN16CR4	1	41	34	127	610
UT20CR4	1 1/4	50	38	151	985
LC24CR4	1 1/2	55	52	218	1,755

標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面处理：亜鉛メッキ・クロメート処理

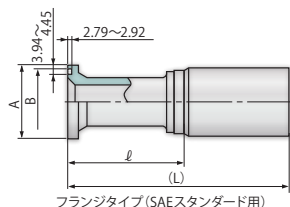
▲印は納期をご確認ください

CR9



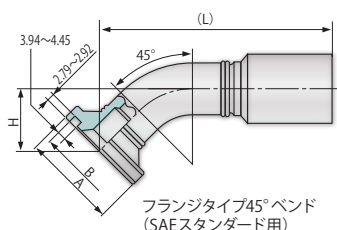
商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
LC0304CR9N24	1/4	19	24	49	50
AS04CR9	1/4	19	24	51	55
LS04CR9	1/4	19	24	51	50
SR04CR9	1/4	19	24	50	50
AS06CR9	3/8	22	38	51	85
LS06CR9	3/8	22	38	51	80
AS08CR9	1/2	27	46	92	200
LS08CR9	1/2	27	46	69	150
UT12CR9	3/4	36	60	90	380
UN12CR9	3/4	36	60	102	417
UT16CR9	1	41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

S



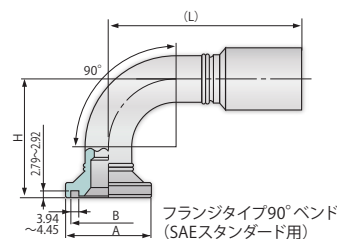
商品コード No.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
UT12S	38.10	31.88~31.75	35	75	240
UT16S	44.45	39.75~39.62	35	87	335
UT20S	50.80	44.58~44.45	44	115	590
LC24S	60.32	53.98~53.72	44	115	650

SR4



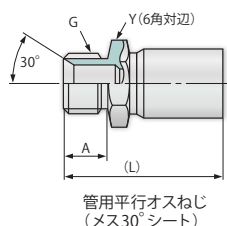
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UT12SR4	38.10	31.88~31.75	25	96	285
UT16SR4A43	44.45	39.75~39.62	28	109	420
UT20SR4	50.80	44.58~44.45	30	134	670
LC24SR4	60.32	53.98~53.72	37	153	975

SR9



商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UT12SR9	38.10	31.88~31.75	54	89	325
UT1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	103	520
UT16SR9A44	44.45	39.75~39.62	60	105	475
UT20SR9	50.80	44.58~44.45	67	137	815
LC24SR9	60.32	53.98~53.72	80	143	895

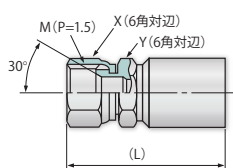
G



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

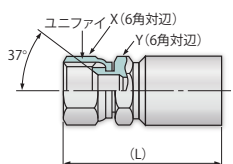
F4



メートルメスねじ (メス30° シート)

商品コード No.	ねじメートル M	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UT12F4	M30×1.5	36	30	83	290
UT16F4	M33×1.5	41	36	96	440

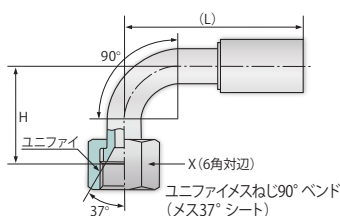
F2



ユニファイメスねじ (メス37° シート)

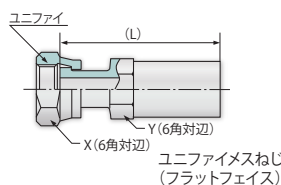
商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
SR04F2X17	7/16 - 20 UNF-2B	17	14	44	35
LS06F2X38	9/16 - 18 UNF-2B	19	17	48	50
UT12F2	1 1/16 - 12 UN-2B	36	30	78	295
UT16F2	1 5/16 - 12 UN-2B	41	36	87	405

F2R9



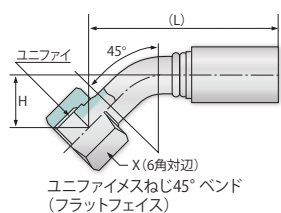
商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SR04F2R957	7/16 - 20 UNF-2B	17.1	25.1	54	40
LS06F2R972	9/16 - 18 UNF-2B	19.0	42.0	51	70
UT12F2R9N53	1 1/16 - 12 UN-2B	31.8	53.1	96	306
UT16F2R9	1 5/16 - 12 UN-2B	38.1	63.1	103	475

Q2



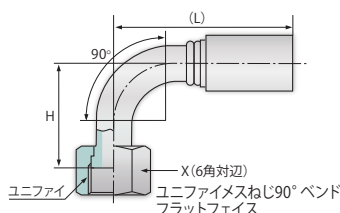
商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
SR04Q2X801	9/16 - 18 UNF-2B	19	17	43	45
AS08Q2	13/16 - 16 UN-2B	27	22	73	155
UT10Q2H27	1 - 14 UNS-2B	32	27	75	230
UT12Q2	1 3/16 - 12 UN-2B	36	30	78	310
UN12Q2	1 3/16 - 12 UN-2B	36	30	90	347
UT16Q2	1 7/16 - 12 UN-2B	41	36	90	455
UN16Q2	1 7/16 - 12 UN-2B	41	36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

Q2R4



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

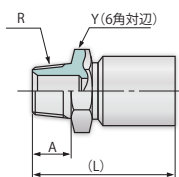
Q2R9



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

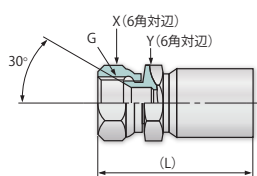
R



管用テーバースねじ

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

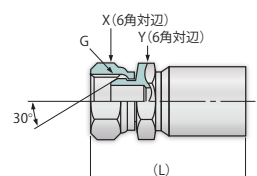
F



管用平行メスねじ (メス30°シート)

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

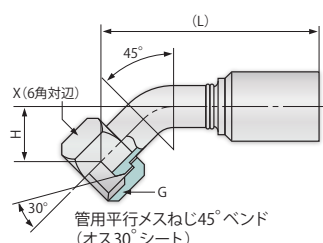
C



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
UL04C	1/4	19	17	56	65
UL06C	3/8	22	19	62	100
UL08C	1/2	27	22	67	140
UL1012C	3/4	36	30	79	270
UL1008CH27	1/2	27	27	73	190
UL12C	3/4	36	30	83	320
UX12C	3/4	36	30	83	325
UL16C	1	41	36	93	450
UX16C	1	41	36	93	470

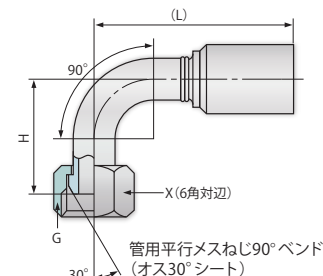
CR4



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	Hmm	(L) mm	概略重量 g
UL04CR4	1/4	19	24	77	75
UL06CR4	3/8	22	26	87	125
UL08CR4	1/2	27	22	112	200
UL1012CR4	3/4	36	29	101	320
UL12CR4	3/4	36	29	104	370
UX12CR4	3/4	36	29	104	375
UL16CR4	1	41	33	125	570
UX16CR4	1	41	33	125	590

CR9

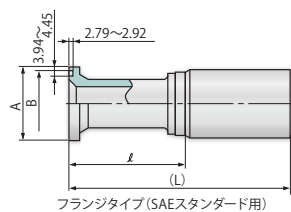


管用平行メスねじ90°ベンド
(オス30°シート)

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

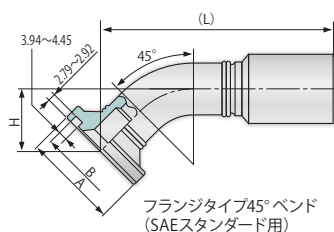
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

S



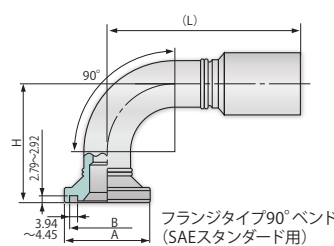
商品コード No.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
UL08S	30.20	25.53~25.40	35	72	130
UL1012SCV	38.10	31.88~31.75	37	84	230
UX12S	38.10	31.88~31.75	35	82	260
UL16S	44.45	39.75~39.62	35	87	370

SR4



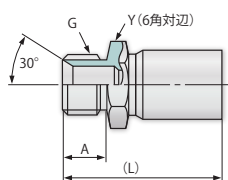
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	140
UL12SR4	38.10	31.88~31.75	25	100	310
UL16SR4A43	44.45	39.75~39.62	28	109	420

SR9



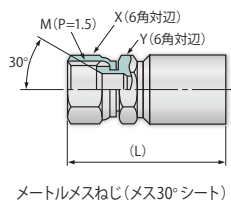
商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL08SR9	30.20	25.53~25.40	41	72	155
UL1012SR9	38.10	31.88~31.75	54	108	265
UL12SR9	38.10	31.88~31.75	54	93	345
UL16SR9A44	44.45	39.75~39.62	60	110	510
UL1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	108	555

G



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

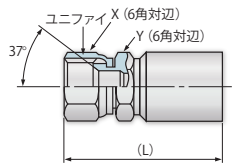
F4



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

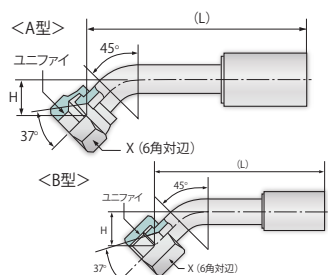
F2



ユニファイメスねじ (メス37° シート)

商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UL04F2	7/16 - 20 UNF-2B	19	17	55	65
UL06F2	9/16 - 18 UNF-2B	22	19	61	100
UL0608F2	3/4 - 16 UNF-2B	27	22	65	135
UL08F2	3/4 - 16 UNF-2B	27	22	67	150
UL0810F2	7/8 - 14 UNF-2B	27	22	69	135
UL10F2	7/8 - 14 UNF-2B	32	30	78	245
UL1012F2	1 1/16 - 12 UN-2B	36	30	79	275
UL12F2	1 1/16 - 12 UN-2B	36	30	82	320
UX12F2	1 1/16 - 12 UN-2B	36	30	83	325
UL16F2	1 5/16 - 12 UN-2B	41	36	92	445
UX16F2	1 5/16 - 12 UN-2B	41	36	92	460

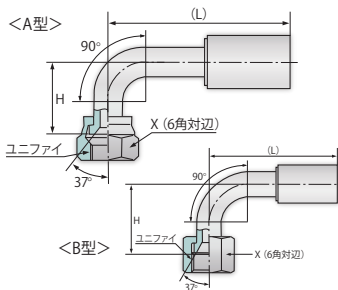
F2R4



ユニファイメスねじ45° ベンド (メス37° シート)

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

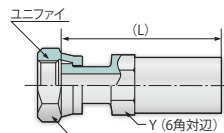
F2R9



ユニファイメスねじ90° ベンド (メス37° シート)

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

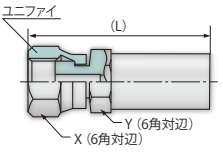
Q2



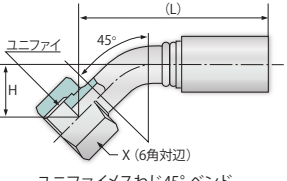
ユニファイメスねじ (フラットフェイス)

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

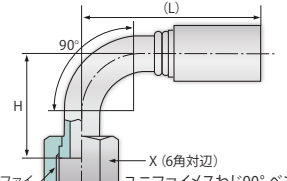
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

Q2C7		商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
		UL04Q2C7	9/16-18 UNF-2B	19	17	57	65
		UL06Q2C7	11/16-16 UN-2B	22	19	63	105
		UL08Q2C7	13/16-16 UN-2B	27	22	67	145
		UL10Q2H27C7	1-14 UNS-2B	32	27	78	230

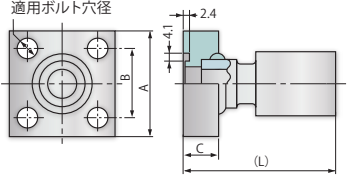
ユニファイ
Y (6角対辺)
X (6角対辺)
ユニファイメスねじ (フラットフェイス) ショートタイプ

Q2R4		商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
		UL04Q2R4	9/16-18 UNF-2B	19	11	73	75
		UL06Q2R4	11/16-16 UN-2B	22	21	89	135
		UL08Q2R4N22	13/16-16 UN-2B	27	22	79	170
		UL10Q2R4	1-14 UNS-2B	32	26	97	275
		UL1012Q2R408	1 3/16-12 UN-2B	36	26	102	300
		UL12Q2R4	1 3/16-12 UN-2B	36	26	100	345
		UX12Q2R4	1 3/16-12 UN-2B	36	26	98	355
		UL16Q2R421	1 7/16-12 UN-2B	41	28	116	545
		UX16Q2R4	1 7/16-12 UN-2B	41	30	122	555

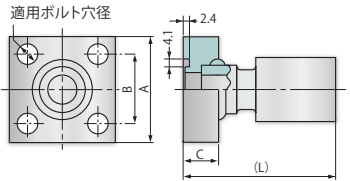
ユニファイ
45°
H
X (6角対辺)
ユニファイメスねじ 45° ベンド (フラットフェイス)

Q2R9		商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
		UL04Q2R9	9/16-18 UNF-2B	19	23	60	75
		UL06Q2R9	11/16-16 UN-2B	22	38	67	135
		UL08Q2R9	13/16-16 UN-2B	27	43	75	185
		UL10Q2R9	1-14 UNS-2B	32	55	92	310
		UL1012Q2R926	1 3/16-12 UN-2B	36	58	89	340
		UL12Q2R9	1 3/16-12 UN-2B	36	58	92	380
		UX12Q2R9	1 3/16-12 UN-2B	36	58	91	385
		UL16Q2R9	1 7/16-12 UN-2B	41	67	114	605
		UX16Q2R9	1 7/16-12 UN-2B	41	67	114	620

ユニファイ
90°
H
X (6角対辺)
ユニファイメスねじ 90° ベンド (フラットフェイス)

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 g
		UL12K20	68	45	22	92	8YAK15	11	840
		UL16K25	80	53	28	99	8YAK25	13	1,560

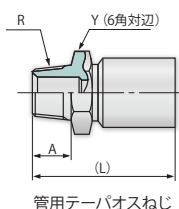
JIS SHA
適用ボルト穴径
2.4
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

K2		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
		UL12K220	58	40	22	92	8YBK215	11	655
		UL16K225	68	48	28	99	8YBK225	13	1,070

JIS SSA
適用ボルト穴径
2.4
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

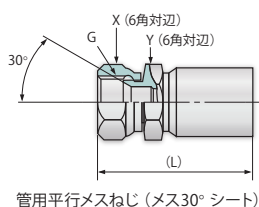
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面处理：亜鉛メッキ・クロメート処理

R



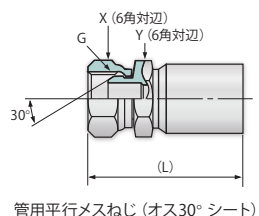
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04R	1/4	17	13	50	50
UZ0406R	3/8	19	15	55	65
UZ0406RH22	3/8	22	15	56	71
UB06R	3/8	19	15	58	85
UB08R	1/2	22	18	64	125
UZ08R	1/2	22	18	64	125
UB1012R	3/4	30	20	78	220
UB12R	3/4	30	20	85	285
UB16R	1	36	22	93	430
UZ20R	1 1/4	46	25.2	122	865

F



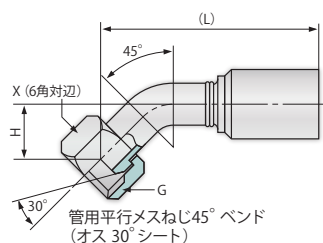
商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F	1/4	19	17	56	70
UB06F	3/8	22	19	62	100
UB08F	1/2	27	22	67	145
UZ08F	1/2	27	22	67	145
UB1012F	3/4	36	30	83	290
UB12F	3/4	36	30	91	360
UB16F	1	41	36	99	515
UZ20F	1 1/4	50	46	128	965

C



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

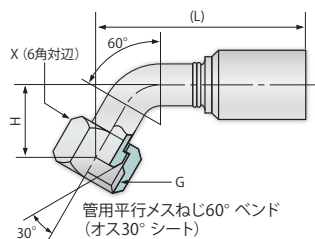
CR4



商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04CR4	1/4	19	24	77	75
UB06CR4	3/8	22	26	87	125
UB08CR4	1/2	27	22	120	210
UZ08CR4	1/2	27	22	112	210
UB1012CR4	3/4	36	29	105	345
UB12CR4	3/4	36	29	112	415
UB16CR4	1	41	33	131	640
UZ20CR4	1 1/4	50	37.9	160	1,205

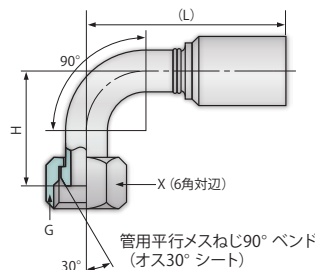
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

CR6



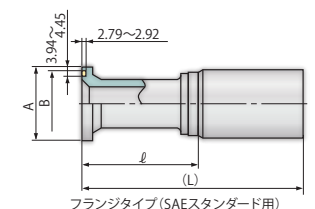
商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04CR6N16	1/4	19	16	67	80
UB06CR6N27	3/8	22	27	84	120

CR9



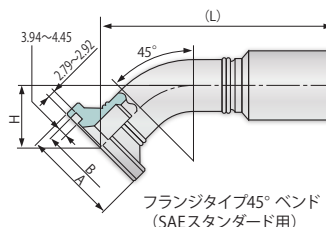
商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04CR9	1/4	19	24	60	75
UB06CR9	3/8	22	38	67	125
UB08CR9	1/2	27	46	94	210
UZ08CR9	1/2	27	46	86	210
UB1012CR9	3/4	36	60	95	380
UB12CR9	3/4	36	60	102	445
UB16CR9	1	41	70	120	705
UZ20CR9	1 1/4	50	80	148	1,325

S



商品コード No.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
UB08S	30.20	25.53~25.40	35	75	135
UZ08S	30.20	25.53~25.40	35	75	140
UB1012S	38.10	31.88~31.75	35	83	230
UB12S	38.10	31.88~31.75	35	90	305
UB16S	44.45	39.75~39.62	35	93	435
UB20S	50.80	44.58~44.45	44.1	123	950
UZ20S	50.80	44.58~44.45	41.1	123	905

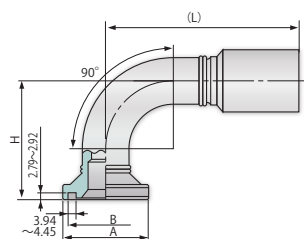
SR4



商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	145
UZ08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	145
UB1012SR4	38.10	31.88~31.75	25	116	305
UB12SR4	38.10	31.88~31.75	25	108	350
UB16SR4A43	44.45	39.75~39.62	28	117	525
UB20SR4	50.80	44.58~44.45	30	143	930
UZ20SR4	50.80	44.58~44.45	30	143	890

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

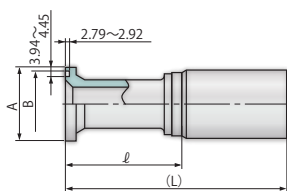
SR9



フランジタイプ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
UB08SR9	30.20	25.53~25.40	41	72	160
UB08SR970	30.20	25.53~25.40	90	87	310
UB08SR9N60	30.20	25.53~25.40	60	86	195
UZ08SR9	30.20	25.53~25.40	41	72	160
UB1012SR9	38.10	31.88~31.75	54	93	290
UB1008SR9N90	30.20	25.53~25.40	90	83	265
UB12SR9	38.10	31.88~31.75	54	101	390
UB1216SR9	44.45	39.75~39.62	60	101	425
UB12SR9N150	38.10	31.88~31.75	150	141	615
UB16SR9A44	44.45	39.75~39.62	60	116	575
UB1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	114	625
UB16SR9N90	44.45	39.75~39.62	90	113	650
UB20SR9	50.80	44.58~44.45	67	146	1,075
UZ20SR9	50.80	44.58~44.45	67	146	1,035

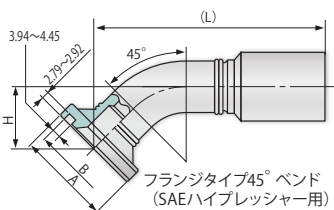
H



フランジタイプ (SAEハイレッシャー用)

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

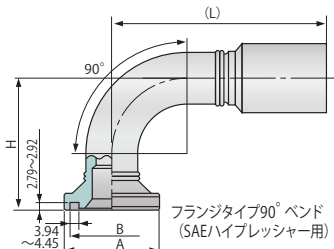
HR4



フランジタイプ45° ベンド
(SAEハイレッシャー用)

商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08HR4	31.75	25.53~25.40	21	79	160
UB12HR4	41.28	31.88~31.75	26	110	375
UB16HR4N34	47.63	39.75~39.62	34	127	565
UB20HR4	53.98	44.58~44.45	35	158	1,245
UZ20HR4	53.98	44.58~44.45	35	158	1,205

HR9

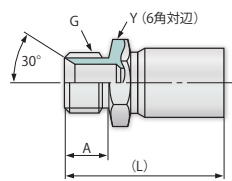


フランジタイプ90° ベンド
(SAEハイレッシャー用)

商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08HR9	31.75	25.53~25.40	43	72	175
UB1012HR9N55	41.28	31.88~31.75	55	101	330
UB1012HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	335
UB12HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	410
UB16HR956	47.63	39.75~39.62	75	116	640
UB16HR930	47.63	39.75~39.62	100	116	795
UB20HR9	53.98	44.58~44.45	99	153	1,435
UZ20HR9	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

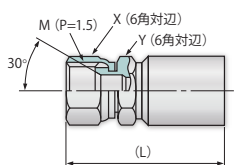
G



管用平行オスねじ
(メス30°シート)

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

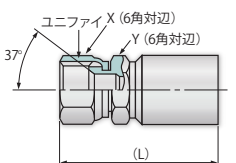
F4



メートルメスねじ (メス30°シート)

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

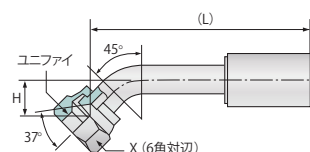
F2



ユニファイメスねじ (メス37°シート)

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

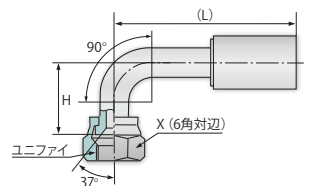
F2R4



ユニファイメスねじ45° ベンド (メス37°シート)

商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F2R422	7/16-20 UNF-2B	19	13.7	77	70
UB06F2R437	9/16-18 UNF-2B	22	24.9	99	130
UB08F2R4N18	3/4-16 UNF-2B	27	18	116	200
UB08F2R4N23	3/4-16 UNF-2B	27	23.9	114	200
UZ08F2R4N18	3/4-16 UNF-2B	27	18	134	200
UZ08F2R4	3/4-16 UNF-2B	22	18	129	200
UB12F2R4N45	1 1/16-12 UN-2B	31.8	28	120	495
UZ20F2R4N38	1 5/8-12 UN-2B	50.8	38.2	199	1,380

F2R9

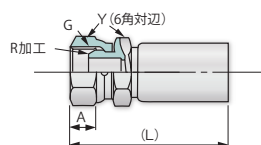


ユニファイメスねじ90° ベンド (メス37°シート)

商品コード No.	ねじユニファイ	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F2R9N25	7/16-20 UNF-2B	19	25	66	75
UB06F2R914	9/16-18 UNF-2B	22	30	88	125
UB08F2R9N39	3/4-16 UNF-2B	27	39.2	94	160
UZ08F2R9N39	3/4-16 UNF-2B	27	39.2	94	160
UZ08F2R9N50	3/4-16 UNF-2B	27	39	89	215
UB12F2R9	1 1/16-12 UN-2B	31.8	53	108	375
UZ20F2R9N78	1 5/8-12 UN-2B	50.8	78	175	1,420

標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面处理：亜鉛メッキ・クロメート処理

Q



管用平行メスねじ
(球面シール)
セーフティホール付き

商品コード No.

ねじ G

Y mm

A mm

(L) mm

概略重量 g

UZ04Q

1/4

19/17

10

58

72

UB08Q

1/2

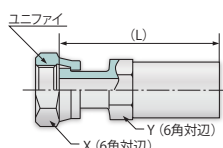
27

11

67

170

Q2



ユニファイメスねじ
(フラットフェイス)

商品コード No.

ねじユニファイ

X mm

Y mm

(L) mm

概略重量 g

UZ04Q2

9/16-18 UNF-2B

19

17

57

75

UB06Q2

11/16-16 UN-2B

22

19

63

115

UB08Q2

13/16-16 UN-2B

27

22

67

165

UZ08Q2

13/16-16 UN-2B

27

22

67

165

UB10Q2

1-14 UNS-2B

32

30

82

285

UB10Q2H27

1-14 UNS-2B

32

27

80

265

UB1012Q2

1 3/16-12 UN-2B

36

30

82

305

UB12Q2

1 3/16-12 UN-2B

36

30

90

375

UB16Q2

1 7/16-12 UN-2B

41

36

101

560

UZ20Q2

1 11/16-12 UN-2B

50

46

125

1,060

UB20Q2

1 11/16-12 UN-2B

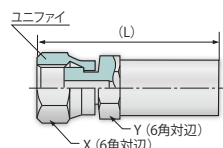
50

50

131

1,360

Q2C7



ユニファイメスねじ
(フラットフェイス)
ショートタイプ

商品コード No.

ねじユニファイ

X mm

Y mm

(L) mm

概略重量 g

UZ04Q2C7

9/16-18 UNF-2B

19

17

57

70

UB06Q2C7

11/16-16 UN-2B

22

19

63

105

UB08Q2C7

13/16-16 UN-2B

27

22

67

155

UZ08Q2C7

13/16-16 UN-2B

27

22

67

155

UB10Q2H27C7

1-14 UNS-2B

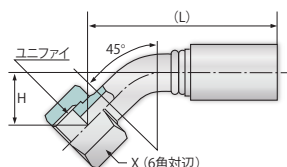
32

27

82

255

Q2R4



ユニファイメスねじ45° ベンド
(フラットフェイス)

商品コード No.

ねじユニファイ

X mm

H mm

(L) mm

概略重量 g

UZ04Q2R4

9/16-18 UNF-2B

19

11

73

75

UB08Q2R487

13/16-16 UN-2B

27

22

79

165

UZ08Q2R487

13/16-16 UN-2B

27

22

79

165

UZ08Q2R4N22

13/16-16 UN-2B

27

22

82

175

UB10Q2R4N26

1-14 UNS-2B

32

26

101

300

UB1012Q2R408

1 3/16-12 UN-2B

36

26

106

325

UB12Q2R4

1 3/16-12 UN-2B

36

26

108

390

UB16Q2R4

1 7/16-12 UN-2B

41

30

127

605

UB20Q2R4N40

1 11/16-12 UN-2B

50

40

158

1,040

UZ20Q2R4

1 11/16-12 UN-2B

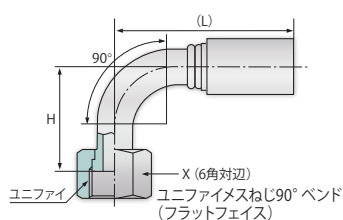
50

40

158

1,210

Q2R9



ユニファイメスねじ90° ベンド
(フラットフェイス)

商品コード No.

ねじユニファイ

X mm

H mm

(L) mm

概略重量 g

UZ04Q2R9

9/16-18 UNF-2B

19

23

60

80

UB06Q2R9

11/16-16 UN-2B

22

38

67

140

UB08Q2R9

13/16-16 UN-2B

27

43

75

195

UZ08Q2R9

13/16-16 UN-2B

27

43

75

195

UB10Q2R9

1-14 UNS-2B

32

55

96

330

UB1012Q2R9N58

1 3/16-12 UN-2B

36

58

92

365

UB12Q2R9

1 3/16-12 UN-2B

36

58

100

425

UB16Q2R9

1 7/16-12 UN-2B

41

67

120

670

UB20Q2R9N100

1 11/16-12 UN-2B

50

100

153

1,100

UZ20Q2R9

1 11/16-12 UN-2B

50

74

153

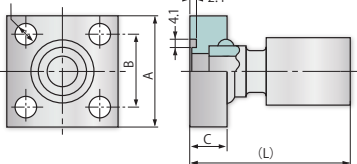
1,330

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

K

JIS SHA

適用ボルト穴径



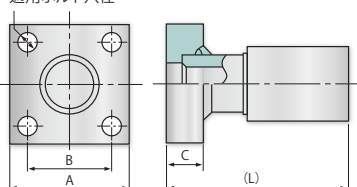
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
UB08K15	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UZ08K15	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UB12K20	68	45	22	100	8YAK15	11	920
UB16K25	80	53	28	105	8YAK25	13	1,625
UB20K32	90	63	28	138	8YAK25	13	2,430
UZ20K32	90	63	28	138	8YAK25	13	2,390
UB24K40	100	70	36	162	8YAK40	18	3,660

K1

JIS SHB

適用ボルト穴径



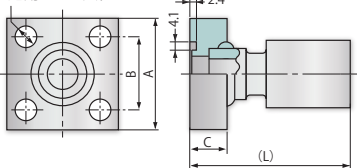
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
UB08K115	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UZ08K115	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UB12K120	68	45	22	100	8YAK15	11	950
UB16K125	80	53	28	105	8YAK25	13	1,540
UB20K132	90	63	28	138	8YAK25	13	2,450
UZ20K132	90	63	28	138	8YAK25	13	2,400
UB24K140	100	70	36	162	8YAK40	18	3,670

K2

JIS SSA

適用ボルト穴径



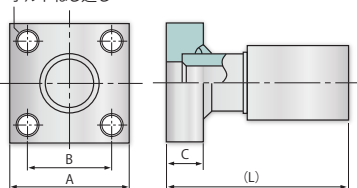
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
UB08K215	54	36	22	79	8YBK215	11	620
UZ08K215	54	36	22	79	8YBK215	11	620
UB12K220	58	40	22	100	8YBK215	11	700
UB16K225	68	48	28	105	8YBK225	13	1,140
UB20K232	76	56	28	138	8YBK225	13	1,940
UZ20K232	76	56	28	138	8YBK225	13	1,900
UB24K240	92	65	36	162	8YBK240	18	3,380

K3

JIS SSB

ボルトねじ通し



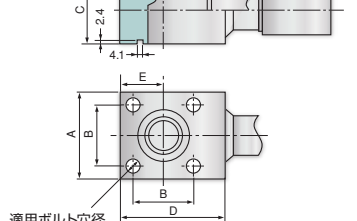
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	概略重量 g
UB08K315	54	36	22	79	8YBK215	550
UZ08K315	54	36	22	79	8YBK215	550
UB12K320	58	40	22	100	8YBK215	760
UB16K325	68	48	28	105	8YBK225	1,190
UB20K332	76	56	28	138	8YBK225	1,980
UZ20K332	76	56	28	138	8YBK225	1,930
UB24K340	92	65	36	162	8YBK240	3,390

K4

JIS LSA

適用ボルト穴径

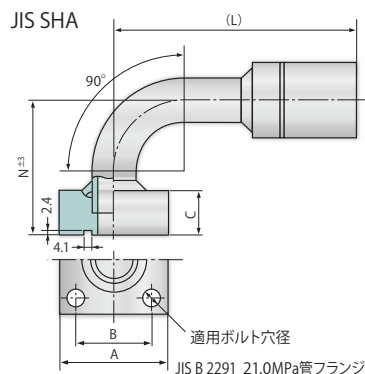


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
UB08K415	54	36	40	63	27	93	8YBM10L65S6	11	950
UZ08K415	54	36	40	63	27	93	8YBM10L65S6	11	950
UB12K420	58	40	45	70	29	119	8YBM10L70S6	11	1,420
UB16K425	68	48	50	82	34	125	8YBM12L80S6	13	2,040
UB20K432	76	56	63	92	38	164	8YBM12L90S6	13	3,540
UZ20K432	76	56	63	92	38	164	8YBM12L90S6	13	3,490

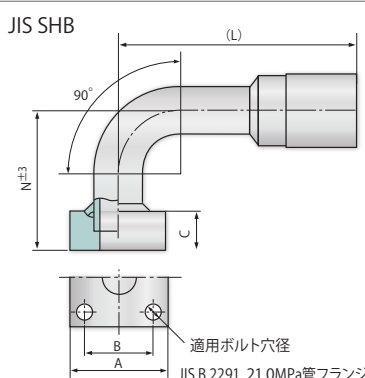
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

KR9



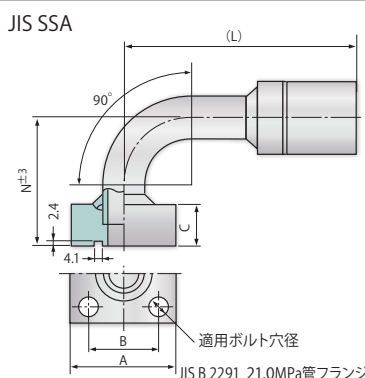
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
UB08K15R9N67	63	40	22	67	121	8YAK15	11	900
UZ08K15R9N67	63	40	22	67	121	8YAK15	11	900
UB12K20R9N75	68	45	22	75	154	8YAK15	11	1,350
UB16K25R9N93	80	53	28	93	176	8YAK25	13	2,180
UB20K32R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,360
UZ20K32R9N108	90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

K1R9



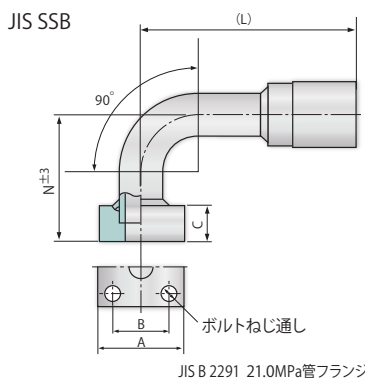
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
UB08K115R928	63	40	22	67	121	8YAK15	11	890
UZ08K115R928	63	40	22	67	121	8YAK15	11	890
UB12K120R9N75	68	45	22	75	154	8YAK15	11	1,420
UB16K125R9N100	80	53	28	100	176	8YAK25	13	2,160
UB20K132R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,370
UZ20K132R9N108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

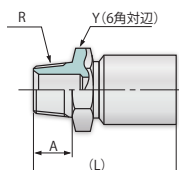
K3R9



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

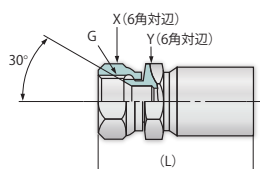
R



管用テーパオスねじ

商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH06R	3/8	19	15	68	110
HW24R	1½	50	25	119	970
UZ24R	1½	50	25.2	126	1,175
UM24R	1½	50	25.2	124	1,155
HW32R	2	65	29	151	1,770

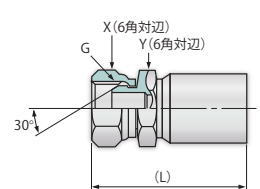
F



管用平行メスねじ(メス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
HW24F	1½	55	50	128	1,095
UZ24F	1½	55	50	135	1,300
UM24F	1½	55	50	132	1,280
HW32F	2	70	65	159	1,955

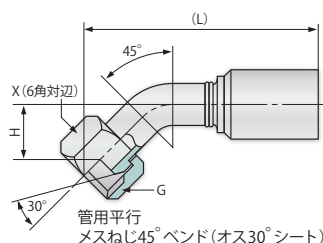
C



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
KH1416C	1	41	36	102	495
HW24C	1½	55	50	128	1,130
UZ24C	1½	55	50	135	1,335
UM24C	1½	55	50	132	1,315
HW32C	2	70	65	159	2,015

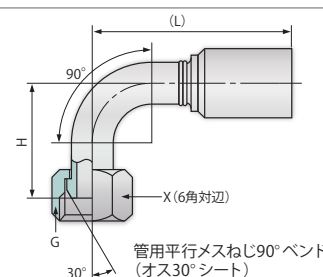
CR4



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/Y mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW24CR4N52	1½	55	52	220	1,630
UZ24CR4T52	1½	55/55	52	228	1,870
UM24CR4T52	1½	55/55	52	225	1,850
HW32CR4N69	2	Xなし/70	69.1	263	2,905

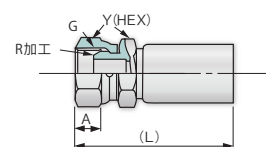
CR9



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/Y mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW24CR9N105	1½	55	105	178	1,900
UZ24CR9T105	1½	55/55	105	156	1,830
HW32CR920	2	Xなし/70	150	215	3,240

Q

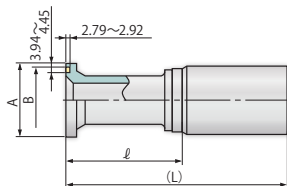


管用平行メスねじ
(球面シール)
セーフティーホール付き

商品コード No.	ねじ G	X mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH06QH22	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



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

HW24S

60.32

53.98~53.72

44

118

925

UZ24S

60.32

53.98~53.72

43.2

125

1,175

UB24S

60.32

53.98~53.72

43.2

135

1,520

UM24S

60.32

53.98~53.72

43.2

123

1,135

HW32S

71.42

63.50~63.25

51

150

1,620

KN32S

71.42

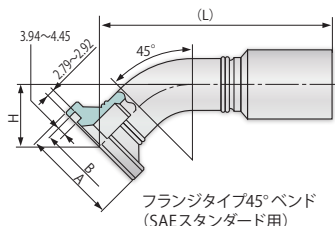
63.50~63.25

51

169

2,360

SR4

フランジタイプ45° 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

HW24SR4

60.32

53.98~53.72

37

157

1,115

UZ24SR4

60.32

53.98~53.72

37

165

1,375

UB24SR4

60.32

53.98~53.72

37

175

1,720

UM24SR4

60.32

53.98~53.72

37

162

1,340

HW32SR4N56

71.42

63.50~63.25

56

238

2,315

KN32SR4N56

71.42

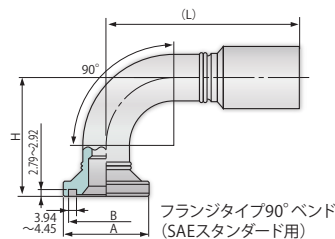
63.50~63.25

56

258

3,040

SR9

フランジタイプ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

HW24SR9

60.32

53.98~53.72

80

148

1,265

UZ24SR9

60.32

53.98~53.72

80

156

1,550

UB24SR9

60.32

53.98~53.72

80

166

1,890

UM24SR9

60.32

53.98~53.72

80

153

1,535

UM2432SR9N83

71.42

63.50~63.25

83.7

153

1,635

HW32SR9

71.42

63.50~63.25

115

215

2,525

KN32SR9

71.42

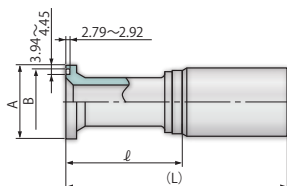
63.50~63.25

115

234

3,285

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

HW24H

63.50

53.98~53.72

54

129

1,070

UZ24H

63.50

53.98~53.72

82

164

1,440

UB24H

63.50

53.98~53.72

82

174

1,785

UM24H

63.50

53.98~53.72

82

162

1,420

EX32H

79.38

63.50~63.25

100

204

3,580

HW32H

79.38

63.50~63.25

69

169

1,950

KD32H

79.38

63.50~63.25

69

187

2,770

KN32H

79.38

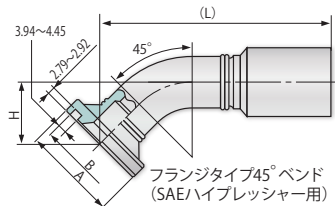
63.50~63.25

69

187

2,700

HR4

フランジタイプ45° ベンド
(SAE/ハイプレッシャー用)

商品コード No.

A mm

B mm

H mm

(L) mm

概略重量 g

HW24HR4

63.50

53.98~53.72

46

158

1,250

UZ24HR4N46

63.50

53.98~53.72

46

179

1,655

UB24HR4N46

63.50

53.98~53.72

46

189

2,000

EX32HR4N106

79.38

63.50~63.25

107

349

5,135

HW32HR4N67

79.38

63.50~63.25

67

249

2,615

KD32HR4N69

79.38

63.50~63.25

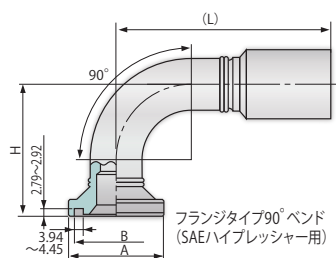
70

271

3,475

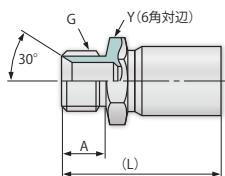
標準品 ○材質: SS・SC 相当鋼 ○表面処理: 亜鉛メッキ・クロメート処理

HR9



商品コード No.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW24HR9N91	63.50	53.98~53.72	91	148	1,410
UZ24HR9N91	63.50	53.98~53.72	91	165	1,845
UB24HR9N120	63.50	53.98~53.72	120	175	2,340
EX32HR9N155	79.38	63.50~63.25	155	289	5,275
HW32HR9	79.38	63.50~63.25	136	223	2,925
KD32HR952	79.38	63.50~63.25	136	234	3,700

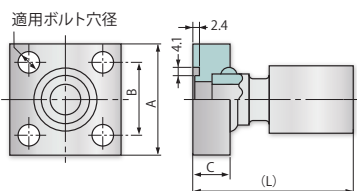
G



商品コード No.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH1416G	1	36	22	96	400
KZ1416G	1	36	22	93	425
HW24G	1½	50	25	119	955
UZ24G	1½	50	25.2	126	1,200
HW32G	2	65	29	151	1,690

K

JIS SHA

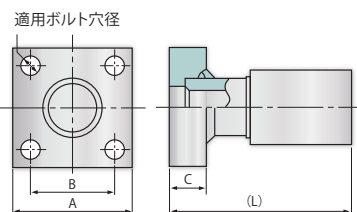


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
HW24K40	100	70	36	139	8YAK40	18	3,660
UZ24K40	100	70	36	152	8YAK40	18	3,310
HW32K50	112	80	36	193	8YAK40	18	4,570
KN32K50	112	80	36	210	8YAK40	18	5,270

K1

JIS SHB



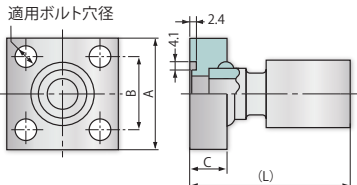
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
HW24K140	100	70	36	139	8YAK40	18	3,090
UZ24K140	100	70	36	152	8YAK40	18	3,310
HW32K150	112	80	36	193	8YAK40	18	4,570
KN32K150	112	80	36	210	8YAK40	18	5,230

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

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

適用ボルト穴径

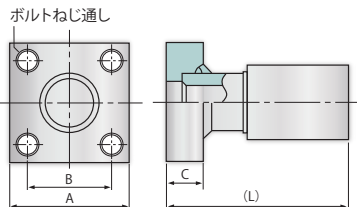


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

[illegible]

.....

ボルトねじ通し



JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

[illegible]

JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

[illegible]

.....

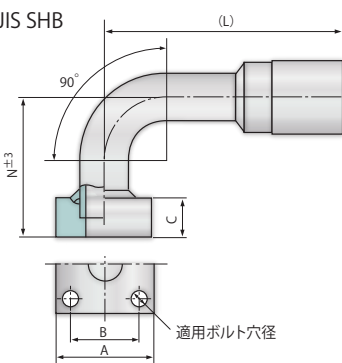
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

[illegible]

標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面处理：亜鉛メッキ・クロメート処理

K1R9

JIS SHB

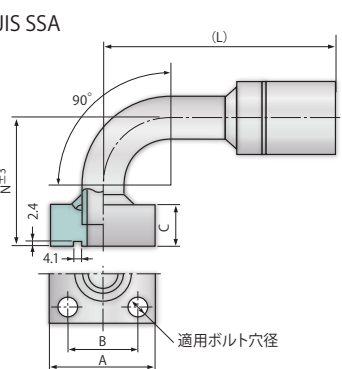


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
HW24K140R9N130	100	70	36	130	186	8YAK40	18	3,920
HW32K150R927	112	80	36	151	263	8YAK40	18	6,170
KN32K150R916	112	80	36	151	275	8YAK40	18	6,790

K2R9

JIS SSA

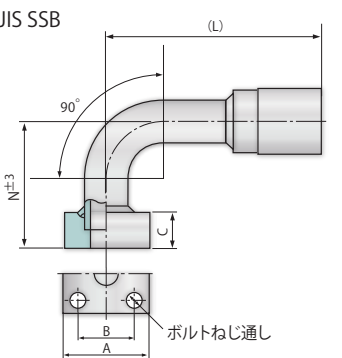


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
HW24K240R913	92	65	36	130	183	8YBK240	18	3,430
UZ24K240R926	92	65	36	130	193	8YBK240	18	3,795
HW32K250R925	100	73	36	151	263	8YBK240	18	5,470
KN32K250R913	100	73	36	150.5	274	8YBK240	18	6,090

K3R9

JIS SSB

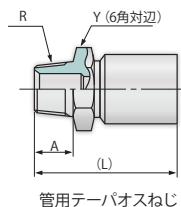


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	概略重量 g
HW32K350R9N151	100	73	36	151	263	8YBK240	5,800
KN32K350R9N151	100	73	36	151	275	8YBK240	6,430

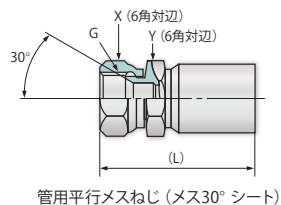
標準品 ○材質：SS・SC 相当鋼 ○表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

R



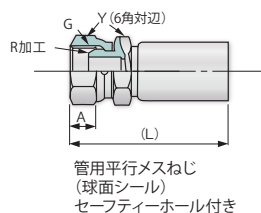
商品コード No.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
EA0304R	1/4	19	13	48	45
EC0304R	1/4	19	13	49	50
EK04R	1/4	19	13	73	105
GA04R	1/4	17	13	50	45
GB04R	1/4	17	13	50	50
GA06R	3/8	19	15	58	75
UF06R	3/8	19	15	57	90
UG06R	3/8	19	15	60	95
EK08R	1/2	27	18	90	220
UF08R	1/2	22	18	64	130
UG08R	1/2	22	18	67	125
GB12R	3/4	30	20	85	280
UG12R	3/4	30	20	76	255
GB16R	1	36	22	93	430
UG16R	1	36	22	86	395
EC24R	1½	50	25	119	900
EC32R	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
EA0304F	1/4	19	19	54	60
EC0304F	1/4	19	19	55	70
GA04F	1/4	19	17	56	65
GB04F	1/4	19	17	56	65
GA06F	3/8	22	19	62	90
UF06F	3/8	22	19	61	105
UG06F	3/8	22	19	64	110
UF08F	1/2	27	22	67	150
UG08F	1/2	27	22	70	150
GB12F	3/4	36	30	91	355
UG12F	3/4	36	30	82	330
GB16F	1	41	36	99	515
UG16F	1	41	36	92	480
EC24F	1½	55	50	128	1,010
EC32F	2	70	65	159	1,825

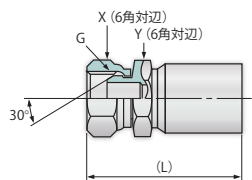
Q



商品コード No.	ねじ G	X/Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
EK04Q	1/4	Xなし/19	10	79	123
EK08Q	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

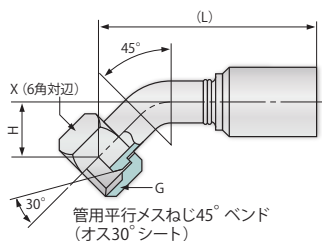
C



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
EA0304C	1/4	19	19	54	60
EC0304C	1/4	19	19	55	70
GA04C	1/4	19	17	56	65
GB04C	1/4	19	17	56	65
GA06C	3/8	22	19	62	90
UF06C	3/8	22	19	61	105
UG06C	3/8	22	19	64	110
UF08C	1/2	27	22	67	155
UG08C	1/2	27	22	70	150
GB12C	3/4	36	30	90	360
UG12C	3/4	36	30	82	335
GB16C	1	41	36	99	520
UG16C	1	41	36	92	485
EC24C	1½	55	50	128	1,035
EC32C	2	70	65	159	1,850

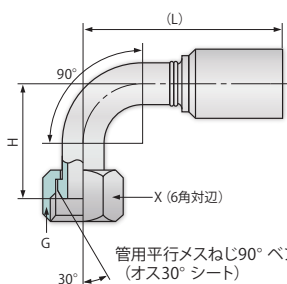
CR4



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
GA04CR4	1/4	19	24	77	75

CR9

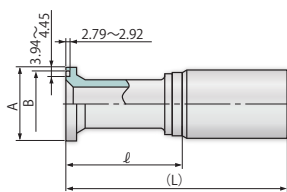


管用平行メスねじ90° ベンド
(オス30° シート)

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

GB12S

38.10

31.88~31.75

35

90

300

GB16S

44.45

39.75~39.62

35

93

435

EC24S

60.32

53.98~53.72

44

119

790

EC32S

71.42

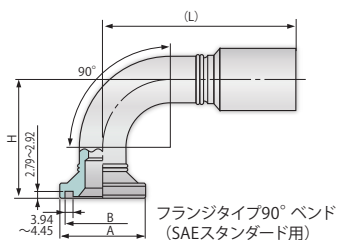
63.50~63.25

50

150

1,630

SR9

フランジタイプ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

GB16SR9

44.45

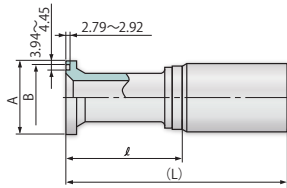
39.75~39.62

60

113

575

H



フランジタイプ (SAEハイレッシャー用)

商品コード No.

A mm

B mm

ℓ mm

(L) mm

概略重量 g

GB12H

41.28

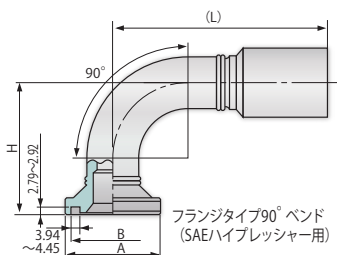
31.88~31.75

35

90

315

HR9

フランジタイプ90° ベンド
(SAEハイレッシャー用)

商品コード No.

A mm

B mm

H mm

(L) mm

概略重量 g

GB12HR9

41.28

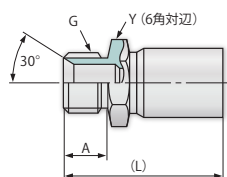
31.88~31.75

58

101

410

G

管用平行オスねじ
(メス30° シート)

商品コード No.

ねじ G

Y mm

A mm

(L) mm

概略重量 g

GA04G

1/4

17

13

50

45

GB04G

1/4

17

13

50

50

GA06G

3/8

19

15

58

70

UF06G

3/8

19

15

57

90

UF08G

1/2

22

18

64

125

GB12G

3/4

30

20

76

275

UG12G

3/4

30

20

76

250

GB16G

1

36

22

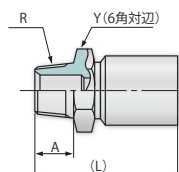
93

430

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

CY・CW・JG・JY・SG・SH・SY・UY シリーズ

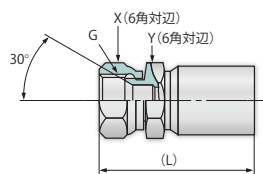
R



管用テーパオスねじ

[illegible]

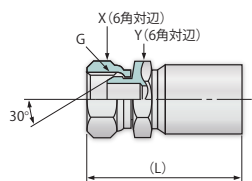
F



管用平行メスねじ(メス30°シート)

[illegible]

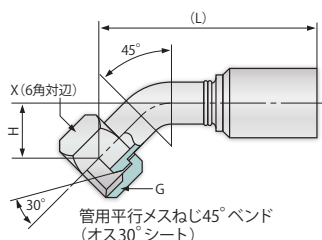
C



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
SY02C	1/8	14	14	42	25
CG0304C	1/4	19	17	50	45
CY0304C	1/4	19	17	53	50
SG0304C	1/4	19	17	50	50
JG04C	1/4	19	17	53	55
JY04C	1/4	19	17	54	60
SG04C	1/4	19	17	52	55
SY04C	1/4	19	17	54	60
SY0506C	3/8	22	17	59	75
SG06C	3/8	22	19	65	90
SY06C	3/8	22	19	68	100
UY06C	3/8	22	19	68	100
SG08C	1/2	27	22	73	140
SH08C	1/2	27	22	73	145
SY08C	1/2	27	22	76	165
SY12C	3/4	36	30	82	295
SY16C	1	41	36	95	440

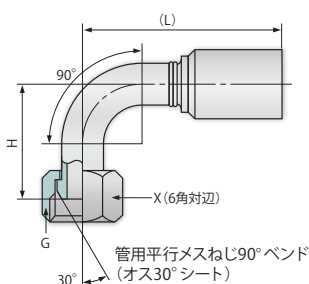
CR4



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
CG0304CR4	1/4	19	24	69	55
JG04CR4	1/4	19	24	73	65
JY04CR4	1/4	19	24	75	70
SY04CR4	1/4	19	24	75	70
SG06CR4	3/8	22	26	109	115
SY06CR4	3/8	22	26	93	130
SY08CR4C6	1/2	27	22	131	230

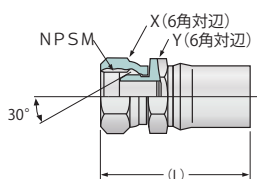
CR9



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
CG0304CR9	1/4	19	24	52	50
JG04CR9	1/4	19	24	56	60
JY04CR9	1/4	19	24	58	65
SG04CR9	1/4	19	24	56	60
SY04CR9	1/4	19	24	58	65
SG06CR9	3/8	22	38	70	115
SY06CR9	3/8	22	38	73	130
SG08CR9N46CJ	1/2	27	46	105	200
SY08CR9	1/2	27	46	96	230

C1



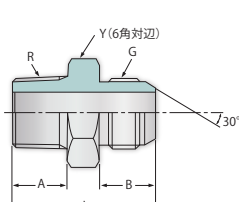
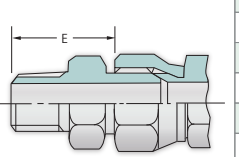
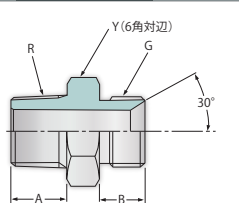
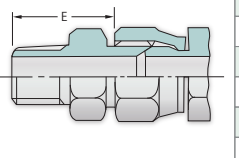
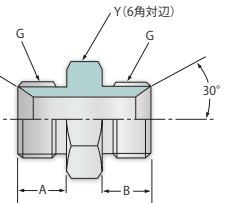
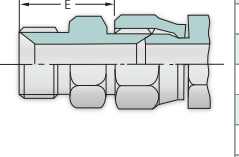
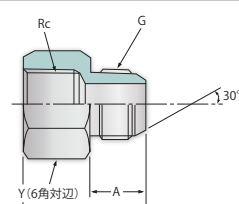
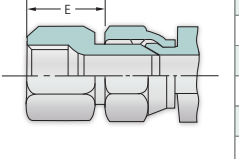
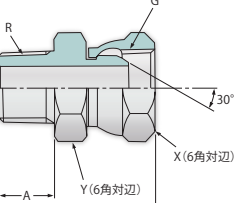
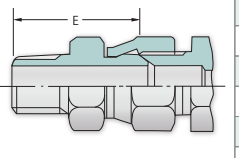
アメリカ管用平行メスねじ
(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ (NPSM)	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
CY0304C1	1/4	19	17	51	50
JY04C1	1/4	19	17	54	60
SY04C1	1/4	19	17	54	60
SY0506C1	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。

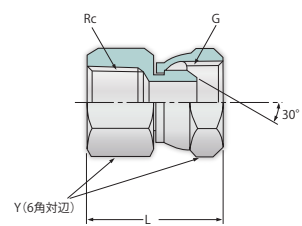
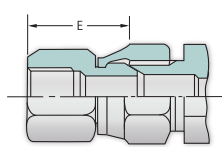
8001RG		商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略 重量 g	アダプタ + 口金具	E 概略 寸法 mm
 * 印のものはプラスチック品の在庫があります。 寸法等の仕様は「P.29 アクトシリーズ」の アダプタ欄をご参照ください。		8001RG02	1/8	14	32	10	14	20		+02F 23
		8001RG04H17	1/4	17	37	13	16	40		+04F 26
		8001RG06H19	3/8	19	41	15	18	60		+06F 29
		8001RG08H22	1/2	22	48	18	20	90		+08F 33
		8001RG12H30	3/4	30	54	20	22	160		+12F 38
		8001RG16H36	1	36	58	22	23	230		+16F 42
		8001RG20H46	1¼	46	66	25	27	410		+20F 46
		8001RG24H50	1½	50	69	25	29	460		+24F 49
		8001RG32H65	2	65	76	29	30	710		+32F 52
		8001RG40H80	2½	80	85	32	34	1,220		+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	アダプタ + 口金具	E 概略 寸法 mm
		8002RG04H17	1/4	17	34	13	13	40		+04C 26
		8002RG06H19	3/8	19	38	15	15	60		+06C 29
		8002RG08H22	1/2	22	46	18	18	90		+08C 35
		8002RG12H30	3/4	30	52	20	20	150		+12C 39
		8002RG16H36	1	36	57	22	22	230		+16C 44
		8002RG20H46	1¼	46	64	25	25	400		+20C 47
		8002RG24H50	1½	50	65	25	25	440		+24C 47
		8002RG32H65	2	65	75	29	29	700		+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	アダプタ + 口金具	E 概略 寸法 mm
		8004GG04H17	1/4	17	34	13	13	40		+04C 26
		8004GG06H19	3/8	19	38	15	15	50		+06C 29
		8004GG08H22	1/2	22	46	18	18	90		+08C 35
		8004GG12H30	3/4	30	52	20	20	150		+12C 39
		8004GG16H36	1	36	57	22	22	220		+16C 44
		8004GG20H46	1¼	46	64	25	25	390		+20C 47
		8004GG24H50	1½	50	65	25	25	430		+24C 47
		8004GG32H65	2	65	75	29	29	710		+32C 54
8005RG		商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm		概略 重量 g	アダプタ + 口金具	E 概略 寸法 mm
		8005RG04	1/4	19	32	16		40		+04F 21
		8005RG06	3/8	22	37	18		60		+06F 25
		8005RG08	1/2	27	42	20		90		+08F 27
		8005RG12	3/4	36	47	22		180		+12F 31
		8005RG16	1	41	51	23		240		+16F 35
		8005RG20 ▲	1¼	50	57	27		330		+20F 37
		8005RG24	1½	55	61	29		400		+24F 41
		8005RG32 ▲	2	70	65	30		690		+32F 41
8006RG		商品コード No.	ネジ RG	X mm	Y mm	L mm	A mm	概略 重量 g	アダプタ + 口金具	E 概略 寸法 mm
		8006RG04H17	1/4	19	17	40	13	50		+04G 30
		8006RG06H19	3/8	22	19	42	15	70		+06G 32
		8006RG08H22	1/2	27	22	49	18	110		+08G 37
		8006RG12H30	3/4	36	30	57	20	220		+12G 44
		8006RG16H36	1	41	36	63	22	300		+16G 47
		8006RG20H46	1¼	50	46	71	25	510		+20G 53
		8006RG24H50	1½	55	50	74	25	580		+24G 53
		8006RG32H65	2	70	65	82.8	29	940		+32G 61

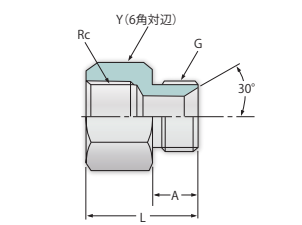
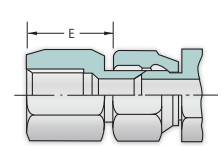
標準品 ○材質: SS・SC相当鋼 ○表面处理: 亜鉛メッキ・クロメート処理

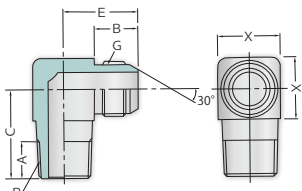
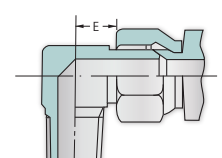
▲印は納期をご確認ください

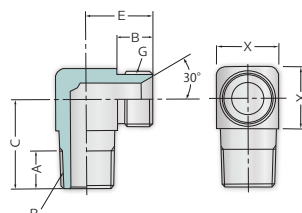
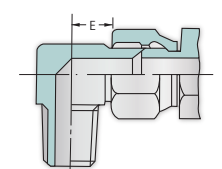
(単位: MPa)

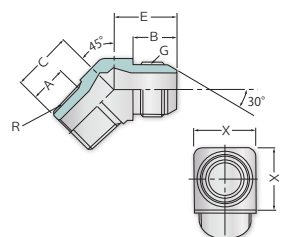
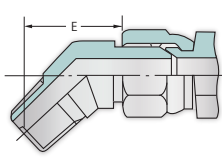
サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
最高使用圧力	35.0		28.0	21.0	17.0	11.0		

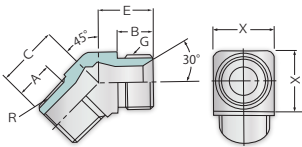
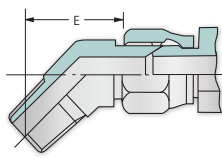
8007RG		商品コード No.	ネジ Rc G	X・Y mm	L mm		概略 重量 g	アダプタ + 口金具		E 概略 寸法 mm
		8007RG04	1/4	19	35		60		+04G	25
		8007RG06	3/8	22	38		70		+06G	28
		8007RG08	1/2	27	43		110		+08G	31
		8007RG12	3/4	36	50		250		+12G	37
		8007RG16	1	41	56		290		+16G	40
		8007RG20 ▲	1¼	50	62		420		+20G	44
		8007RG24 ▲	1½	55	66		490		+24G	45
		8007RG32 ▲	2	70	71.8		965	+32G	50	

8008RG		商品コード No.	ネジ Rc G	Y mm	L mm	A mm	概略 重量 g	アダプタ + 口金具		E 概略 寸法 mm
		8008RG04	1/4	19	29	13	40		+04C	21
		8008RG06	3/8	22	34	15	50		+06C	25
		8008RG08	1/2	27	40	18	100		+08C	29
		8008RG12	3/4	36	45	20	180		+12C	32
		8008RG16	1	41	50	22	230		+16C	37
		8008RG20 ▲	1¼	50	55	25	350		+20C	38
		8008RG24	1½	55	57	25	410		+24C	39
		8008RG32 ▲	2	70	64	29	680	+32C	43	

8021RG		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
 * 印のものはプラス材製品の在庫があります。 寸法等の仕様は「P.29 アクソシリーズ」の アダプタ欄をご参照ください。		8021RG02H14	1/8	14	22	21	10	14	30		+02F	12
		8021RG04 *	1/4	17	26	25	12	16	50		+04F	13
		8021RG06 *	3/8	19	30	28	13	18	100		+06F	16
		8021RG08 *	1/2	24	36	32	16	20	160		+08F	17
		8021RG12 *	3/4	30	43	37	18	22	250		+12F	21
		8021RG16 *	1	36	50	41	20	24	410		+16F	25
		8021RG20 *	1¼	46	58	50	23	27	730		+20F	30
		8021RG24 *	1½	50	63	52	23	27	920		+24F	34
		8021RG32 *	2	65	75	63	27	30	1,810		+32F	38

8022RG		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
		8022RG04	1/4	17	26	22	12	13	60		+04C	13
		8022RG06	3/8	19	30	25	13	15	90		+06C	16
		8022RG08	1/2	24	36	30	16	18	150		+08C	19
		8022RG12	3/4	30	43	35	18	20	260		+12C	22
		8022RG16	1	36	50	40	20	22	390		+16C	27
		8022RG20	1¼	46	58	48	23	25	740		+20C	30
		8022RG24	1½	50	63	50	23	25	900		+24C	32
		8022RG32	2	65	75	62	27	29	1,580	+32C	40	

8023RG		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
		8023RG02H14	1/8	14	18	21	13	14	20		+02F	24
		8023RG04	1/4	17	19	22	12	16	50		+04F	25
		8023RG06	3/8	19	22	25	13	18	80		+06F	29
		8023RG08	1/2	24	26	28	16	20	120		+08F	32
		8023RG12	3/4	30	30	32	18	22	190		+12F	35
		8023RG16	1	36	34	36	20	24	300		+16F	41
		8023RG20	1¼	46	40	42	23	27	530		+20F	51
		8023RG24	1½	50	41	43	23	27	590		+24F	52
		8023RG32	2	65	50	51	27	30	1,090		+32F	61

8024RG		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
		8024RG04	1/4	17	19	19	12	13	40		+04C	25
		8024RG06	3/8	19	22	22	13	15	70		+06C	28
		8024RG08	1/2	24	26	26	16	18	120		+08C	34
		8024RG12	3/4	30	30	30	18	20	200		+12C	37
		8024RG16	1	36	34	34	20	22	300		+16C	42
		8024RG20	1¼	46	40	40	23	25	570		+20C	55
		8024RG24	1½	50	41	41	23	25	650		+24C	55
		8024RG32 ▲	2	65	50	50	26	29	1,200		+32C	65

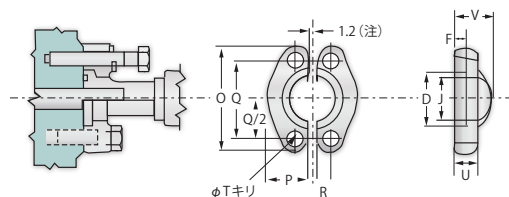
標準品 ○材質：SS・SC相当鋼 ○表面处理：亜鉛メッキ・クロメート処理

▲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〇〇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〇〇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〇〇SM〇〇」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〇〇HM〇〇」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。

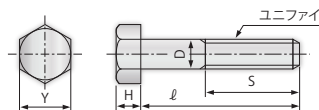
(注) Hタイプの口径20～32は1.5mm、
他のサイズは1.2mmとなります。

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	80.1	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 ねじ用ボルト

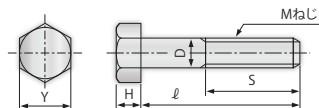
- 商品コード No.「8YA〇〇S」は、
SAEスタンダード用です。
- 商品コード No.「8YA〇〇H」は、
SAEハイプレッシャー用です。



※：ボルトはワッシャー付です。

メートル ねじ用ボルト

- 商品コード No.「8YA〇〇SM〇〇」は、
メートル ねじスタンダード用です。
- 商品コード No.「8YA〇〇HM〇〇」は、
メートル ねじハイプレッシャー用です。



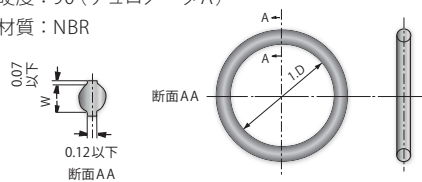
※：ボルトはワッシャー付です。

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
8YA08S	5/16-18	12.7	25	31.8	7.94	5.2	8YK08S 8YK08H
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
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
8YA08SM8	M8 × 1.25	13.0	22.0	30.0	8.0	5.5	8YK08S 8YK08H
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)

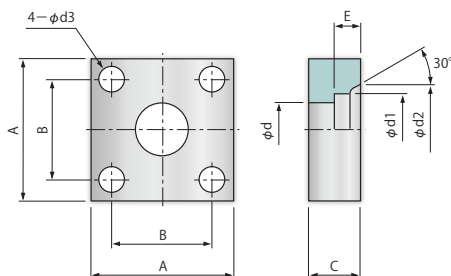
■ 材質 : NBR



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 21.0MPa 用 相 フランジ

JIS 21.0MPa 用 相 フランジ



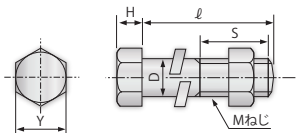
(JIS-B-2291)

※1: 73K1は、JIS・SHB相当品です。73K3は、JIS・SSB相当品です。
※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		11	16.0	22.2	32	M10×1.5	400	
73K120	68	45	22	12	20.0	27.7	38	11	600	27.2
73K320	58	40		12	20.0	27.7	38	M10×1.5	450	
73K125	80	53	28	14	25.0	34.5	45	13	1,080	34.0
73K325	68	48		14	25.0	34.5	45	M12×1.75	760	
73K132	90	63	28	16	31.5	43.2	56	13	1,350	42.7
73K332	76	56		16	31.5	43.2	56	M12×1.75	920	
73K140	100	70	36	18	37.5	49.1	63	18	2,030	48.6
73K340	92	65		18	37.5	49.1	63	M16×2	1,750	
73K150	112	80	36	20	47.5	61.1	75	18	2,500	60.5
73K350	100	73		20	47.5	61.1	75	M16×2	1,950	
73K165	140	100	45	22	60	77.1	95	22	4,700	76.5
73K365	128	92		22	60	77.1	95	M20×2.5	3,600	
73K180	155	112	45	25	71	90	108	24	5,900	89.4
73K380	140	103		25	71	90	108	M22×2.5	4,300	

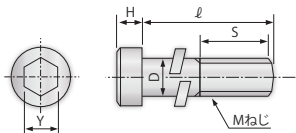
JIS 21.0MPa フランジ用 ボルト

● 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〉



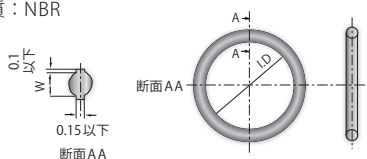
※: ルーズフランジには使用できません。

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	K215 / K315 / K220 / K320
8YAK25	19	M12×1.75	30	75	12	8	K25 / K125 / K32 / K132
8YBK225	10		36	60		12	K225 / K325 / K232 / K332
8YAK40	24	M16×2	38	95	16	10	K40 / K140 / K50 / K150
8YBK240	14		44	75		16	K240 / K340 / K250 / K350
8YAK65	30	M20×2.5	46	120	20	13	K65 / K165
8YBK265	17		52	95		20	K265 / K365
8YAK80	32	M22×2.5	56	130	22	14	K80 / K180
8YBK280	17		50	95		22	K280 / K380
8YBM10L65S6	8	M10×1.5	32	65	10	10	K415
8YBM10L70S6	8		32	70		10	K420
8YBM12L80S6	10	M12×1.75	36	80	12	12	K425
8YBM12L90S6	10		36	90		12	K432
8YBM16L110S6	14	M16×2	44	110	16	16	K440
8YBM16L120S6	14		44	120		16	K450

JIS 21.0MPa K・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

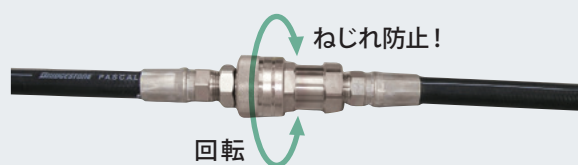
油空圧の配管を工具なしで簡単に着脱出来る継手です。
BI-カップラーにより一つの圧力源を利用して種々のアタッチメントを使用したり
大型機械を分解組立式にしたりすることが出来ます。

□ 特長

1 配管の着脱がワンタッチでできます

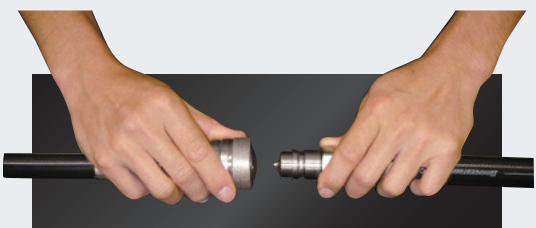


2 無加圧時にホースのねじれを防ぎます

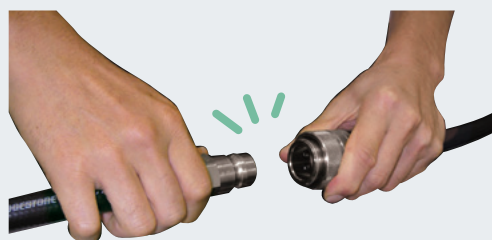


⚠️ 注意 加圧時には、回転させないでください

3 狭い場所でも着脱が可能です

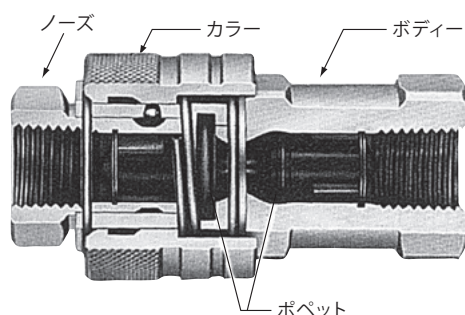


4 作業の省力化ができます



□ 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おります。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」「スィベルジョイント」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が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15mm²/Sの時の値です。流速は8m/s以下で使用してください)
 - (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) 雰囲気温度
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。カップラーで使用时は、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。但し、上記シリーズの大口径及びEP、DA、SDシリーズ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ます。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ます。

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ます。

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ます。

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ます。

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ます。ホースと継手の口径が大きく異なる場合も注意が必要です。

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ます。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ます。(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

- 締付け適正でない場合、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ます。

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 brass、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 超高压用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ねじの締付けトルクは、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

ご使用について

- 金属粉や砂塵が混入する場所でのご使用は、製品本体への混入がないようご注意ください。本体へ金属粉・砂塵が混入しますと作動不良や漏れの原因となります。

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。

保証期間について

- カップラーの保証期間はP82をご確認ください。

製品への塗装について

- 塗装しないでください。塗料が作動不良や漏れの原因となります。

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ます。

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ます。

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ます。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ます。

残圧抜きについて

- BI-カップラーのボペ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、ボペ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ます。

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ます。

水没使用不可

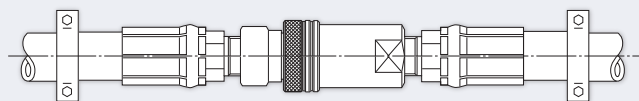
- 水やその他の液体に没して使用しないでください。カップラーが腐食する場合があります。早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

修理・改造禁止

- 性能が低下する場合があります。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ます。

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ます。



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ます。

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ます。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

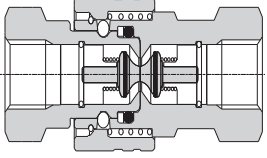
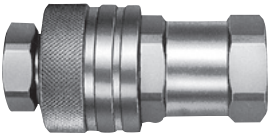
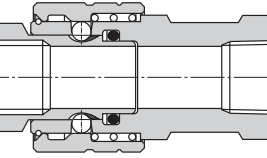
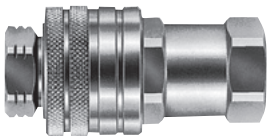
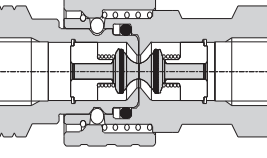
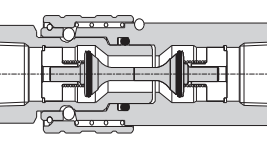
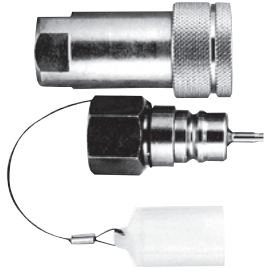
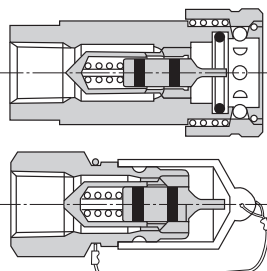
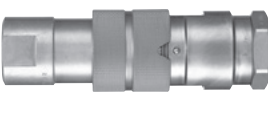
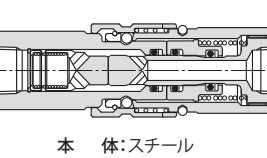
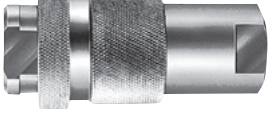
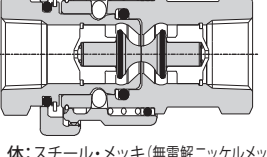
- カラーが下がっていないことを確認した後、ルーズナットがあるカップラーはルーズナットをねじ込んで確実に固定してください。ルーズナットをねじ込んで固定していない場合、ボディーとノーズが分離、離脱し流体噴出やホースが暴れる等の事故や怪我につながるおそれがあります。

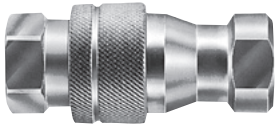
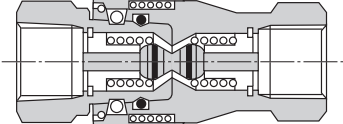
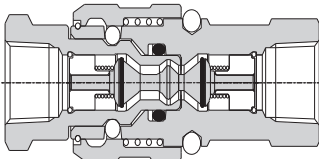
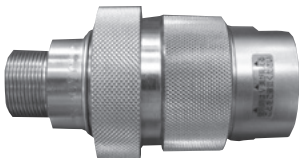
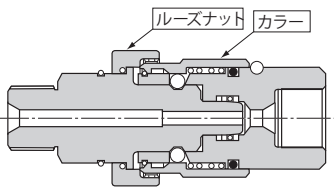
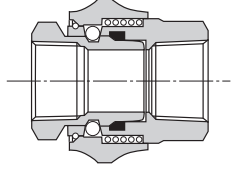
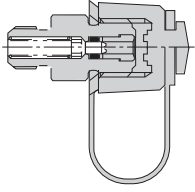
JAシリーズについて

- 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ます。

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	特 長
一般高圧用 EA 鉍物性作動油用		 本 体: スチール・ステンレス Oリング: NBR・FKM (ふっ素系)	スチールの場合 20.5MPa ステンレスの場合	ノーズとボディーの両方にバルブ機構を有する一般普及型油圧カップラーです。
一般高圧用 ED 鉍物性作動油用		 本 体: スチール・ステンレス Oリング: NBR・FKM (ふっ素系)	04・06 → 17.0MPa 08 → 14.0MPa 12・16 → 7.5MPa 20・24 → 3.5MPa 32 → 1.5MPa	外観はEAシリーズと同一ですが、バルブ機構を持たない、オープンフロータイプカップラーです。
一般高圧用 AA 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR・FKM (ふっ素系)	27.5MPa	EAシリーズと同じ特長をもった、27.5MPa仕様のカップラーです。
一般高圧用 MA 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR・FKM (ふっ素系)	34.5MPa	34.5MPa (350kgf/cm ²)仕様のカップラーです。 離脱防止カラーロック機構付が標準仕様です。 【注意】 結合後、カラーを回転させ、カラーが下からないようにしてください。ボディとノーズが分離するおそれがあります。
残圧抜き機構付 EP 受注生産品 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR	20.5MPa	残圧力が掛った状態でも容易に結合できるカップラーです。 ねじタイプはR (PT) メス、R (PT) オスの2つのタイプを用意しております。
フラットフェイス ダイカスト金型用 ENF 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR	20.5MPa	ショット及びプレス時に発生する衝撃波に強い耐久構造です。
防塵・耐蝕 AA…VKF 鉍物性・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 (ふっ素系)	27.5MPa	独特のカラー機構で、表面処理に耐熱性メッキ (無電解ニッケルメッキ) を施した、防塵・耐熱性に優れたカップラーです。

シリーズ名称	形 状	構 造 / 材 質	最高使用圧力	特 長
ブラス製 DA 鉍物性作動油・水用		 本 体: ブラス Oリング: NBR	04 (1/4") ~ 08 (1/2") 7.0MPa 12 (3/4") ~ 16 (1") 3.5MPa	本体材質にブラス、バルブ機構にステンレスを採用し、防錆機構に優れたカップラーです。
ジャッキ用 JCA 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR	30JCA06C-XXZ 68.5MPa (ジャッキ用)	ワンタッチ式超高压ジャッキ用カップラーです。 注意 結合後、カラーを回転させ、カラーが下がらないようにしてください。ボディとノーズが分離するおそれがあります。
ウォータージェット用 JA 鉍物性作動油・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	ワンタッチ式超高压ウォータージェット用カップラーです。 注意 結合後、カラーを回転させ、カラーが下がらないようにしてください。ボディとノーズが分離するおそれがあります。
蒸気・水用 SD 蒸気・水用		 本 体: ブラス Oリング: NBR・FKM(ふっ素系)	2.0MPa	主としてスチーム配管に使用されるバルブ機構を持たないカップラーです。
圧力検出用 BF 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR	27.5MPa	●コンパクトな設計の圧力検出用カップラーです。

●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

一般鉍物性作動油用(JA・SD除く): -30 ~ +100℃ (FKM Oリングの場合 -15 ~ +140℃)

ウォータージェット用(JA): 一般鉍物性作動油: -30 ~ +50℃、水: 0 ~ +50℃

蒸気・水用(SD): -15 ~ +180℃ (FKM Oリング仕様)

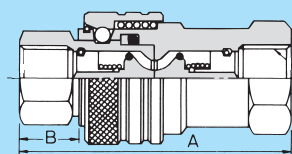
一般高圧用

EA・AA・MA シリーズ

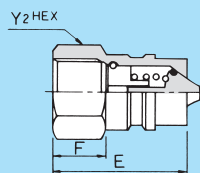
EDシリーズ

ED シリーズは、寸法・圧力とも EA シリーズと同一ですが、バルブ機構がありません。
コードNoは (例) 30ED02C となります。

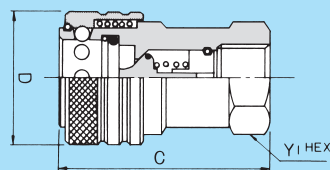
●コンプリート



●ノーズ



●ボディー

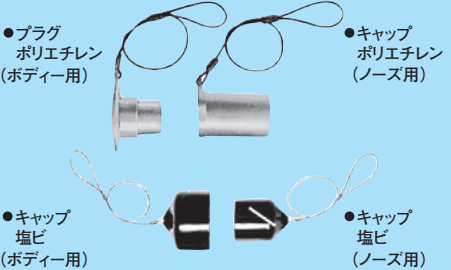
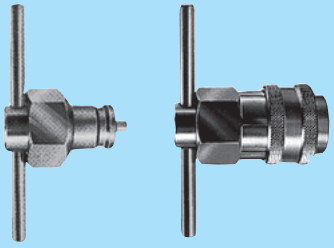


材 質：スチール (表面処理：電気亜鉛メッキ・クロメート処理) 適用温度範囲：-30℃～+100℃

コード No.	部 品 番 号		呼 称 サイズ	最高使用 圧力MPa	最 大 推 奨 流 量 (ℓ/min)	寸 法					
	ボ デ ィ ー	ノ ー ズ				Rc(Rp)	A	B	C	D	E
30EA02C	31EA02C	32EA02C	1/8"	20.5	6	○1/8"	52	10	43	22	26
30EA04C	31EA04C	32EA04C	1/4"	20.5	15	1/4"	70	19	51	29	36
30EA04CZ	31EA04CZ	32EA04CZ	1/4"	20.5	10	1/4"	69	17	52	29	35
30EA06C	31EA06C	32EA06C	3/8"	20.5	15	3/8"	70	19	51	29	36
30EA06CZ	31EA06CZ	32EA06CZ	3/8"	20.5	26	3/8"	72	18	54	32	36
30EA08C	31EA08C	32EA08C	1/2"	20.5	45	1/2"	83	12	71	42	41
30EA08CZ	31EA08CZ	32EA08CZ	1/2"	20.5	45	1/2"	83	19	64	40	41
30EA12C	31EA12C	32EA12C	3/4"	20.5	80	3/4"	113	19	94	48	57
30EA12CZ	31EA12CZ	32EA12CZ	3/4"	20.5	80	3/4"	112	29	83	48	56
30EA16C	31EA16C	32EA16C	1"	20.5	140	1"	134	24	110	57	67
30EA16CZ	31EA16CZ	32EA16CZ	1"	20.5	140	1"	135	34	101	55	67
△30EA20C	△31EA20C	32EA20C	1 1/4"	20.5	200	1 1/4"	167	32	135	78	83
△30EA24C	△31EA24C	△32EA24C	1 1/2"	20.5	200	1 1/2"	167	32	135	78	83
△30EA32C	△31EA32C	△32EA32C	2"	20.5	380	2"	232	32	200	129	116
30AA04C	31AA04C	32AA04C	1/4"	27.5	15	○1/4"	70	19	51	29	37
30AA06C	31AA06C	32AA06C	3/8"	27.5	15	3/8"	70	19	51	29	37
30AA08C	31AA08C	32AA08C	1/2"	27.5	45	1/2"	83	12	71	42	41
30AA12C	31AA12C	32AA12C	3/4"	27.5	80	3/4"	113	19	94	49	57
30AA16C	31AA16C	32AA16C	1"	27.5	140	1"	134	24	110	57	67
30MA08G-SXZ	31MA08G-SXZ	32MA08G	1/2"	34.5	36	◎1/2"	114	23	91	42	66
△30MA12G-SXZ	△31MA12G-SXZ	32MA12G	3/4"	34.5	75	◎3/4"	140	25	115	48	79
30MA16G-SXZ	31MA16G-SXZ	32MA16G	1"	34.5	115	◎1"	158	34	124	57	87
△30EA04C-XG	△31EA04C-XG	△32EA04C-XG	1/4"	17.0	14	○1/4"	70	19	51	29	37
△30EA06C-XG	△31EA06C-XG	△32EA06C-XG	3/8"	17.0	14	3/8"	70	19	51	29	37
30EA08C-XG	31EA08C-XG	32EA08C-XG	1/2"	14.0	27	1/2"	83	12	71	42	41
△30EA12C-XG	△31EA12C-XG	△32EA12C-XG	3/4"	7.5	75	3/4"	112	18	94	48	57
△30EA16C-XG	△31EA16C-XG	△32EA16C-XG	1"	7.5	110	1"	135	27	108	57	67
△30EA20C-XG	△31EA20C-XG	△32EA20C-XG	1 1/4"	3.5	180	1 1/4"	167	32	135	78	83
△30EA24C-XG	△31EA24C-XG	△32EA24C-XG	1 1/2"	3.5	180	1 1/2"	167	32	135	78	83
△30EA32C-XG	△31EA32C-XG	△32EA32C-XG	2"	1.5	380	2"	232	32	200	129	116

◎印は、Gねじとなります。○印は、Rpねじとなります。相手ネジは必ずRねじをご使用ください。

- ①*印は2面対辺です。 ②Oリングが FKM (ふっ素系) 仕様の場合使用温度範囲は-15℃～+140℃となります。この場合納期をご確認ください。
④MA シリーズご使用の際は、特に防塵対策上、キャッププラグの装着をお願いします。

										
						キャップ、プラグ			残圧抜きアダプター	
(mm)				重量 (g)		材 質	ボディー用	ノ ー ズ 用	ボディー用	ノ ー ズ 用
F	Y ₁	Y ₂	材質	ボディー	ノーズ					
8	*14	14	スチール	70	15	ポリエチレン	33EA02	34EA02	—	—
11	22	22		130	50		33EA04	34EA04	△35EA04	△36EA04
10	*22	19		130	50		33EA04Z	34EA04Z	△35EA04Z	△36EA04Z
11	24	24		140	55		33EA06	34EA06	△35EA04	△36EA04
13	27	24		185	60		33EA06Z	34EA06Z	△35EA06Z	△36EA06Z
11	32	27		350	80		33EA08	34EA08	△35EA08	△36EA08
11	*30	27		360	80		33EA08Z	34EA08Z	△35EA08Z	△36EA08Z
18	*36	36		710	170		33EA12	34EA12	△35EA12	△36EA12
19	*36	36		630	220		33EA12Z	34EA12Z	△35EA12Z	△36EA12Z
25	*41	41		850	265		33EA16	34EA16	△35EA16	△36EA16
22	*41	41		940	350		33EA16Z	34EA16Z	△35EA16Z	△36EA16Z
30	*50	*50		1860	790	塩 比	33EA20-PG	34EA20-PG	△35EA20	△36EA20
30	*58	*58		1890	810		△33EA32-PG	△34EA32-PG	△35EA32	△36EA32
31	*80	*90		7600	3340					
11	22	22	スチール	130	50	ポリエチレン	33EA04	34EA04	△35EA04	△36EA04
11	24	24		140	55		33EA06	34EA06		
11	32	27		350	80		33EA08	34EA08	△35EA08	△36EA08
18	*36	36		710	170		33EA12	34EA12	△35EA12	△36EA12
25	*41	41		850	265		33EA16	34EA16	△35EA16	△36EA16
21	32	32	スチール	410	200	塩 比	33MA08-PG	34MA08-PG	△35MA08	△36MA08
23	*36	36		880	280		△33MA12-PG	34MA12-PG	△35MA12	△36MA12
20	*46	*46		1400	450		△33MA16-PG	△34MA16-PG	△35MA16	△36MA16
11	22	22	ステンレス	140	60	ポリエチレン	33EA04	34EA04	△35EA04	△36EA04
11	*24	*24		150	65		33EA06	34EA06		
11	*32	*27		370	90		33EA08	34EA08	△35EA08	△36EA08
18	*36	*36		720	195		33EA12	34EA12	△35EA12	△36EA12
25	*41	*41		1160	355		33EA16	34EA16	△35EA16	△36EA16
30	*50	*50		1875	805	塩 比	33EA20-PG	34EA20-PG	△35EA20	△36EA20
30	*50	*50		1905	825		△33EA32-PG	△34EA32-PG	△35EA32	△36EA32
31	*80	*90		7600	3340					

③MA シリーズにはねじタイプ「C」も品揃えしてあります。
△印は、オーダー品になりますので納期をご確認ください。



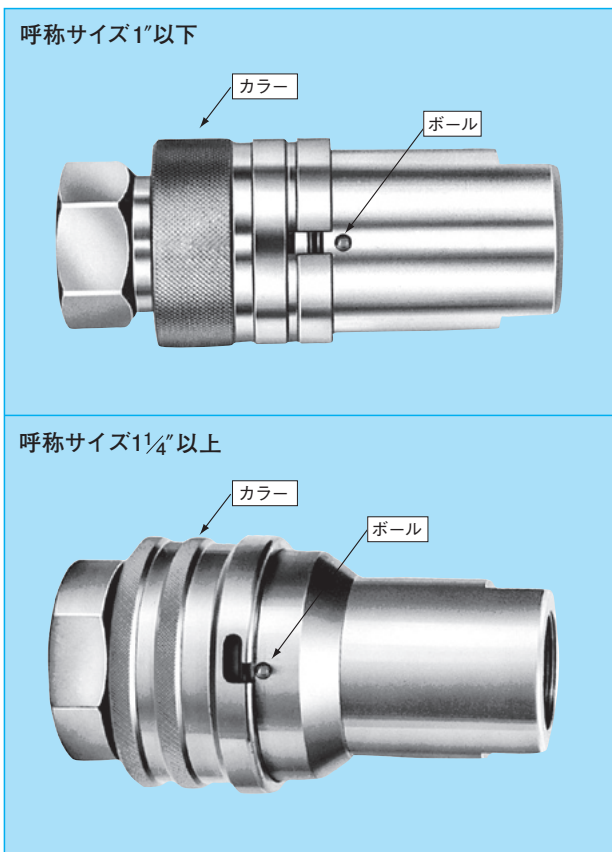
注意 残圧抜きアダプターで5.0MPa以上の残圧抜きは行わないでください。
5.0MPa以上の圧力が加わっている状態で残圧抜きを行うと、内部の流体が噴出するおそれがあり危険です。

■ カラーロック付カップカラー

※ご依頼の際は納期をご確認下さい。

EAシリーズには、接続時不用意に分離することを防止する機構付きのカップラー（下写真）を04～32サイズ（ $\frac{1}{4}$ "～2"）まで取り揃えておりますので用途に応じてご用命ください。

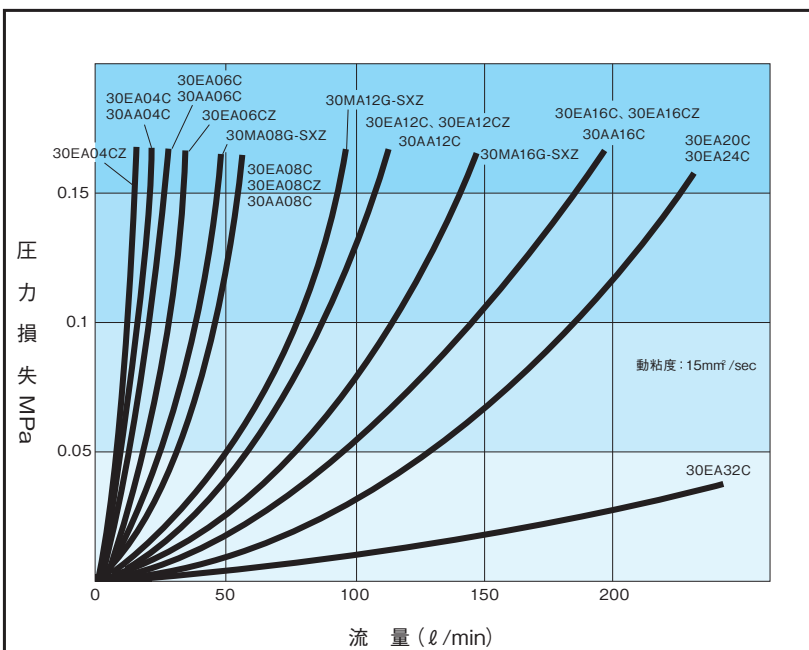
⚠ 注意 結合後、カラーを回転させ、カラーが下がらないようにしてください。
ボディとノーズが分離するおそれがあります。



在 庫 サ イ ズ	
呼称サイズ	商 品 コ ー ドNo.
$\frac{1}{4}$ "	30EA04C-XXZ
$\frac{1}{4}$ "	30EA04CZXXZ
$\frac{3}{8}$ "	30EA06C-XXZ
$\frac{3}{8}$ "	30EA06CZXXZ
$\frac{1}{2}$ "	30EA08C-XXZ
$\frac{1}{2}$ "	30EA08CZXXZ
$\frac{3}{4}$ "	30EA12C-XXZ
$\frac{3}{4}$ "	30EA12CZXXZ
1"	30EA16C-XXZ
1"	30EA16CZXXZ
1 $\frac{1}{4}$ "	30EA20C-XXZ
1 $\frac{1}{2}$ "	△30EA24C-XXZ
2"	△30EA32C-XXZ

△印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。

■ 圧力損失データ (EA・AA・MA シリーズ)

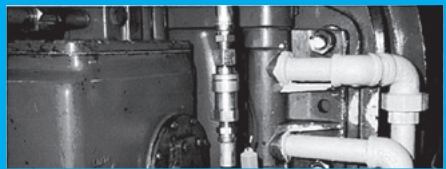


■ MA シリーズのねじ「G」 タイプの適用Oリング

公称 サイズ	商品コードNo.	規格名称
$\frac{1}{2}$ "	8YG1BP18	JISB2401P18
$\frac{3}{4}$ "	8YG1BP24	JISB2401P24
1"	8YG1BP29	JISB2401P29

残圧抜き機構付 カップラー

EPシリーズ



〈受注生産品〉

- **組合せ方法** **注意** 残圧がある状態では結合できません。無理に結合するとEA側の内部流体が噴出する恐れがあります。
- 注意** EPシリーズ同士のボディとノーズを結合させないでください。
結合時にポベットの軸がずれ、ポベット回路が開かず流体が流れない恐れがあります。

組合せ	装着	EPシリーズ	EAシリーズ	コンプリート
ボディー側を残圧抜き機構付カップラーとした組合せ、 コードNo. ボディー △31EP06CZ △31EP08CZ ノーズ 32EA06CZ 32EA08CZ		ボディー 31EP※CZ 	ノーズ 32EA※CZ 	
ノーズ側を残圧抜き機構付カップラーとした組合せ、 コードNo. ノーズ △32EP06CZ △32EP08CZ ボディー 31EA06CZ 31EA08CZ		ノーズ 32EP※CZ 	ボディー 31EA※CZ 	
ボディー側を残圧抜き機構付カップラーとした組合せ、 コードNo. ボディー △31EP06AZ △31EP08AZ ノーズ 32EA06CZ 32EA08CZ		ボディー 31EP※AZ 	ノーズ 32EA※CZ 	
ノーズ側を残圧抜き機構付カップラーとした組合せ、 コードNo. ノーズ △32EP06AZ △32EP08AZ ボディー 31EA06CZ 31EA08CZ		ノーズ 32EP※AZ 	ボディー 31EA※CZ 	

注) EPシリーズのノーズ部は本体保護及び防塵用としてポリキャップが標準装備されています。

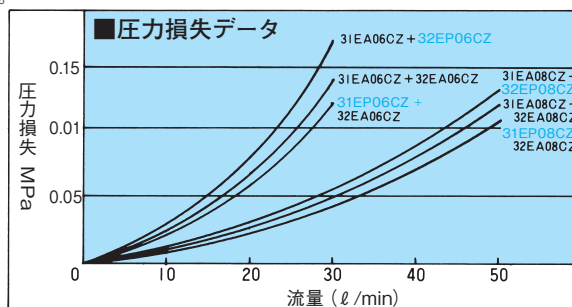
- **サイズ及び仕様** 材質：スチール (表面処理：電気亜鉛メッキ・クロメート処理) Oリング：NBR 適用温度範囲：-30℃～+100℃
(A は相手側 EA シリーズとの結合時における全長寸法です。)

商品コードNo.	最高使用 圧力MPa	最大推奨 流量(ℓ/min)	寸 法 (mm)								重量 (g)	キャップ・プラグ
			Rc	A	C	D	E	G	Y ₁	Y ₂		
△31EP06CZ	20.5	26	3/8"	83	64	32			*24		230	33EA06Z
△31EP06AZ	20.5	26	3/8"	83	64	32			*24		220	33EA06Z
△32EP06CZ	20.5	26	3/8"	83			46.5	58.5		24	90	※1 34EP06Z
△32EP06AZ	20.5	26	3/8"	84			47.5	57		22	85	※1 34EP06Z
△31EP08CZ	20.5	45	1/2"	94	77	40			*30		440	33EA08Z
△31EP08AZ	20.5	45	1/2"	99	80	40			*30		430	33EA08Z
△32EP08CZ	20.5	45	1/2"	100			58	72		27	140	※1 34EA08Z
△32EP08AZ	20.5	45	1/2"	100			58	70		27	140	※1 34EA08Z

EA シリーズの寸法はP9～P10をご参照下さい。 *印は四面対辺です。
△印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。

※1 EPシリーズのノーズ (32EP※) には本体保護及び防塵用としてポリキャップが標準装備されています。

- 推奨する組合せはボディー側を残圧抜き機構付カップラー EPシリーズとし、ノーズ側をEAシリーズとする組合せです。
(31EP※と32EA※の組合せ) この組合せが最も作業性が良く、更に圧力損失が小さくなります。



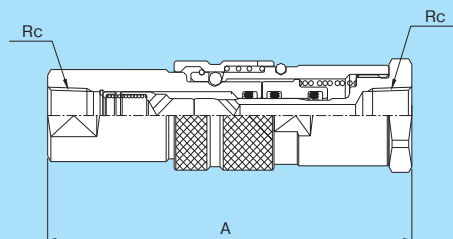
- 残圧下における総合挿入力

サイズ	残圧MPa (kgf/cm ²)	
	20.5 (210)	0
06	7kg	6kg
08	10kg	9kg

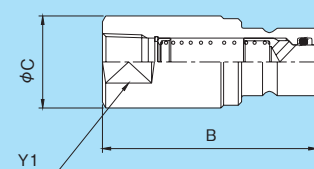
フラットフェイスカップラー

ENF シリーズ(ダイカスト金型用)

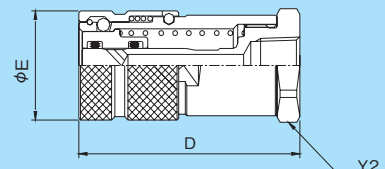
● コンプリート



● ノーズ



● ボディー



特 長

- ・ ショット及びプレス時に発生する衝撃波に強い耐久構造です。(ダイカストマシン・プレス機・インジェクション等)
- ・ 接続時不用意に分離することを防止する離脱防止機構付きです。
- ・ フラットフェイス機構採用により、結合時のエア混入を大幅に低減致しました。
- ・ ノーズ+ボディー着脱時の油にじみ量も大幅に低減した環境対応カップラーです。
- ・ フラットな結合面なので、分離時に結合面に付着した塵・異物等が容易にウエスで拭き取れます。
- ・ 配管しやすいように、コンパクト及び軽量化重視の設計となっています。

用途

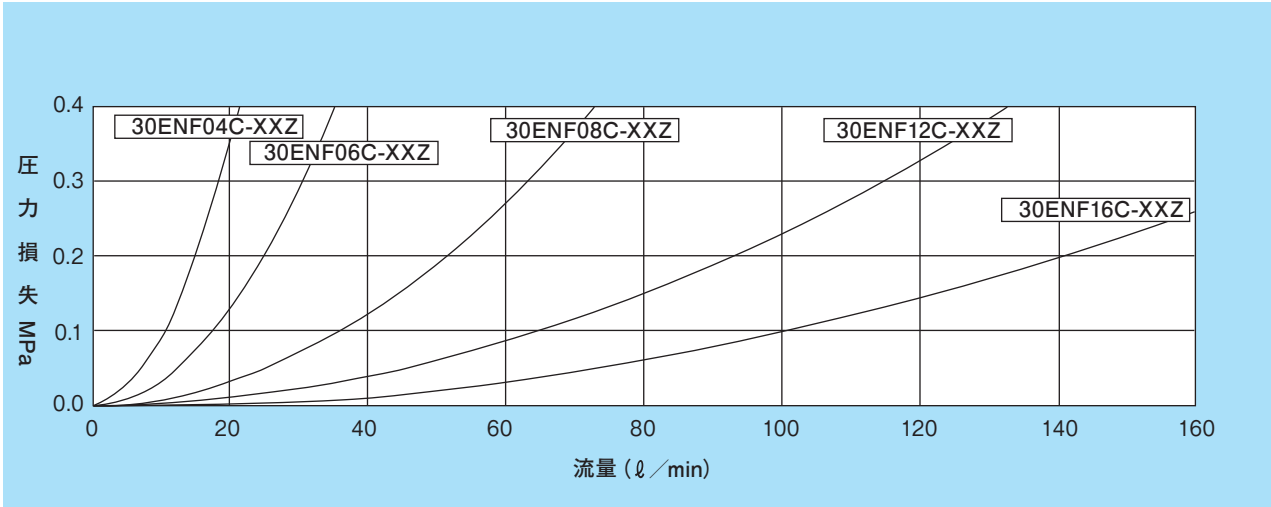
材質：スチール（表面処理：亜鉛メッキ） Oリング：NBR 使用温度範囲：-30℃～+100℃
適用流体：鉱物性作動油

コードNo.	部品番号		呼称 サイズ	最高 使用 圧力 (MPa)	最大 推奨 流量 (ℓ/min)	寸法 (mm)								重量 (g)	
	ボディー	ノーズ				Rc(Rp)	A	B	C	D	E	Y1	Y2	ボディー	ノーズ
△30ENF04C-XXZ	△31ENF04C-XXZ	△32ENF04C	1/4"	20.5	11	○1/4"	97	59	22	57	30	*19	27	205	110
△30ENF06C-XXZ	△31ENF06C-XXZ	△32ENF06C	3/8"	20.5	18	3/8"	112	65.5	27	68	32	*24	30	265	175
△30ENF08C-XXZ	△31ENF08C-XXZ	△32ENF08C	1/2"	20.5	35	1/2"	128	79	31.5	74.5	42	*27	36	500	285
△30ENF12C-XXZ	△31ENF12C-XXZ	△32ENF12C	3/4"	20.5	65	3/4"	154	89	40	95	48	*36	41	795	475
△30ENF16C-XXZ	△31ENF16C-XXZ	△32ENF16C	1"	20.5	100	1"	172	97	51	107	57	*46	*46	1230	785

○印は、RPねじとなります。相手ネジは必ずRねじを御使用下さい。(注) 表中 *印は二面对辺となります。

△印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。
※水・グリコール系作動油用（表面処理：ニッケルクロムメッキ）も、ご用意しております。
対象サイズ名は、ボディー31ENF**C-XXMZ、ノーズ32ENF**C-XXM です。

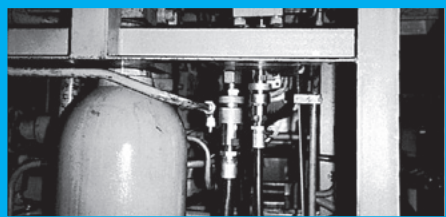
圧力損失データ



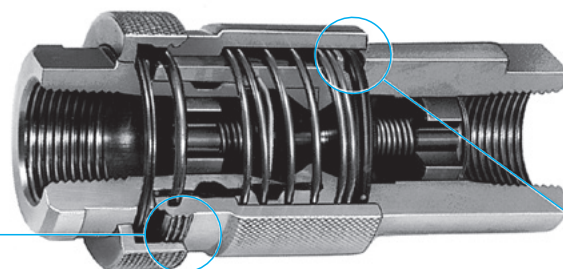
ご使用上の注意点

- ⚠ 注意** 加圧状態または残圧が残った状態で結合分離しないでください。
加圧された状態で着脱を行った場合、流体が噴出、または噴き出す際の反力により、思わぬ怪我をする恐れがあり危険です。
- ⚠ 注意** ボディまたはノーズ単体で加圧使用しないでください。
ボディのみまたはノーズのみで使用した場合、内部部品が破損、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。
- ⚠ 注意** バルブを押して、残圧抜きを行わないでください。
外力により、ボペット及び内部部品が破損、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。
- 📝 注記** ボディの取り付け取り外しの際には、Y2部にスパナ掛けしてください。
カラー直下の2面幅をスパナ掛けすると、ボディのネジ部分が緩みボディが分離し破損する恐れがあります。

防塵・耐蝕カップラー



■防塵・耐蝕カップラーは、防塵機能・耐蝕性に富み、塵や水気の多い悪条件下でも威力を発揮します。
特に使用条件の厳しい製鉄所での使用にも耐えられるよう設計・開発した商品ですので、防塵や耐蝕性を要求される他の分野でもご利用頂けます。



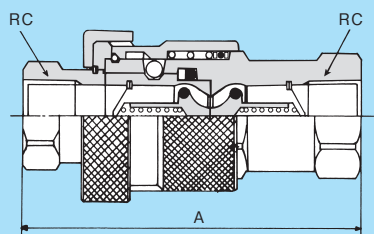
独特のカラー機構

- 塵や水気の進入を防ぎます。
- 不用意な離脱を防ぎます。
- カラーはネジ状になっています。
このため、セットが不完全な場合はネジが締められませんので、確実な装着が出来ます。

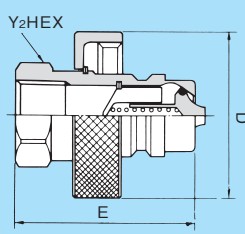
ダストシール機構

- 塵や水気の進入を防ぐためにダストシールが装着されています。

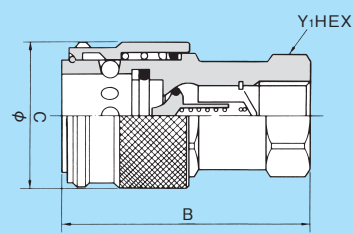
●コンプリート



●ノーズ



●ボディー



材質：スチール〔表面処理：無電解ニッケルメッキ（耐蝕性メッキ）〕 Oリング：FKM（ふっ素系） 適用温度範囲：-15℃～+140℃

商品コードNo.	部 品 番 号		呼称 サイズ	最高使用 圧力MPa	最大推奨 流量 (ℓ/min)	寸 法 (mm)								重量 (g)	
	ボディー	ノーズ				Rc (Rp)	A	B	C	D	E	Y ₁	Y ₂	ボディー	ノーズ
△30AA04C-VKF	△31AA04C-VKF	△32AA04C-VKF	1/4"	27.5	15	○1/4"	70	51	29	32	37	22	22	150	70
30AA06C-VKF	31AA06C-VKF	32AA06C-VKF	3/8"	27.5	15	3/8"	70	51	32	35	37	24	24	170	80
△30AA08C-VKF	△31AA08C-VKF	△32AA08C-VKF	1/2"	27.5	45	1/2"	93	71	42	48	52	32	32	360	160
△30AA12C-VKF	△31AA12C-VKF	△32AA12C-VKF	3/4"	27.5	80	3/4"	117	94	50	55	61	*36	*35	770	280
△30AA16C-VKF	△31AA16C-VKF	△32AA16C-VKF	1"	27.5	140	1"	135	108	60	65	68	*41	*41	1310	450

△印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。

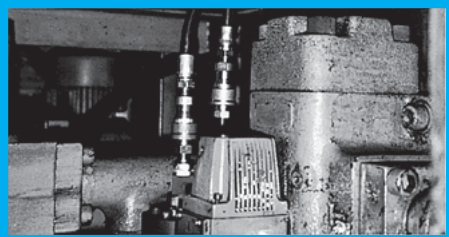
(注) 表中*印は二面対辺となります。

○印は、RPねじとなります。相手ねじは必ずRねじを御使用下さい。

●圧力損失は AA シリーズと同一です。

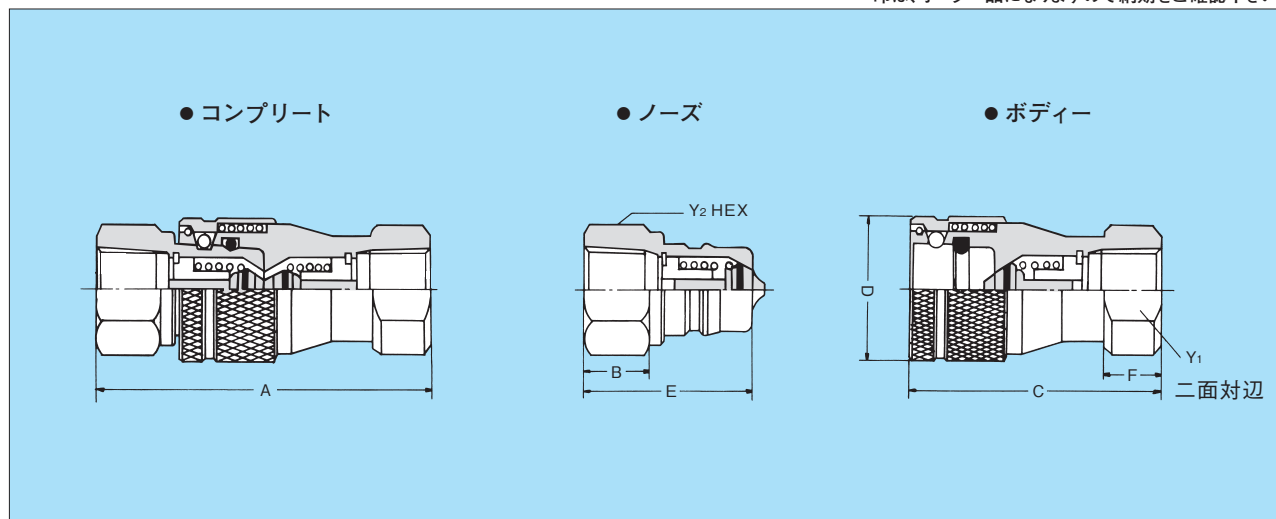
ブラス製カップラー

DAシリーズ



〈受注生産品〉

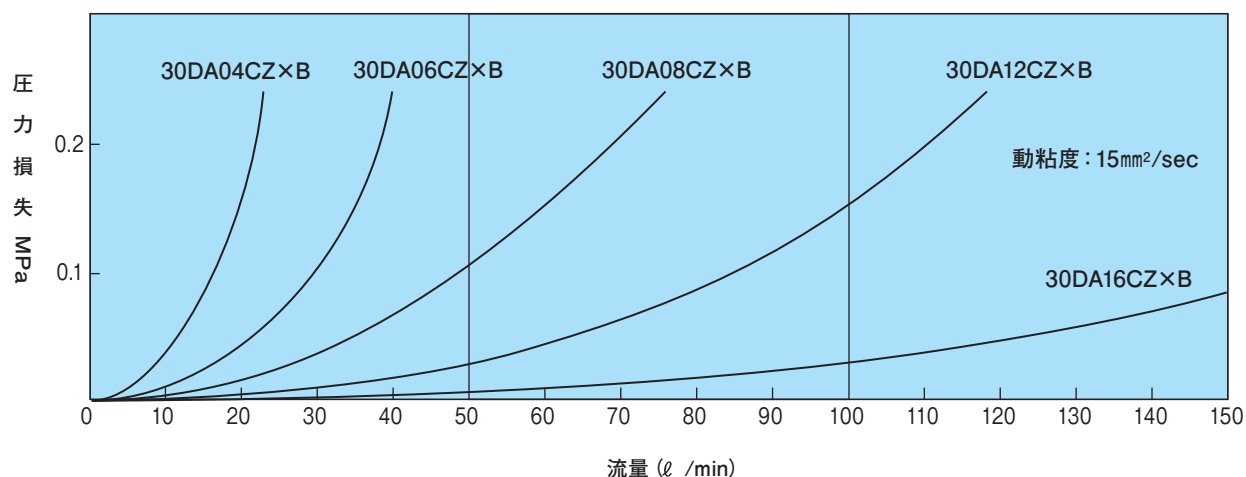
△印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。



材質：ブラス Oリング：NBR 使用温度範囲：-30℃～+100℃

商品コードNo.	部 品 番 号		呼称 サイズ	最高使用 圧力MPa	最大推奨 流量 (ℓ/min)	寸 法 (mm)										重量 (g)	
	ボディー	ノ ー ズ				R	A	B	C	D	E	F	Y ₁	Y ₂	ボディー	ノーズ	
△30DA04CZ×B	△31DA04CZ×B	△32DA04CZ×B	1/4"	7.0	10	1/4"	66	8	50	29	32.5	11	22	19	150	50	
△30DA06CZ×B	△31DA06CZ×B	△32DA06CZ×B	3/8"	7.0	26	3/8"	70	10	53	32	35	12	24	24	180	60	
△30DA08CZ×B	△31DA08CZ×B	△32DA08CZ×B	1/2"	7.0	45	1/2"	83	11	64	40	41	12	27	27	310	90	
△30DA12CZ×B	△31DA12CZ×B	△32DA12CZ×B	3/4"	3.5	80	3/4"	112	19	83	48	56	20	36	36	540	350	
△30DA16CZ×B	△31DA16CZ×B	△32DA16CZ×B	1"	3.5	140	1"	135	22	101	55	67	22	41	41	750	350	

■圧力損失データ



超高压用

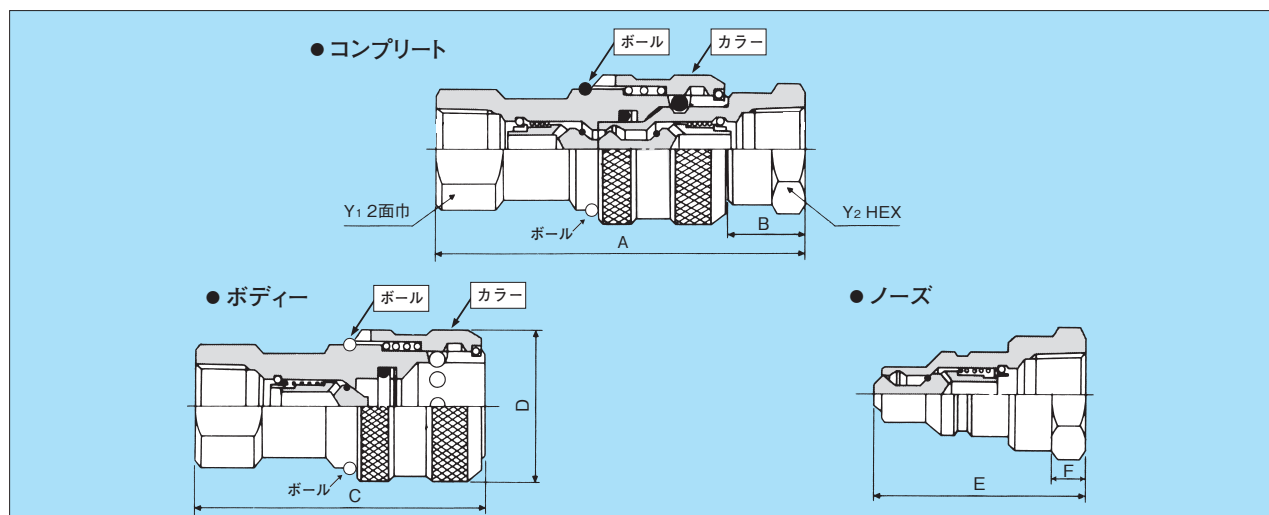
JCAシリーズ (ジャッキ用)



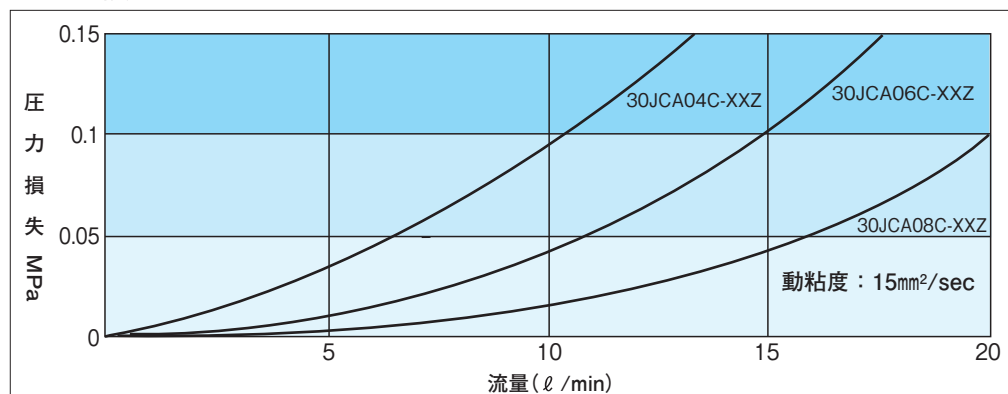
JCAシリーズ (ジャッキ用) △印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。

商品コードNo.	部 品 番 号		呼称 サイズ	最高 使用 圧力 MPa	最大 推奨 流量 (ℓ/min)	寸 法 (mm)										重 量 (g)	
	ボ デ ィ ー	ノ ー ズ				Rc	A	B	C	D	E	F	Y ₁	Y ₂	ボディー	ノーズ	
30JCA04C-XXZ	31JCA04C-XXZ	32JCA04C	¼"	68.5	10	¼"	87	34	54	25	57	20	22	22	130	95	
30JCA06C-XXZ	31JCA06C-XXZ	32JCA06C	⅜"	68.5	15	⅜"	79	16	63	32	47	7	24	24	200	60	
△30JCA08C-XXZ	△31JCA08C-XXZ	△32JCA08C	½"	68.5	20	½"	104	29	75	42	64	16	30	32	445	165	

●ジャッキ用ホース(JW70)の口径に合わせてカップラーをご選定ください。



■圧力損失データ



●付属品

材 質	プラグ ボディー用	キャップ ノーズ用
	ポリエチレン 33JC04	34JC04
	アルミ △33JC08-AG	△34JC08-AG

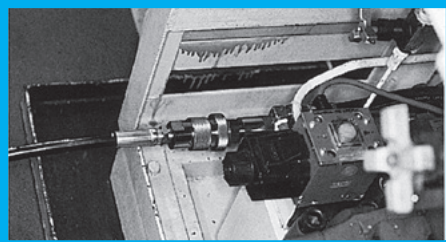
超高压カップラーの締付トルクは、
ハイドロリックホースカタログの
プリモラインの項を参照下さい。

⚠注意 結合後、カラーを回転させ、カラーが下がらないようにしてください。
ボディとノーズが分離するおそれがあります。

材質：スチール（表面処理：電気亜鉛メッキ・クロメート処理） Oリング：NBR 適用温度範囲：-30℃～+100℃

超高压用

JAシリーズ(ウォータージェット用)



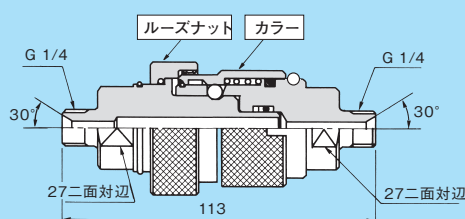
〈受注生産品〉

JA シリーズ(ウォータージェット用) △印は、オーダー品になりますので納期をご確認下さい。

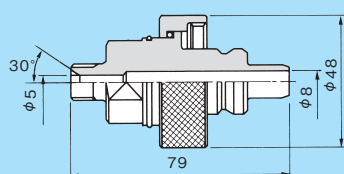
147.0MPa

商品コードNo.	部 品 番 号		重 量 (g)		最高使用圧力 MPa	適用ホース
	ボディ	ノズ	ボディ	ノズ		
△30JA04B-SKFZ	△31JA04B-SKFZ	△32JA04B-KF	420	310	147.0	JAL04

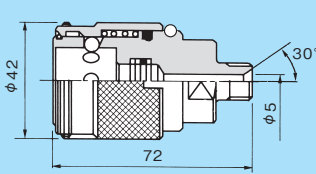
●コンプリート



●ノズ

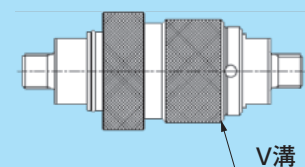


●ボディ

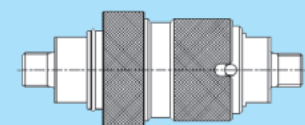


結合形状図

正規状態



NG状態



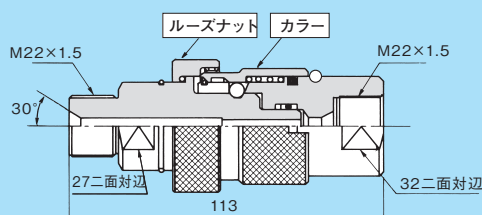
※V溝が見えるように結合して下さい。

※装置に直接接続する場合は別途ご相談下さい。

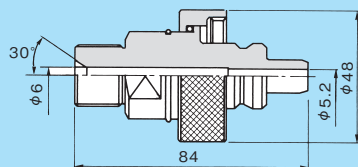
245.0MPa

商品コードNo.	部 品 番 号		重 量 (g)		最高使用圧力 MPa	適用ホース
	ボディ	ノズ	ボディ	ノズ		
△30JA04G4M4-SKFZ	△31JA04G4-SKFZ	△32JA04M4-KF	430	360	245.0	JAM03, JAM05

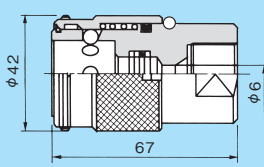
●コンプリート



●ノズ

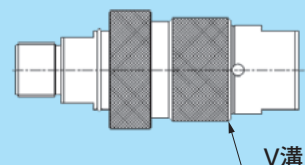


●ボディ

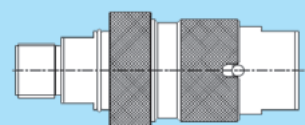


結合形状図

正規状態



NG状態



※V溝が見えるように結合して下さい。

※装置側との接続にはコーン(商品コードNo.8083)をご利用下さい。



注意 結合後、ルーズナットを回転させ、カラーが下がらないようにしてください。
ボディとノズが分離するおそれがあります。

材質: スチール(表面処理: 無電解ニッケルメッキ) オリング: NBR

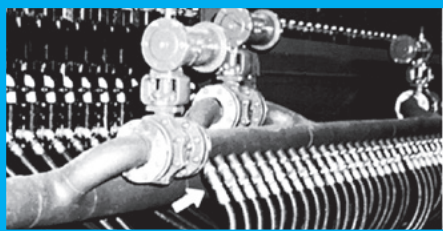
適用温度範囲: 水 の 場 合 0℃~+50℃

鉱物性作動油の場合 -30℃~+50℃

超高压カップラーの締付トルクは、
ハイドロリックホースカタログの
プリモラインの項を参照下さい。

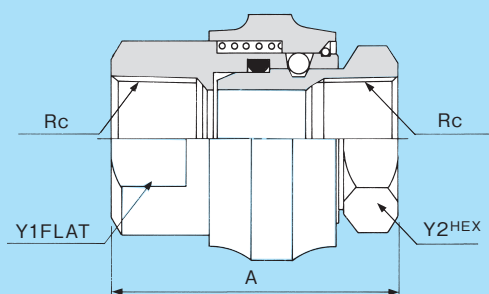
蒸気・水用

SD シリーズ

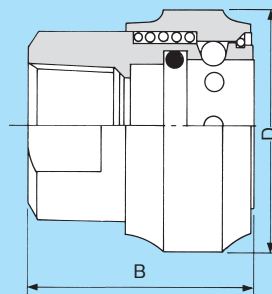


● Cタイプ

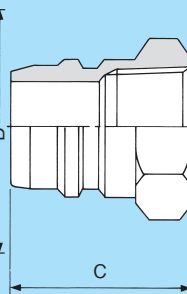
● コンプリート



● ボディー

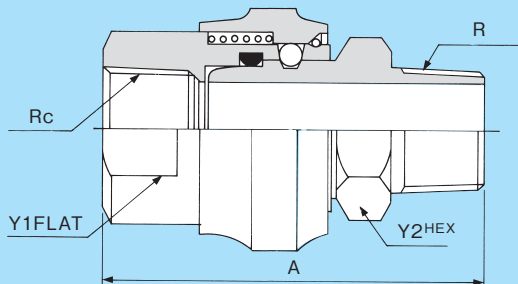


● ノーズ

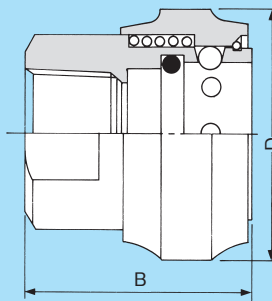


● CAタイプ

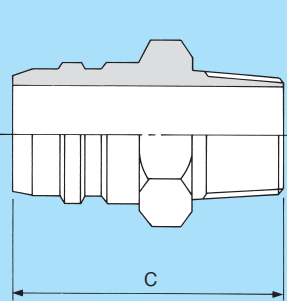
● コンプリート



● ボディー



● ノーズ



材質：銅合金 Oリング：NBR 適用温度範囲：-30℃～+100℃

商品コードNo.	部 品 番 号		呼 称 サイズ	最高使用 圧力 MPa	寸 法 (mm)							重 量 (g)	
	ボ デ ィ ー	ノ ー ズ			Rc	A	B	C	D	Y ₁	Y ₂	ボディー	ノーズ
30SD12C-XB	31SD12C-XB	32SD12C-XB	3/4"	2.0	3/4"	63	50	40	52	36	36	370	120
△30SD16C-XB	△31SD16C-XB	△32SD16C-XB	1"	2.0	1"	71	54	47	56	41	41	440	170
△30SD16CA-XB	△31SD16C-XB	△32SD16A-XB	1"	2.0	1"	89	54	65	56	41	41	440	250

■蒸気用としては、OリングはFKM（ふっ素系）仕様となり、コードNoは { SD12C-VB
SD16C-VB
SD16CA-VB } となります。

この場合、適用温度範囲は-15℃～+180℃です。

上記商品の他に二重シール構造の230℃高温蒸気用30SD12C-HB、30SD16C-HBも用意しております。

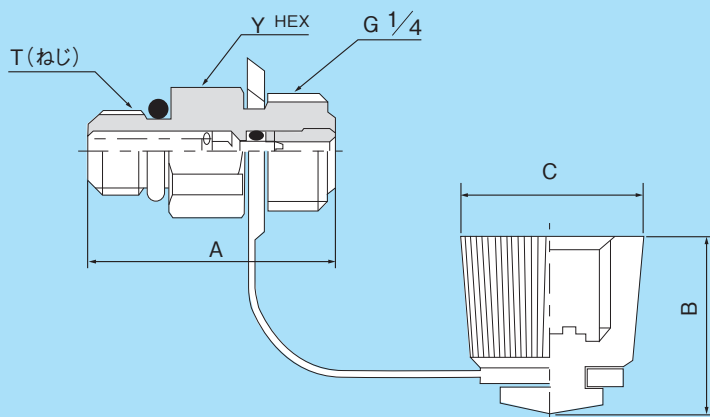
△印品は、オーダー品になりますので、納期をご確認下さい。

圧力検出用

BFシリーズ



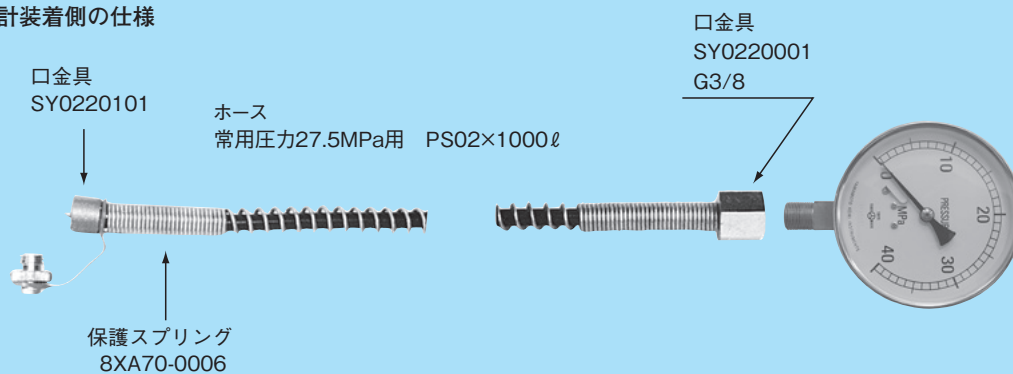
●31BF02Q-0



！注意 負圧で使用しないでください。負圧を加えた場合、内部部品の破損・欠落し、加圧時に流体漏れが発生するおそれがあります。

※圧力測定時以外は必ずキャップを装着してください。

■圧力計装着側の仕様



※圧力計は市販のものをご利用下さい。

材質：スチール（表面処理：電気亜鉛メッキ・クロメート処理） 内部Oリング：NBR 適用温度範囲：-30℃～+100℃

商品コードNo.	呼称サイズ	最高使用圧力 MPa	寸法(mm)					重量 (g)
			T(ねじ)	A	B	C	Y	
31BF02Q-0	1/8"	27.5	G (PF)1/8"	29	19.5	21	14	40
31BF02A	1/8"	27.5	R (PT)1/8"	29	19.5	21	14	40
31BF04A	1/4"	27.5	R (PT)1/4"	29	19.5	21	14	45

QタイプはOリングシールポート用となっていますので、JISB2401 P8のOリングを装着して下さい。

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〉

※下記全ての組合せができるわけではありません

30 EA 04 C - V G Z

〈コードNo.〉

〈シリーズ名称〉

〈ボディ・ねじサイズ〉

〈ボディ・ねじタイプ〉

〈ボディ・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・ノーズのねじサイズ		ボディ・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 AA MA	一般高圧用	02	1/8"	C	管用テーパメスねじ Rc	ハイフン以下は特殊仕様であることを表示します。標準の場合、ハイフンは省略します。尚、同サイズの嵌合部材状態違いはZをいれます。	X	NBR	X	スチール	Z	ボール
31	ボディ単品	ED	一般高圧用 (バルブなし)	04	1/4"	A	管用テーパオスねじ R		V	FKM (ふっ素系)	G	ステンレス (SUS303)	F	ネジ込
32	ノーズ単品	EP	残圧抜き機構付	06	3/8"	C1	アメリカ管用テーパメスねじ NPTF		C	耐寒用 NBR	B	ブラス		
		ENF	フラットフェイス ダイカスト金型用	08	1/2"	A1	アメリカ管用テーパオスねじ NPTF		S	硬度アップ品 NBR	K	無電解ニッケルメッキ		
		DA	ブラス製	12	3/4"	G	管用平行メスねじ (Oリングシール) G		N	エチレン プロピレン		標準材質は スチール		
		JCA	超高圧 ジャッキ用	16	1"	Q	管用平行オスねじ (Oリングシール) G			標準材質は NBR				
		JA	超高圧ウォーター ジェット用	20	1 1/4"	B	管用平行オスねじ (メス30°シート) G							
		SD	蒸気・水用	24	1 1/2"	G4	メートルメスねじ (メス30°シート) M							
		BF	圧力検出用	32	2"	M4	メートルオスねじ (メス30°シート) M							

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 - X X X X ←ハイフン含めXを省略(全て、標準の場合)
② - O X X X ←Xを省略(ハイフン以下、下2桁以下が標準の場合)
③ - O O X X ←X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、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、スィ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] ボディの場合

ボディのみを表示する場合、コードNo.は31となります。

[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。

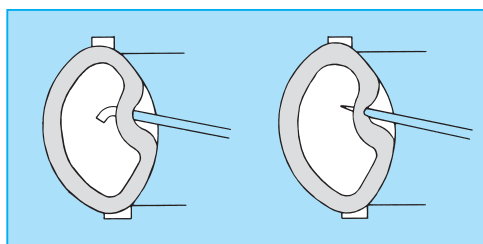
31EA04C + 32EA04C = 30EA04C

(ボディ) (ノーズ) (セット)

Oリングの交換方法

Oリング・バックアップリング

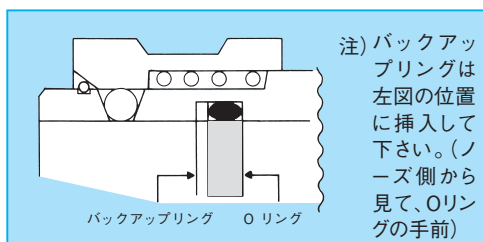
ボディーに組込まれている、Oリング、バックアップリングが、異物の混入や老化で破損したり、摩耗したりして接合時に漏れが発生した場合は、新しいものに取り替えれば、カップラーは再度使用出来ます。



1. Oリング、バックアップリングの取りはずし方。

手順①Oリング溝部をきれいに洗浄して下さい。

②耳かきのような先端の曲っているものを利用して、Oリング又はバックアップリングを取除いて下さい。又、針を突き刺しても簡単にはずせます。



2. Oリング、バックアップリングの取付け方法。

手順①Oリング溝部をきれいに洗浄し、異物が付着していないことを確認して下さい。

②Oリングにグリースを塗って下さい。

③Oリングの一部を溝に押し込み、先のとがっていない耳かきのようなもので残りを押し込んで下さい。

■ Oリング・バックアップリング詳細

材質 Oリング：NBR バックアップリング：四フッ化エチレン樹脂（エンドレス）

適 用 サ イ ズ		O リ ン グ	バックアップリング	
商 品 コ ード No.	商 品 コ ード No.	規 格 名 称	商 品 コ ード No.	規 格 名 称
31EA04C	3BOEA04	旧JISW1516. AN6227-11	3BREA04	当 社 規 格 品
31EA04CZ	3BOEA04	〃	3BREA04Z	〃
31EA06C	3BOEA04	〃	3BREA04	〃
31EA06CZ	3BOEA06Z	〃 AN6227-13	3BREA06Z	〃
31EA08C	3BOEA08	〃 AN6227-16	3BREA08	〃
31EA08CZ	3BOEA08	〃	3BREA08Z	〃
31EA12C	3BOEA12	〃 AN6227-20	3BREA12	〃
31EA12CZ	3BOEA12Z	AS568-123	3BREA12Z	〃
31EA16C	3BOEA16	旧JISW1516. AN6227-24	3BREA16	〃
31EA16CZ	3BOEA16Z	AS568-126	3BREA16Z	〃
31EA20C	3BOEA20	JISB2401-1A P50	3BREA20	〃
31EA24C	3BOEA20	〃	3BREA20	〃
31EA32C	3BOEA32	〃 1A P80	3BREA32	〃
31SD12-XL	3BOSD12	〃 1A P28	—	—
31SD16C-XB	3BOSD16	〃 1A P34	—	—
31JCA06C-XXZ	3BOJC06	旧JISW1516. AN6227-9	3BRJC06	〃

スィベルジョイント

□ 用途・特長

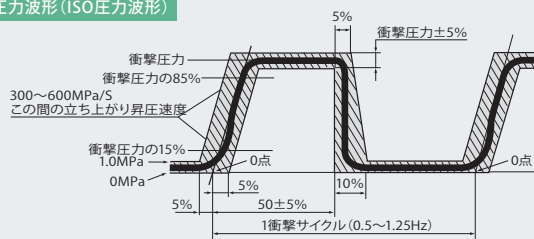
鉱物性作動油を流体とする土木建設機械、工作機械及び一般油圧機械の配管用

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. スィ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あります。
4. 配管及び高圧ホースに流体の圧力が加わりスィ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。



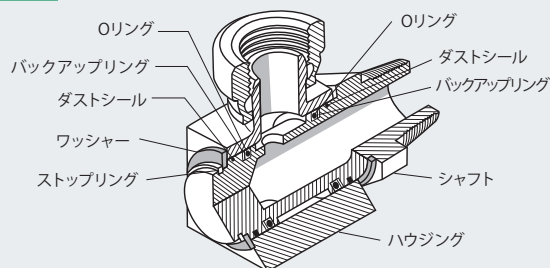
使用例

JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



※: 衝撃圧力は最高使用圧力×1.33となります。
ジャッキ波形の場合、衝撃圧力=最高使用圧力となります。

構造と各部名称



- 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揺動テスト (揺動角度120°, 揺動速動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 使用揺動速度: 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・揺動回数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℃~+100℃

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

スィベルジョイント・ロータリージョイントともに同圧力値です。

□ サイズ

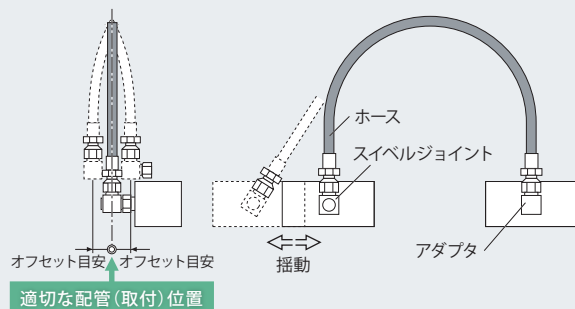
口径	JL-GC	JL-GD	JL-GG	JL-GAO	JL-GL	JL-DC	JL-DD	JL-DG	JL-DL	JL-CC	JL-CD	JL-CG	JL-CL	JL-KC	JL-KL	JL-LC	JL-LD	JL-LK	JL-LG	JL-LL	JB-DD	JB-LD	JR-DC
04	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
06	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
08	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
12	●	▲	▲	▲	▲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

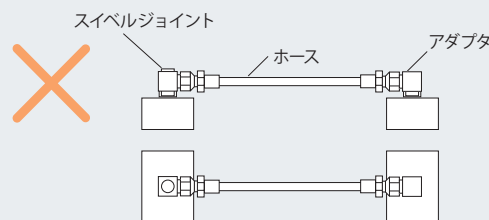
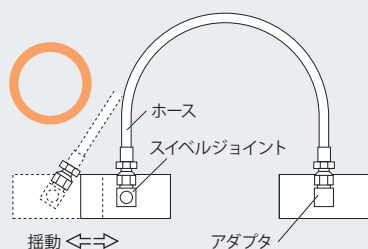


スイベルジョイントの取付けは、同一平面上（オフセット0mm）を基本としますが、配管止むを得ずオフセットが発生する場合は、下記の値を限界の目安とし、これ以上の値では、配管自体の見直しを行ってください。

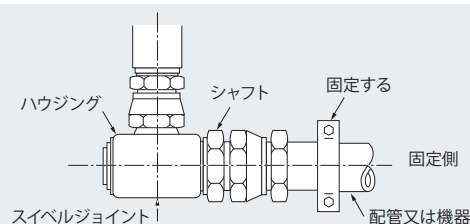
サイズ	オフセット目安 (mm)
04	±15
06	±15
08	±15
12	±25
16	±25
20	±35
24	±35
32	±35

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。

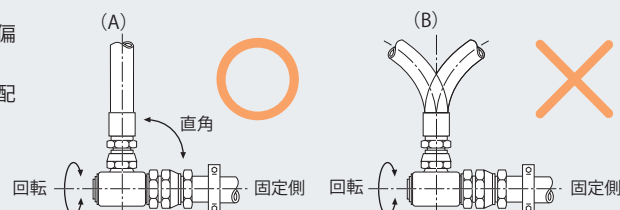
ホースは加圧時に長さ変化を生ずるので、直線的な配管は加圧時スイベルジョイントへの無理な力（偏荷重）が加わり破損の原因となります。



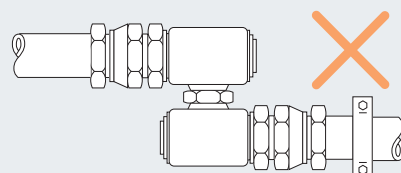
3 ⚠ 警告 スイベルジョイントの取付はシャフト側を固定し、ハウジング側を回転させるようにしてください。スイベルジョイントに無理な力（偏荷重）が加わり破損の原因となります。



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

ご使用前に

- 弊社製品のご使用前に、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。

○ 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。スィ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・消耗品交換禁止

- 性能が低下する場合があります。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

- スィ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。

スィベルジョイント同士の結合禁止

- スィ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

ご使用について

- 金属粉や砂塵が混入する場所でのご使用は、製品本体への混入がないようご注意ください。本体へ金属粉・砂塵が混入しますと作動不良や漏れの原因となります。

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。

保証期間について

- スィベルジョイントの保証期間はP98をご確認ください。

製品への塗装について

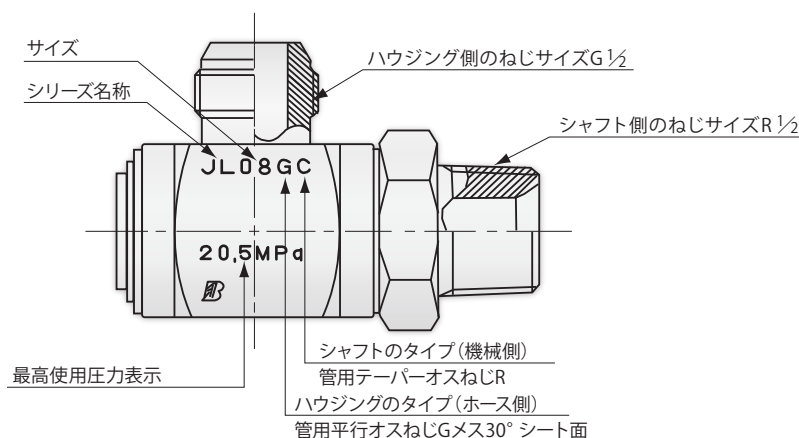
- 塗装しないでください。塗料が作動不良や漏れる原因となります。

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	(機械側) シャフトのねじサイズ (ホース側) ハウジングのねじサイズ	(ホース側) ハウジングのタイプ (機械側) シャフトのタイプ		リングの材質	金具の材質	メッキの材質																																																					
<table><tr><td>JL</td><td>一般スイベル</td></tr><tr><td>JB</td><td>クランクスイベル</td></tr><tr><td>JR</td><td>ロータリージョイント</td></tr></table>	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	<table><tr><td>04</td><td>1/4</td></tr><tr><td>06</td><td>3/8</td></tr><tr><td>08</td><td>1/2</td></tr><tr><td>12</td><td>3/4</td></tr><tr><td>16</td><td>1</td></tr><tr><td>20</td><td>1 1/4</td></tr><tr><td>24</td><td>1 1/2</td></tr><tr><td>32</td><td>2</td></tr></table> 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	04	1/4	06	3/8	08	1/2	12	3/4	16	1	20	1 1/4	24	1 1/2	32	2	<table><tr><td>C</td><td>管用テーパ オスねじ</td><td>R</td></tr><tr><td>D</td><td>管用テーパ メスねじ</td><td>Rc</td></tr><tr><td>G</td><td>管用平行 オスねじ (オス30° シート)</td><td>G</td></tr><tr><td>K</td><td>管用平行 オスねじ (メス30° シート)</td><td>G</td></tr><tr><td>L</td><td>管用平行 メスねじ (オス30° シート)</td><td>G</td></tr><tr><td>AO</td><td>■シャフト側 のみの設定 管用平行オスねじ リングシール (JISB2351)</td><td></td></tr></table>	C	管用テーパ オスねじ	R	D	管用テーパ メスねじ	Rc	G	管用平行 オスねじ (オス30° シート)	G	K	管用平行 オスねじ (メス30° シート)	G	L	管用平行 メスねじ (オス30° シート)	G	AO	■シャフト側 のみの設定 管用平行オスねじ リングシール (JISB2351)		<table><tr><td>V</td><td>FKM (フッ素系)</td></tr><tr><td colspan="2">標準品は NBR</td></tr></table> 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。	V	FKM (フッ素系)	標準品は NBR		<table><tr><td>S</td><td>ステンレス</td></tr><tr><td colspan="2">標準品は スチール</td></tr></table>	S	ステンレス	標準品は スチール		<table><tr><td>M</td><td>ニッケルクロムメッキ</td></tr><tr><td>B</td><td>無電解クロムメッキ</td></tr><tr><td colspan="2">標準品は 有色クロメート</td></tr></table>	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	
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	1/4																																																										
06	3/8																																																										
08	1/2																																																										
12	3/4																																																										
16	1																																																										
20	1 1/4																																																										
24	1 1/2																																																										
32	2																																																										
C	管用テーパ オスねじ	R																																																									
D	管用テーパ メスねじ	Rc																																																									
G	管用平行 オスねじ (オス30° シート)	G																																																									
K	管用平行 オスねじ (メス30° シート)	G																																																									
L	管用平行 メスねじ (オス30° シート)	G																																																									
AO	■シャフト側 のみの設定 管用平行オスねじ リングシール (JISB2351)																																																										
V	FKM (フッ素系)																																																										
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																																																											

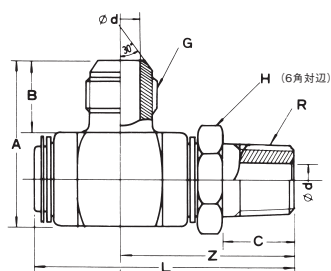
- ご注文に際しては、特にねじ及びシート面の形状をご確認ください。
- 標準仕様は鋳物性作動油用です。
- 本カタログに掲載されていない形状や標準以外の材質スイベルジョイントをご用命の場合は別途御相談ください。
- スイベルジョイント・ロータリージョイントは、プラス仕様では製造出来ません。
- JBタイプはステンレス仕様では製造出来ません。

□ 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)	

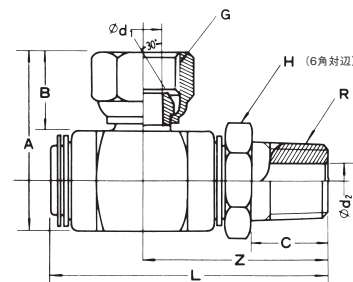
主なタイプの寸法図

DIMENSION FOR THE MAIN TYPES OF SWIVEL JOINTS



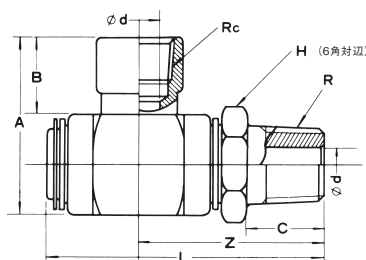
JL-GC

サイズ	R・G	L	A	B	d	C	H	Z	重量[g]
04	1/4	54	32	13	5	13	19	36	100
06	3/8	62	38	16	8	16	22	42	150
08	1/2	73	46	19	11	19	27	50	260
12	3/4	88	58	22	16	21	36	59	535
16	1	97	65	24	21	23	41	65	745
20	1 1/4	111	76	26	28	25	50	73	1,230
△ 24	1 1/2	126	88	28	34	27	55	82	1,830
△ 32	2	144	101	31	43.5	30	70	95	2,835



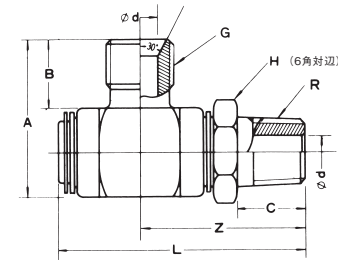
JL-LC

サイズ	R・G	L	A	B	d ₁	d ₂	C	H	Z	重量[g]
△ 04	1/4	54	39	20	5	5	13	19	36	120
△ 06	3/8	62	42	20	8	8	16	22	42	170
△ 08	1/2	73	49	22	10	11	19	27	50	290
△ 12	3/4	88	62	26	16	16	21	36	59	605
△ 16	1	97	70	29	20	21	23	41	65	825
△ 20	1 1/4	111	82	34	25	28	25	50	73	1,345
△ 24	1 1/2	126	94	36	31	34	27	55	82	1,945
△ 32	2	144	108	38	43	43.5	30	70	95	3,050



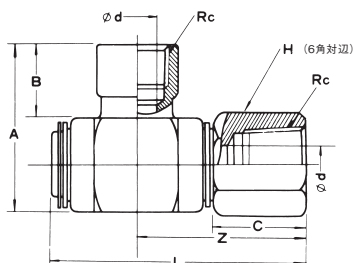
JL-DC

サイズ	Rc・R	L	A	B	d	C	H	Z	重量[g]
04	1/4	54	36	17	5	13	19	36	115
06	3/8	62	42	20	8	16	22	42	165
08	1/2	73	50	23	11	19	27	50	290
12	3/4	88	63	27	16	21	36	59	615
16	1	97	70	29	21	23	41	65	830
20	1 1/4	111	81	31	28	25	50	73	1,320
24	1 1/2	126	93	33	34	27	55	82	1,990
△ 32	2	144	106	36	43.5	30	70	95	3,035



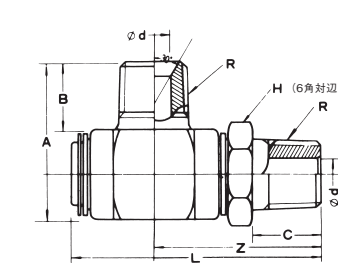
JL-KC

サイズ	R・G	L	A	B	d	C	H	Z	重量[g]
04	1/4	54	32	13	5	13	19	36	100
06	3/8	62	38	16	8	16	22	42	150
08	1/2	73	46	19	11	19	27	50	260
12	3/4	88	58	22	16	21	36	59	535
16	1	97	65	24	21	23	41	65	745
20	1 1/4	111	76	26	28	25	50	73	1,230
△ 24	1 1/2	126	88	28	34	27	55	82	1,830
△ 32	2	144	101	31	43.5	30	70	95	2,835



JL-DD

サイズ	Rc	L	A	B	d	C	H	Z	重量[g]
04	1/4	49	36	17	5	16	19	31	115
06	3/8	56	42	20	8	19	22	36	165
08	1/2	66	50	23	11	22	27	43	270
12	3/4	80	63	27	16	25	36	51	610
16	1	89	70	29	21	28	41	57	795
△ 20	1 1/4	102	81	31	28	30	50	64	1,300
△ 24	1 1/2	116	93	33	34	32	55	72	1,950
△ 32	2	129	106	36	43.5	35	70	80	2,780



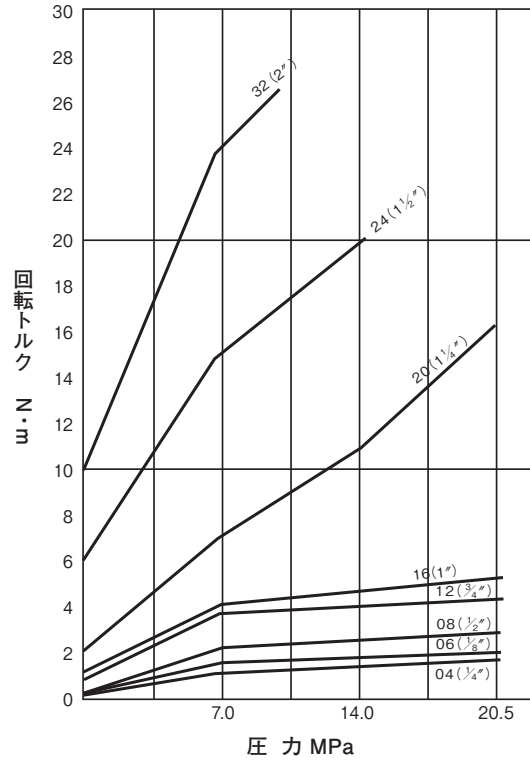
JL-CC

サイズ	R	L	A	B	d	C	H	Z	重量[g]
04	1/4	54	32	13	5	13	19	36	100
06	3/8	62	38	16	8	16	22	42	150
08	1/2	73	46	19	11	19	27	50	260
12	3/4	88	58	22	16	21	36	59	535
16	1	97	65	24	21	23	41	65	745
20	1 1/4	111	76	26	28	25	50	73	1,230
△ 24	1 1/2	126	88	28	34	27	55	82	1,830
△ 32	2	144	101	31	43.5	30	70	95	2,835

性能

SPECIFICATION

スィベルの圧力とトルクの関係



適用温度範囲

Oリング材質 温度範囲

NBR -30℃～+100℃

FKM -15℃～+140℃

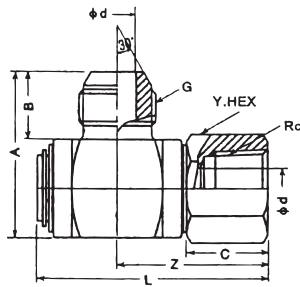
本仕様は、流体が鉱物性作動油の場合に限ります。

許容回転数

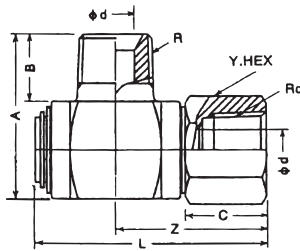
MAX 10RPM (回転/分) 以下

使用揺動速度60°/s以下

JL-GD

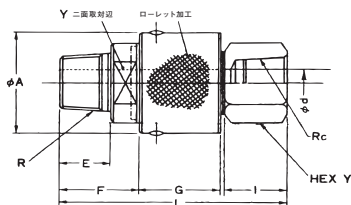


サイズ	G・Rc	L	A	B	d	C	Y	Z	重量[g]
△ 04	¼	49	32	13	5	16	19	31	98
△ 06	⅜	56	38	16	8	19	22	36	148
△ 08	½	66	46	19	11	22	27	43	231
△ 12	¾	80	58	22	16	25	36	51	530
△ 16	1	89	65	24	21	28	41	57	720
△ 20	1¼	102	76	26	28	30	50	64	1,194
△ 24	1½	116	88	28	34	32	55	72	1,730
△ 32	2	129	101	31	43.5	35	70	80	2,619



JL-CD

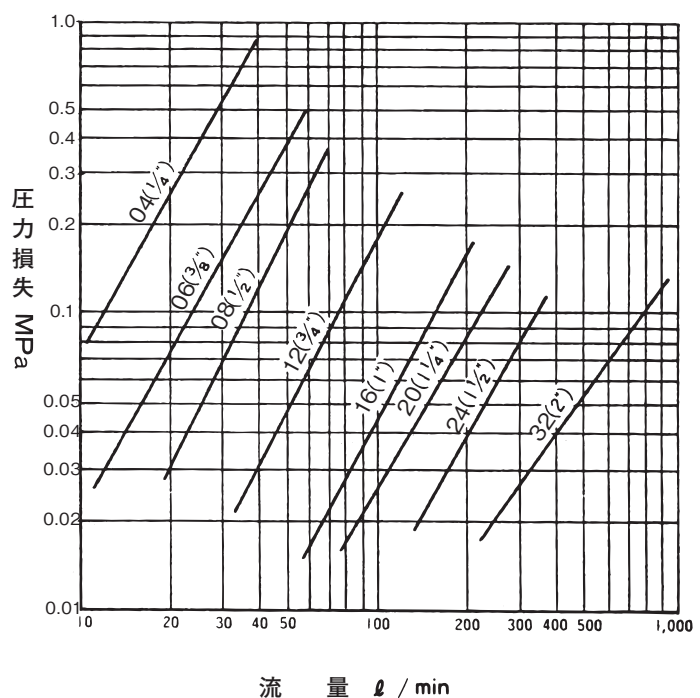
サイズ	R・Rc	L	A	B	d	C	Y	Z	重量[g]
△ 04	¼	49	32	13	5	16	19	31	98
△ 06	⅜	56	38	16	8	19	22	36	148
△ 08	½	66	46	19	11	22	27	43	231
△ 12	¾	80	58	22	16	25	36	51	530
△ 16	1	89	65	24	21	28	41	57	720
△ 20	1¼	102	76	26	28	30	50	64	1,194
△ 24	1½	116	88	28	34	32	55	72	1,730
△ 32	2	129	101	31	43.5	35	70	80	2,619



JR-DC

サイズ	Rc・R	L	A	d	E	F	G	I	Y	重量[g]
04	¼	67	32	5	13	22	27	17	19	200
06	⅜	74	35	8	16	26	28	20	22	275
08	½	84	38	10	19	30	30	23	27	370
12	¾	96	52	16	21	33	34	27	36	765
16	1	103	58	20.5	23	36	36	29	41	975

圧力損失と流量の関係



動粘度：15mm²/sec

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

標準スプリングを
表示します。

221

スプリング内径を表示します。(221はスプリング内径22.1mmです)
(ホースとスプリング内径との関係はP.106～107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8×Aから8×Bにかわります。

表示例 (KF04の工場加締めの場合)

8XB

全長スプリングを
表示します。

160

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.107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。



グラスウ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

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ウール外装ワイヤブレードを表示します。

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

グラスウ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使用にあたっては断熱効果は期待できない場合がございます。

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○○○

全長スプリングー8XB○○○



※全長スプリングで注文の場合、下表の標準スプリングコードNo.8XA○○○を8XB○○○に変更頂きて注文ください。

※工場加締めの場合、全長粗密スプリングは全長スプリング8X○○○の末尾に「MB」を付与してください。(P.105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.105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			▲8XA168 ■8XA173	—	▲8XA205 ■8XA213	▲8XA250 ■8XA239	—	—	—	—	—	—	—
PA03			▲8XA168 ■8XA173	—	▲8XA205 ■8XA213	▲8XA250 ■8XA239	8XA270	8XA345	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA720
PA07		1	8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
PA10		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
PA14		2	8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
PA17		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	—	—	—
PA21			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
PA28			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA631	8XA820
PA35		▲	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA415	8XA548	8XA631	8XA800
PF03		AS金具適用 スプリング	8XA146	—	8XA190	8XA217	—	8XA333	—	8XA408	—	—	—
PF07		■	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—	—
PF14		UL金具適用 スプリング	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—	—
PF17	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
PF21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	—	—	—
PFW	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
PFH	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	—
EQ21	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA780
EQ25	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA631	—
EQ28	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	—
EQ31	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA415	8XA548	8XA631	8XA800
EQ35	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA340	—	8XA415	8XA548	8XA631	—
OKE	—	—	8XA145	—	8XA180	8XA222	8XA270	8XA320	—	8XA395	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA727
JW70	—	—	8XAJW33	—	8XA239	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
JWM	—	—	8XA210	—	8XA239	8XA300	—	—	—	—	—	—	—
LP	—	—	—	—	8XA218	8XA253	—	8XA330	—	8XA410	—	—	8XA735
HQ35	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA415	8XA548D32	—	—
RX21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
RX28	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	8XA820
RT21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
RT28	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	—
NW21	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
WA14	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
WAR	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
WJ	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	—	8XA410	—	—	—
WB21	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	8XA380	8XA410	—	—	—
WH21	—	—	—	—	8XA213	—	—	—	—	—	—	—	—
HR42	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA340	—	8XA415	8XA548	8XA631	—
R1A	—	8XA146	8XA177	—	8XA210	8XA239	—	8XA325	—	8XA408	8XA520	8XA560	8XA710
R2A	—	8XA173	8XA188	—	8XA233	8XA256	—	8XA343	—	8XA425	—	—	—
PLT	—	—	8XA140	—	8XA180	—	—	—	—	—	—	—	—
KF	—	—	8XA160	—	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—
KG	—	8XA120	—	—	8XA210	8XA258	—	—	—	—	—	—	—
SPL	8XA098	8XA138	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—	—
KA	—	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—
KB	—	—	8XA160	8XA185	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	8XA408	—	—	—

※工場締め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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※工場縮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。

全長粗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.105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	▲8XB168MB ■8XB170MB	▲8XB210MB ■8XB215MB	▲8XB260MB ■8XB239MB	—	—	—	—	—	—
PA03	▲8XB168MB ■8XB170MB	▲8XB210MB ■8XB215MB	▲8XB260MB ■8XB239MB	8XB284MB	8XB355MB	8XB400MB	8XB505MB	8XB560MB	8XB720MB
PA07	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB555MB	8XB740MB
PA10	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB555MB	8XB745MB
PA14	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB580MB	8XB745MB
PA17	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	—	—	—
PA21	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB580MB	8XB745MB
PA28	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	—	—
PA35	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	—	—
PF03	8XB146MB	8XB190MB	8XB217MB	—	8XB333MB	8XB408MB	—	—	—
PF07	8XB180MB	8XB221MB	8XB247MB	—	—	—	—	—	—
PF14	8XB180MB	8XB221MB	8XB247MB	—	—	—	—	—	—
PF17	8XB180MB	8XB221MB	8XB254MB	—	—	—	—	—	—
PF21	8XB180MB	8XB224MB	8XB254MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	—	—	—
PFW	8XB180MB	8XB224MB	8XB254MB	—	—	—	—	—	—
PFH	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB580MB	—
EQ21	—	—	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB580MB	—
EQ25	—	—	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	—	—
EQ28	—	—	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	—	—
EQ31	—	—	8XB260MB	8XB300MB	8XB340MB	8XB410MB	8XB538MB	—	—
EQ35	8XB180MB	8XB224MB	8XA254MB	—	8XA340MB	8XA415MB	—	—	—
HQ35	—	—	8XB260MB	8XB300MB	8XA340MB	8XB410MB	8XB538MB	—	—
RX21	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	—	8XB355MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB580MB	8XB745MB
RX28	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	—	8XB355MB	8XB410MB	—	—	—
RT21	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	—	8XB355MB	8XB410MB	8XB538MB	8XB580MB	8XB754MB
RT28	8XB180MB	8XB224MB	8XB254MB	—	8XB333MB	8XB410MB	8XB548MB	8XB631MB	—
OKE	8XB150MB	8XB180MB	8XB226MB	8XB273MB	8XB310MB	8XB390MB	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	8XB400MB	8XB505MB	8XB560MB	8XB727MB
JW70	8XB170MB	8XB239MB	8XB254MB	—	—	—	—	—	—
JWM	8XB210MB	8XB239MB	8XB300MB	—	—	—	—	—	—
WA14	8XB170MB	8XB215MB	8XB239MB	—	—	—	—	—	—
WAR	8XB170MB	8XB215MB	8XB239MB	—	—	—	—	—	—
WJ	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	—	8XB340MB	8XB410MB	—	—	—
WB21	8XB180MB	8XB221MB	8XB260MB	—	8XB340MB	8XB410MB	—	—	—
HR42	8XB180	8XB224	8XB254	—	8XB340	8XB415	8XB548	8XB631	—
PLT	8XB140MB	8XB180MB	—	—	—	—	—	—	—
KF	8XB160MB	8XB210MB	8XB258MB	—	8XB340MB	—	—	—	—
KG	—	8XB210MB	8XB258MB	—	—	—	—	—	—
SPL	8XB143MB	8XB200MB	8XB244MB	—	—	—	—	—	—
KA	8XB170MB	8XB215MB	8XB239MB	—	8XB340MB	—	—	—	—
KB	8XB170MB	8XB215MB	8XB239MB	—	8XB340MB	8XB400MB	—	—	—
AG10	8XB143MB	8XB200MB	8XB244MB	—	—	—	—	—	—
WSH	8XB160MB	8XB210MB	—	—	—	—	—	—	—

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

■

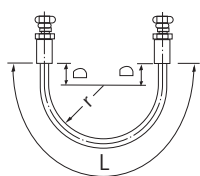
UL金具適用スプリング

プラマーコードNO. 商品コードNO.の表示方法はP.105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	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

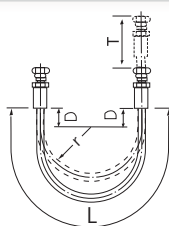
ホース露出長さの決定方法

1 U字配管で両端固定の場合



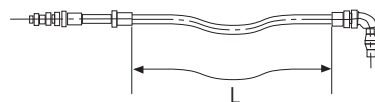
ホース露出長さ; $L = \pi(r + D/2) + 2D$

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; $L = \pi(r + D/2) + 2D + T$

3 製造可能なホース最小露出長



上一覧表の通り

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

※但し生産の都合上、製造可能なホース露出長は下表の通りです。

■ 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
ブリモライン	—	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。

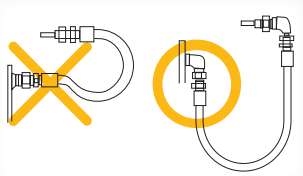
□ 長さ決定上の確認事項

過度にホースを長くすれば外観をそこない、また装置に要する費用を不必要に高くします。

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。

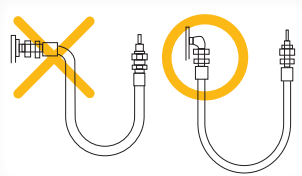
高い効果と経済性を発揮させるために、ホースの正しい取付け方を下記にご説明します。

1



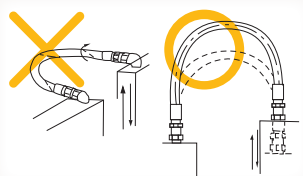
最小曲げ半径で使用される場合は、図のようにエルボアダプタ等を使用してホースに鋭い曲げが起こらないようにします。

2



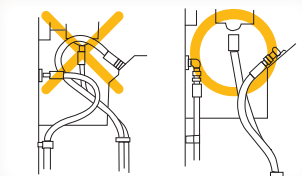
アダプタ類を使用してホースに極端なねじれや曲げが起こらないようにしてください。

3



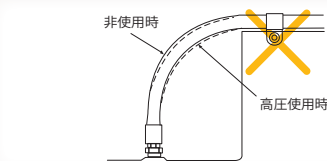
ねじれを防ぐために、ホースの取付けられる個所の運動方向と同じ方向にホースを曲げます。

4



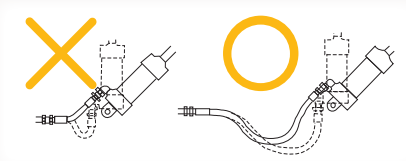
アダプタ類の使用によって、ホースを直線的に配管してください。ホース長さを過度にすることをさけることによって、外観をよくすることができます。

5



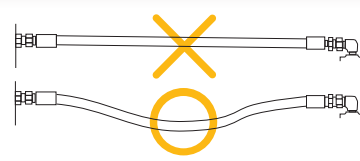
ホースに内圧が加わっているときにはホース長さに若干の変化が生じます。しかしその変化を抑えようとしてホースの曲がり部分を固定しないでください。(配管の見直しが必要な場合は固定せずにスプリング・外装ワイヤブレードにホースを保護してください。)

6



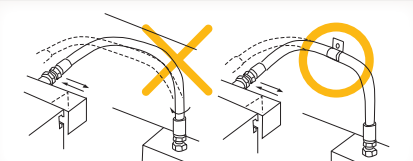
ホース長さは適度な余裕が必要です。ホースの動きをスムーズにし、急激な曲げを防ぎます。

7



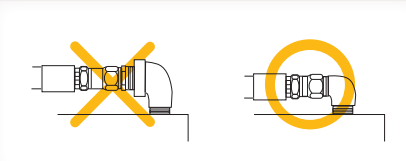
ホースは加圧時に4%程度の長さ変化を生ずるので、十分なゆりみを与えることが必要です。

8



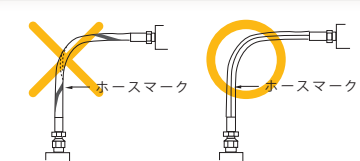
三次元に曲げて使用すると、加圧時に振れが生じます。特に矢印のように機械が移動すると必ずねじれが発生するので、附属金具を用いて同一平面上に曲げてねじりを防ぎます。

9



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

10



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どめの六角部に必ずス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

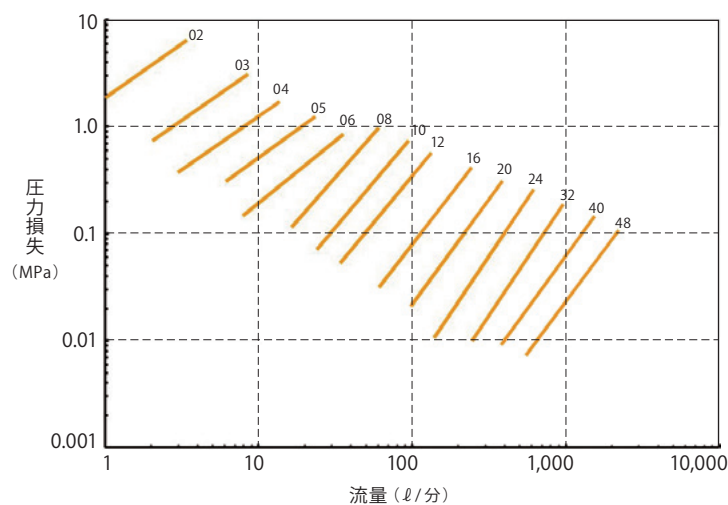
※ プラマー・外装ブレード (グラスウール付含む) 品の長さ公差は製品長の最大5%です。

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：32.0mm²/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32mm²/s、流量80ℓ/minの時の圧力損失は？

- 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0.2MPaです。
- 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

$$\underbrace{0.2 \text{ MPa} \times \frac{5\text{m}}{10\text{m}}}_{\text{ホース本体の圧力損失}} + \underbrace{0.2 \text{ MPa} \times \frac{1}{10} \times 2\text{個}}_{\text{口金具両端の圧力損失}} = \underbrace{0.14 \text{ MPa}}_{\text{アセンブリホースの圧力損失}}$$

- 概略、0.14 MPaの圧力損失が生じます。

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。

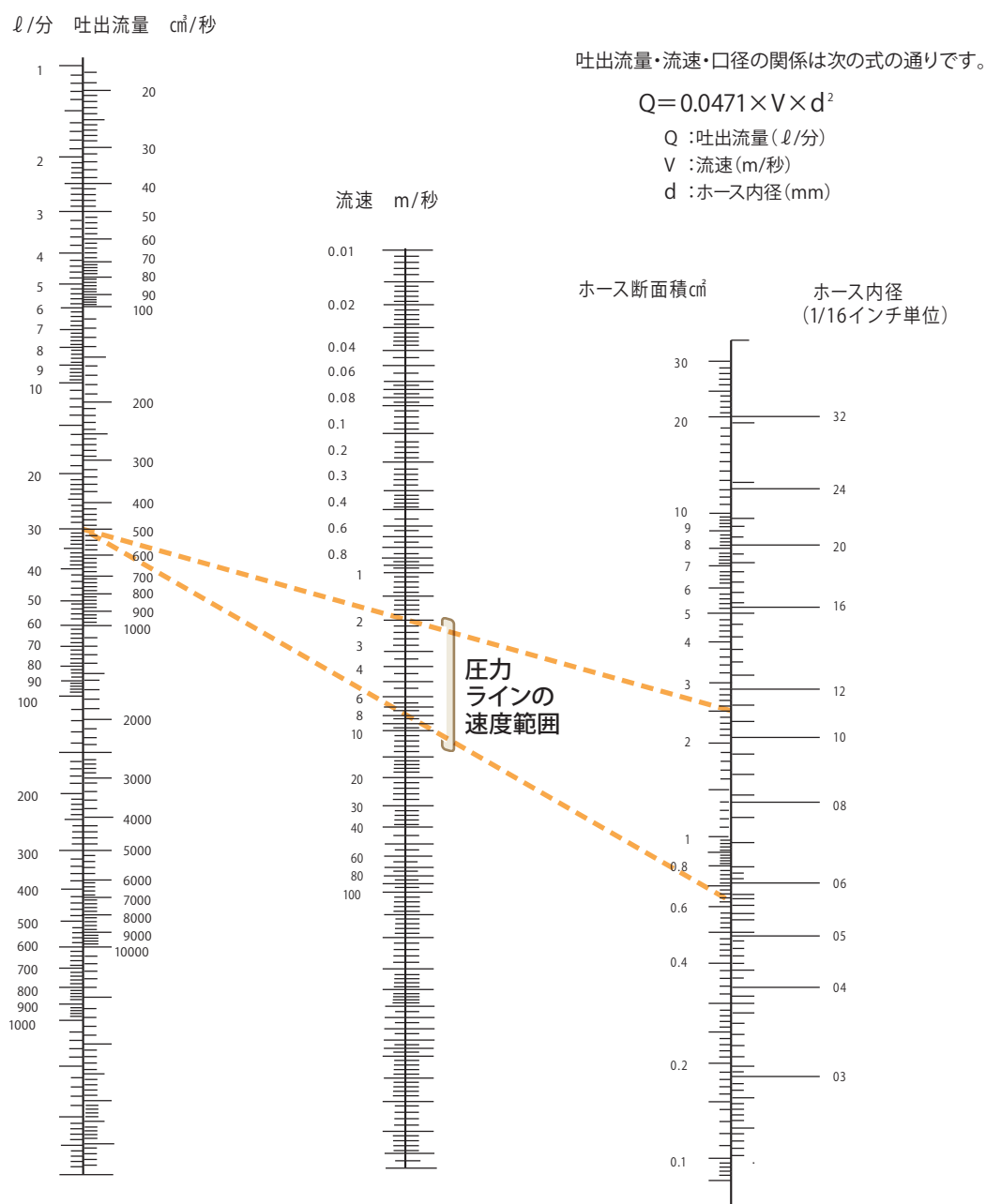
例) 吐出流量30ℓ/分が必要であるホース内径の求め方

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/秒の点を取り、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。



ISO 18752：2014 対応のお知らせ

油圧ゴムホース国際規格である ISO 18752：2014 への対応に伴い、弊社ラインアップ・ホースのマーキング・仕様（ホース外径・最高使用圧力・最小破壊圧力など）を一部変更します。

対応するホースにつきましては、ゴムホースの各シリーズの頁にありますサイズ表の中で「○」と表記しています。

また、圧力タイプ別の詳細につきましては、P113・114 をご参照ください。

なお、ISO 18752：2014 へ対応するホースにつきましては、ホースのマーキングが全サイズ変更となりますので、変更内容について関連する情報を以下に記載します。

(1) ホースマーキングにおける ISO 18752：2014 要求事項

要求事項として次の 6 項目あり、b～f の項目が今回新たに追加されるものとなります。

- 製造元の名前または識別情報
- 規格番号
- タイプ（衝撃圧力試験、寸法によって決定されるものです）
- 呼び径（内径）
- 最高使用圧力
- 製造年及び四半期区分（上記 a～e のマーキングの反対面に印字されます）

(2) 変更前後でのマーキング事例（ホース：PA2812、製造：2022 年 2Q）

	a. 製造元の名前または識別情報	b. 規格番号	c. タイプ
変更前	BRIDGESTONE PA2812-77 QNB06 MADE IN JAPAN	—	—
変更後 ISO18752：2014 対応	BRIDGESTONE PASCALART PA2812	ISO 18752	BC

	d. 呼び径	e. 最高使用圧力	f. 製造年及び四半期区分
変更前	—	—	—
変更後 ISO18752：2014 対応	19 3/4"	28MPa/4000PSI	2Q22

※ 1Q=1-3 月、2Q=4-6 月、3Q=7-9 月、4Q=10-12 月

(3) タイプに関する補足事項

ISO 18752：2014 においてグレードとタイプが定められており、この要求に従い「c. タイプ」の個所で表記しています。詳細につきましては、下表 (ISO 18752：2014 より抜粋) を参照ください。

グレード	タイプ※1	耐衝撃性		
		流体温度 (°C)	最大衝撃圧力 (% of MWP ※2)	最小加圧回数
A	AS	100	133%	20 万回
	AC			
B	BS	100	133%	50 万回
	BC			
C	CS	120	133% and 120% ※3	50 万回
	CC			
D	DC	120	133%	100 万回

※① S：スタンダード C：コンパクト

ISO 18752：2014 にて規定圧力毎にホース外径がスタンダード / コンパクトとそれぞれ規定

※② Maximum working pressure：最高使用圧力 ※③ 35MPa 以上の場合は 120%

圧力タイプ別 ISO 18752 : 2014 対応ホース一覧

商品コード NO.	最高使用圧力	最小破壊圧力	内径	外径	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)		用途	グレード タイプ
	圧力 MPa		mm	mm	mm	g / m		工場アセンブリ	ユニクリンプ		
PA0304	3.5	14.0	6.3	14.0	55	170	4C	AS (P.51)	AS (P.51) /UL (P.54)	一般油圧	BS
PA0306	3.5	14.0	9.5	17.4	65	220	4C	AS (P.51)	AS (P.51) /UL (P.54)	一般油圧	BS
PA0308	3.5	14.0	12.7	21.3	90	290	4C	AS (P.51)	AS (P.51) /UL (P.54)	一般油圧	BS
PA0310	3.5	14.0	15.9	23.5	110	310	2C	UT (P.51)	AS (P.51) /UL (P.54)	一般油圧	BC
PA0312-IS	3.5	14.0	19.0	30.6	135	540	4C	UT (P.51)	UL (P.54)	一般油圧	BS
PA0316	3.5	14.0	25.4	37.5	170	800	4C	UT (P.51)	UL (P.54)	一般油圧	BS
PA0320	3.5	14.0	31.8	41.4	200	950	1W	UT (P.51)	UT (P.51)	一般油圧	BC
PA0324	3.5	14.0	38.1	48.0	250	1,170	1W	LC (P.51)	LC (P.51)	一般油圧	BC
PF0704	7.0	28.0	6.3	11.7	40	140	1W	UZ (P.58)	UL (P.54) /UZ (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF0706	7.0	28.0	9.5	15.4	50	220	1W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF0708	7.0	28.0	12.7	18.5	60	320	1W	UZ (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PA0710	7.0	28.0	15.9	23.5	110	510	1W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA0712	7.0	28.0	19.0	26.3	130	600	1W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA0716	7.0	28.0	25.4	34.0	175	850	1W	UN (P.51)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA0720-WS	7.0	28.0	31.8	43.5	220	1,340	4S	UZ (P.58)	—	一般油圧	BS
PA0724-WS	7.0	28.0	38.1	50.2	270	1,710	4S	UM (P.65)	—	一般油圧	BC
PA0732-WS	7.0	28.0	50.8	63.4	350	2,230	4S	HW (P.65)	—	一般油圧	BC
PF1404	14.0	56.0	6.3	11.9	40	150	1W	UZ (P.58)	UL (P.54) /UZ (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF1406	14.0	56.0	9.5	15.6	50	230	1W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF1408	14.0	56.0	12.7	19.0	60	350	1W	UZ (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PA1410	14.0	56.0	15.9	25.2	120	750	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BS
PA1412	14.0	56.0	19.0	29.5	140	940	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BS
PA1416	14.0	56.0	25.4	35.8	180	1,230	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA1420-WS	14.0	56.0	31.8	43.5	240	1,350	4S	UZ (P.58)	—	一般油圧	BC
PA1424	14.0	56.0	38.1	52.7	280	3,060	4S	UZ (P.65)	HW/UZ (P.65)	一般油圧	BC
PA1432	14.0	56.0	50.8	66.0	370	4,150	4S	HW (P.65)	HW (P.65)	一般油圧	BC
PF2104-IS	21.0	84.0	6.3	12.1	50	200	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF2106	21.0	84.0	9.5	17.0	65	420	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF2108	21.0	84.0	12.7	20.1	85	530	2W	UZ (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF2110	21.0	84.0	15.9	24.9	100	710	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF2112	21.0	84.0	19.0	28.7	120	910	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PF2116	21.0	84.0	25.4	35.8	190	1,250	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PA2120	21.0	84.0	31.8	45.2	260	2,360	4S	UZ (P.58)	UZ (P.58)	一般油圧	BC
PA2124	21.0	84.0	38.1	52.7	310	3,060	4S	UZ (P.65)	HW/UZ (P.65)	一般油圧	BC
PA2132	21.0	84.0	50.8	66.0	430	4,150	4S	HW (P.65)	HW (P.65)	一般油圧	BC
PFW04	25.0	100.0	6.3	13.3	50	290	2W	UZ (P.58)	—	一般油圧(スリム)	BC
PFW06	25.0	100.0	9.5	17.2	70	430	2W	UB (P.58)	—	一般油圧(スリム)	BC
PFW08	25.0	100.0	12.7	20.1	90	540	2W	UZ (P.58)	—	一般油圧(スリム)	BC
PFH04	28.0	112.0	6.3	13.5	50	300	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PFH06	28.0	112.0	9.5	17.4	70	450	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PFH08	28.0	112.0	12.7	20.3	90	550	2W	UZ (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PA2808	28.0	112.0	12.7	21.9	110	780	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA2810	28.0	112.0	15.9	26.8	140	1,000	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA2812	28.0	112.0	19.0	29.6	170	1,130	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA2816	28.0	112.0	25.4	36.7	220	1,750	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA2820	28.0	112.0	31.8	45.5	280	2,610	4S	UZ (P.58)	UZ (P.58)	一般油圧	BC
PA2824	28.0	112.0	38.1	55.9	320	4,390	6S	UB (P.66)	—	一般油圧	BS
PF3504	35.0	140.0	6.3	14.7	80	390	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	一般油圧(スリム)	BS
PF3506	35.0	140.0	9.5	19.2	110	550	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧(スリム)	BC
PA3508	35.0	140.0	12.7	22.1	150	800	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA3510	35.0	140.0	15.9	26.8	170	1,000	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA3512	35.0	140.0	19.0	29.6	220	1,130	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA3516	35.0	140.0	25.4	37.4	280	2,000	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	一般油圧	BC
PA3520	35.0	140.0	31.8	49.1	330	3,850	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	一般油圧	BC
PA3524	35.0	140.0	38.1	56.0	380	4,440	6S	UB (P.66)	—	一般油圧	BC

圧力タイプ別 ISO 18752 : 2014 対応ホース一覧

商品コード NO.	最高使用圧力	最小破壊圧力	内径	外径	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具 (掲載ページ)		用途	グレード タイプ
	圧力 MPa		mm	mm	mm	g / m		工場アセンブリ	ユニクリンプ		
EQ2104	21.0	105.0	6.3	13.5	50	300	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2106	21.0	105.0	9.5	17.2	70	430	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2108-IS	21.0	105.0	12.7	20.3	100	630	2W	UZ (P.58)	—	120℃高耐久	DC
EQ2110	21.0	105.0	15.9	26.2	130	860	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	CS
EQ2112	21.0	105.0	19.0	29.6	140	1,130	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2116	21.0	105.0	25.4	36.0	180	1,430	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2120	21.0	105.0	31.8	45.5	230	2,560	4S	UZ (P.58)	UZ (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2124	21.0	105.0	38.1	52.5	310	3,070	4S	UZ (P.65)	HW/UZ (P.65)	120℃高耐久	DC
EQ2132	21.0	105.0	50.8	70.0	430	5,800	6S	KN (P.66)	—	120℃高耐久	CS
EQ2508	25.0	125.0	12.7	21.9	100	780	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	CS
EQ2510	25.0	125.0	15.9	26.8	130	1,000	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2512	25.0	125.0	19.0	29.6	160	1,130	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2516	25.0	125.0	25.4	36.7	180	1,750	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2520	25.0	125.0	31.8	45.5	260	2,560	4S	UZ (P.58)	UZ (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2524	25.0	125.0	38.1	55.5	320	4,340	6S	UB (P.66)	—	120℃高耐久	CS
EQ2808	28.0	140.0	12.7	22.1	100	780	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2810	28.0	140.0	15.9	26.8	130	1,000	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2812	28.0	140.0	19.0	29.6	160	1,130	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2816	28.0	140.0	25.4	36.7	200	1,750	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ2820	28.0	140.0	31.8	48.5	300	3,640	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	120℃高耐久	CS
EQ2824	28.0	140.0	38.1	55.5	360	4,340	6S	UB (P.66)	—	120℃高耐久	CS
EQ3504	35.0	140.0	6.3	14.7	90	370	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	120℃高耐久	CS
EQ3506	35.0	140.0	9.5	19.2	110	570	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ3508	35.0	140.0	12.7	22.2	130	760	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ3512	35.0	140.0	19.0	30.1	190	1,410	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ3516	35.0	140.0	25.4	36.6	240	1,950	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	120℃高耐久	DC
EQ3520	35.0	140.0	31.8	47.4	330	3,590	6S	UB (P.58)	—	120℃高耐久	DC
EQ3524	35.0	140.0	38.1	55.6	380	4,410	6S	UB (P.66)	—	120℃高耐久	DC
HQ3508	35.0	140.0	12.7	22.4	120	750	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	高耐久	BC
HQ3510	35.0	140.0	15.9	26.6	160	990	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	高耐久	BC
HQ3512	35.0	140.0	19.0	29.2	200	1,080	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	高耐久	BC
HQ3516	35.0	140.0	25.4	36.9	240	1,950	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	高耐久	BC
HQ3520	35.0	140.0	31.8	49.0	330	3,730	6S	UB (P.58)	UZ (P.58)	高耐久	BC
SQ2104	21.0	84.0	6.3	12.9	60	210	1W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2106	21.0	84.0	9.5	17.5	75	410	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2108	21.0	84.0	12.7	20.5	95	530	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2110	21.0	84.0	15.9	24.9	110	740	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2112	21.0	84.0	19.0	29.0	170	910	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2804	28.0	112.0	6.3	13.7	60	300	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2806	28.0	112.0	9.5	17.5	80	450	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ2808	28.0	112.0	12.7	22.5	120	770	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BS
SQ2810	28.0	112.0	15.9	26.7	150	1,010	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BS
SQ2812	28.0	112.0	19.0	29.3	180	1,100	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ3504	35.0	140.0	6.3	15.0	90	380	2W	UZ (P.58)	UZ (P.58)	超耐摩耗	BS
SQ3506	35.0	140.0	9.5	19.5	110	580	2W	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ3508	35.0	140.0	12.7	22.5	130	770	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ3512	35.0	140.0	19.0	30.4	190	1,430	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ3516	35.0	140.0	25.4	36.9	240	1,990	4S	UB (P.58)	UB (P.58)	超耐摩耗	BC
SQ3520	35.0	140.0	31.8	47.7	330	3,610	6S	UB (P.58)	—	超耐摩耗	BC
PLT03	7.0	28.0	4.8	9.9	30	120	1W	LC (P.51)	LC (P.51)	パイロット配管	BC
PLT04	7.0	28.0	6.3	11.2	40	130	1W	SR (P.51)	SR (P.51)	パイロット配管	BC
PLT06	7.0	28.0	9.5	15.2	50	230	1W	LS (P.51)	LS (P.51)	パイロット配管	BC

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

継手のタイプ	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継手の締付トルクは、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.46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)

ネジ・口金具タイプ		ホースサイズ	08	12	16	20	24	32
ユニファイネジスタンダード プレッシャー用	商品コードNo.	8YA08S	8YA12S		8YA20S		8YA24S	
	締付トルク N・m	32	60	60	92	150	150	
ユニファイネジ 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	32	60	92	150	295	450	
メートルネジスタンダード プレッシャー用	商品コードNo.	8YA08SM8	8YA12SM10		8YA20SM12			
	締付トルク N・m	32	70	70	70	130	150	
メートルネジ ハイプレッシャー用	商品コードNo.	8YA08SM8	8YA12HM10	8YA16HM12		8YA24HM14	YA32HM20	
	締付トルク N・m	32	70	130	130	295	550	

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	



警告

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危険です。

船級規格認定取得

弊社は、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と認定圧力一覧

規格 ホース 認定圧力		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	ABS [アメリカ] American Bureau of Shipping	CCS [中国] China Classification Society	規格 認定圧力	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.
PA07	7.0	04 ~ 32	認定サイズは別途お問合わせください	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	7.0	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32
PA10	10.5	04 ~ 32		04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	10.5	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32
PA14	14.0	04 ~ 32		04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	14.0	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32
PA17	17.0	04 ~ 16		04 ~ 16	04 ~ 16	04 ~ 16	04 ~ 16	17.0	04 ~ 16	04 ~ 16	04 ~ 16
PA21	21.0	04 ~ 32		04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	20.5	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32
PA28	28.0	04 ~ 24		04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32	27.5	04 ~ 32	04 ~ 32	04 ~ 32
PA35	35.0	04 ~ 16						34.5	04 ~ 32		
EQ17	17.0	08 ~ 24		08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24	17.0	08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24
EQ21	21.0	08 ~ 24		08 ~ 32	08 ~ 32	08 ~ 32	08 ~ 32	20.5	08 ~ 32	08 ~ 32	08 ~ 32
EQ25	25.0	08 ~ 24		08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24	24.5	08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24
EQ28	28.0	08 ~ 24		08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24	27.5	08 ~ 24	08 ~ 24	08 ~ 24
EQ31	31.0	08 ~ 24		08 ~ 32	08 ~ 32	08 ~ 32	08 ~ 32	31.0	08 ~ 32	08 ~ 32	08 ~ 32
R1A	最高使用 圧力通り							最高使用 圧力通り		03 ~ 32	03 ~ 32
R2A										03 ~ 16	03 ~ 16

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

(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。

(注 3)：その他船級規格における外装品の認定サイズはお問合わせください

口金具加締機 <ユニクリンプ>

UC27MX

20 (内径32mm) サイズ、42.0MPa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



UC25QCR

16 (内径25mm) サイズ、
42.0MPa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



UC28WF

20 (内径32mm) サイズ、
42.0MPaホースの締付ができる、
車載式横型のエース



UC25R

16 (内径25mm) サイズ、
42.0MPaホースの締付が
できる実力派の加締機



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〉	〈製品情報〉	〈化工品〉	〈ホース〉
			
https://www.bridgestone.co.jp/	https://www.bridgestone.co.jp/products/index.html	https://www.bridgestone.co.jp/products/dp/index.html	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「化工品」をクリックしてください。

③ 化工品ページ内の「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
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	北 海 道	〒064-0807 北海道札幌市中央区南 7 条西1丁目21－1第3弘安ビル3階	011-596-7150	011-205-0831
ブリヂストン化工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
ブリヂストン化工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
ブリヂストン化工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
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	中 部	〒466-0064 愛知県名古屋市中昭和区鶴舞2丁目17番22号5F	052-825-5171	052-825-5176
ブリヂストン化工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
ブリヂストン化工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
ブリヂストン化工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
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	中 国	〒731-5141 広島県広島市佐伯区千同2丁目1番40号	082-923-3321	082-923-1512
ブリヂストン化工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

ブリヂストン化工品ジャパン株式会社

ホーム販売企画部

〒244-8510 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地 化工品技術センター6階

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。