BRIDGESTONE

ハイドロリックホース

ホース・口金具　総合カタログ

HYDRAULIC HOSE

未来のため
ホースの進化に挑み続ける。

建設・土木・農業・輸送・工業…

多種多様な産業の分野で、必要とされるホース。

私たちブリヂストンは、皆様のユーザーニーズに応え、

高品質・高性能なホースをお届けしています。

油空圧移送のスペシャリストとして、

最高の技術を開拓し、最高品質の商品で社会に貢献するために。

これからもホースの進化に挑み続けます。

PASCALART　PASCALART-f

EPOQU　JUMBO ACE　PASSTAGE LINE

SELFIT　primoline

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守ってください。
●各シリーズごとの用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破損、漏れなどによる危険を防止するため、本事項を守ってください。
●実際に弊社製品をご使用になるお客様に対し、製品の誤った使用による危険防止のため、貴社取扱い説明書に本内容の警告表示の掲載をお願い致します。

加圧中のホース・金具への接触禁止

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

使用圧力の遵守

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

ホースの傷

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

ホース変形禁止

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

通電禁止

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

締付けトルク遵守

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

適用流体遵守

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

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、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、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危険です。

負圧での使用禁止

●負圧はかけないでください。(サクションホース以外)
●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。

エアー抜きの実施

●エアー抜きを行ってください。システム内にエアーが残っていると、透過したエアーにより内管ゴムが剥離し漏れが生じたり、残留エアー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.90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危険です。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危険ですので修理・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。

⚠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。

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。

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、始業時に点検してください。
上記症状を発見した場合、危険ですので迅速に新しいものと交換してください。

はじめに

本カタログに掲載されているホースは、両端に口金具を取り付け（アセンブリ）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.」でお申しつけいただければ間違いがありません。
◆ ホースおよび口金具の選定と合わせて、下記の使用条件をご指示いただければ、最適なアセンブリホースを選定致します。

❶ **使用流体の種類**
❷ **使用流体の流量と流速**：ホース内径はP.92に記載の『**ホース内径の決定方法**』をご参考に決定してください。
❸ **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。
❹ **使用温度**：使用流体の温度及び、環境の温度（雰囲気温度）。
❺ **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。
❻ **ホースの長さ（mm）**：『**ホースの長さ**』の図（a）（P.07記載）の長さでご指示ください。
ホースの長さはP.90の『**ホース露出長さの決定方法**』をご参考に決定してください。
❼ **外装保護部品**：外装保護部品がご必要であれば、P.86の『**外装保護部品**』をご参考ください。
❽ **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。
❾ **ホースの取付状況、曲げ半径、繰返し曲げの有無**
❿ **納入仕様図の要否**

□ 商品コード表記

ホースの「商品コード No.」表示例

PA21 08 , WJ 08 , KF 08

- PA21：ホースシリーズ（ホースタイプ）
- 08：1/16インチを単位としたホース内径（08＝8/16＝1/2インチ＝12.7ミリ）

付属金具（アダプタ）の「商品コード No.」表示例

80 01 RG 08

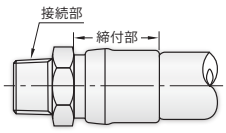
- 80：アダプタを示します
- 01：アダプタのタイプ
- RG：ねじ種類の組合せ…この場合はRとGの組み合わせ
- 08：1/16インチを単位として表したねじ部のねじ径（08＝8/16＝1/2インチ）

口金具の「商品コード No.」表示例

UB 08 R

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

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



□ ご注文方法

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

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

2 ホース・金具を単体でご注文の際は、下記の表示方法でご指示ください。

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

ホース商品コード No.	個　数
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（パスカラート／エポーク 等）と、
合成樹脂で構成される樹脂ホース（パステージライン／プリモライン 等）があります。

《 ホースシリーズの記載例 》

- ○ **適用流体**：ホースに流すことが可能な流体
- ○ **流体温度**：ホースの中を流れる流体の許容温度範囲
- ○ **推奨雰囲気温度**：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

内径・外径
ホースの内周と外周の直径（内径は呼び寸法）

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

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

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

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

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

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

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA1004*	6.3	13.4	10.5	42.0	55	230	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA1006*	9.5	16.4			75	340		UB (P.55)	UB (P.55)
PA1008*	12.7	19.2			80	390		UZ (P.55)	UB (P.55)

□ 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。

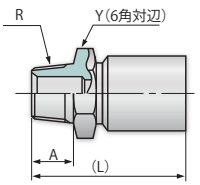
《 口金具シリーズの記載例 》

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

R



管用テーパオスねじ

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

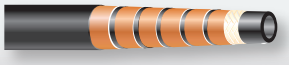
ワイヤ補強

1W 1ワイヤブレード

2W 2ワイヤブレード

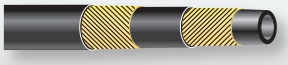
4S 4ワイヤスパイラル

6S 6ワイヤスパイラル



繊維補強

2C 2スパイラル 特殊合成繊維



4C 4スパイラル 特殊合成繊維

1B 1特殊合成繊維 ブレード

■樹脂ホース

繊維補強

1P 1ポリエステル ブレード

2P 2ポリエステル ブレード

3P 3ポリエステル ブレード

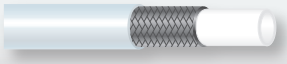
2C 2ポリエステル スパイラル

ワイヤ＋繊維補強層

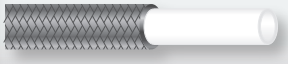
1P 1P＋軟質スチール ワイヤブレード

ワイヤ補強層

PS 1Wステンレスブレード＋ 軟質塩化ビニール



SF 1Wステンレスブレード



プリモラインシリーズ補強層

4S 4ワイヤスパイラル

6S 6ワイヤスパイラル

8S 8ワイヤスパイラル

2S+1W 2ワイヤスパイラル＋ 1ワイヤブレード

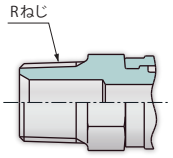
2S+1P 2ワイヤスパイラル＋ 1ポリエステルブレード

口金具接続部（ねじ部）のタイプ一覧

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

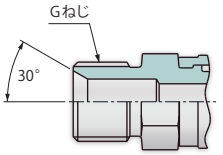
R

管用テーパオスねじ



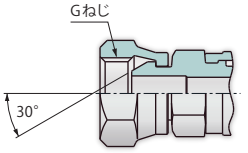
G

管用平行オスねじ
（メス30°シート）



C

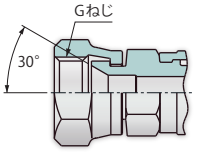
管用平行メスねじ
（オス30°シート）



CR4（45°）、CR9（90°）などの
ベンドタイプもあります。

F

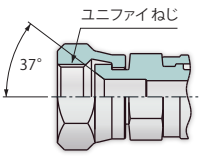
管用平行メスねじ
（メス30°シート）



FR4（45°）、FR9（90°）などの
ベンドタイプもあります。

F2

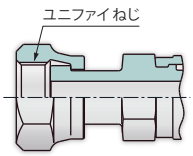
ユニファイメスねじ
（メス37°シート）



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）

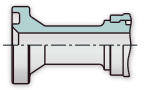


Q2R4（45°）、Q2R9（90°）などの
ベンドタイプもあります。

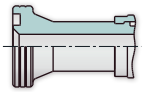
S·H（SAEフランジ）

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）

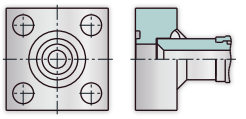


SR4（45°）、HR4（45°）などの
ベンドタイプもあります。

K

角フランジ JIS SHA
（JIS21.0MPa用）

JIS B 2291 20.5MPa管フランジ

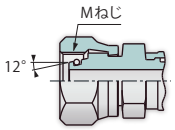


K1（JIS SHB）、K2（JIS SSA）、
K3（JIS SSB）、K4（JIS LSA）
タイプもあります。

■ 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

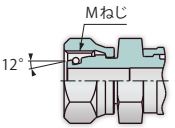
DINメートルメスねじ
（オス12°シート面Oリング溝付）



MQ4R4（45°）、MQ4R9（90°）などの
ベンドタイプもあります。

MQ5

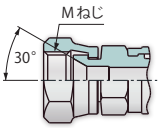
DINメートルメスねじ
（オス12°シート面Oリング溝付）



MQ5R4（45°）、MQ5R9（90°）などの
ベンドタイプもあります。

F4

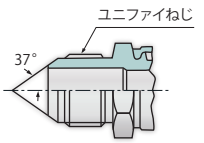
メートルメスねじ
（メス30°シート）



F4R4（45°）、F4R9（90°）などの
ベンドタイプもあります。

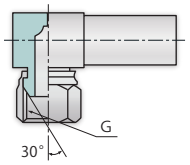
J2

ユニファイオスねじ
（オス37°シート）



CE9

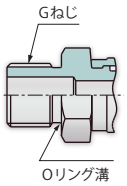
管用平行メスねじ90°



接続部の形状はCタイプと同様

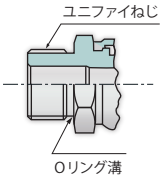
A

管用平行オスねじ
（Oリング溝付）



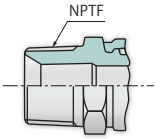
A1

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

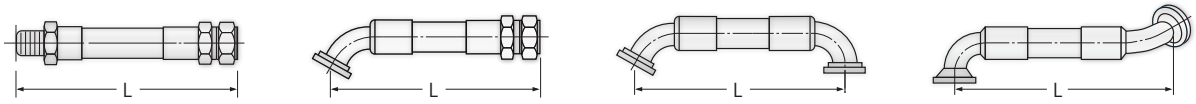


ホースと口金具の組み合わせについて

□ 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。

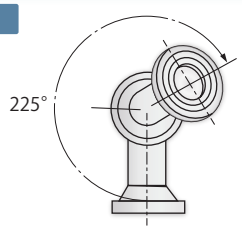
図(a)



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

図(b)



［例］図(b)は取付角度225°となります。

□ 口金具 最高使用圧力

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

※ 超高圧(JW・JWM・JC、プリモライン)用の継手は、一般高圧用と最高圧力が異なります。
JW・JWM・JC用継手の圧力はP.42、プリモライン用継手の圧力はP.43をご参照ください。

○ 接続部タイプ別 口金具 最高使用圧力

(単位:MPa)

接続部のタイプ＼サイズ	02	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
R	42.0		—	35.0		—	35.0				21.0
G, C(CE9), F	35.0		—	35.0		28.0		21.0	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

内径 ＼ シリーズ			PASCALART									PASCALART-*f*						
			一般油圧用									スリムタイプ						
mm	内径表示		PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF03	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
3.2	02	最高使用圧力（MPa）																
4.8	03																	
6.3	04		1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5	7.0	14.0	17.0	21.0	25.0	28.0
7.9	05																	
9.5	06		1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5	7.0	14.0	17.0	21.0	25.0	28.0
12.7	08		1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0	3.5	7.0	14.0	17.0	21.0	25.0	28.0
15.9	10			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					21.0		
22.2	14																	
25.4	16			3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	21.0	28.0	35.0					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				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			一般高圧配管用									一般油圧配管用 スリムタイプ						
保証期間	期間		油1年間　水・水グリコール6ヶ月						1年間									
	回数		50万回															

※保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早い方となります。（加圧回数とは、各ホースの使用条件内での繰り返し加圧回数です）
＊1：PA0320～24は水・水−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
接続部のタイプ	掲載ページ	48 ～ 54		55 ～ 65							48 ～ 50	55 ～ 59					
	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H								●	●							
	K～K4			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●

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

ゴムホース

シリーズ / 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	EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	HQ35	RX21	RX28	RT07	RT21	RT28	OKE	PLT	R1A	R2A	HM
3.2	02																	
4.8	03														7.0	18.5	32.5	
6.3	04						35.0		21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5	7.0	17.0	29.5	
7.9	05																	
9.5	06						35.0		21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5	7.0	14.0	24.5	
12.7	08	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5		11.0	20.5	
15.9	10		21.0	25.0	28.0	31.0		34.5						1.5				
19.0	12	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	1.5		7.5	14.0	7.0
22.2	14							34.5										
25.4	16	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0		21.0	28.0	1.5		7.0	14.0	7.0
31.8	20	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0	34.5	21.0	28.0		21.0	28.0			5.0		
38.1	24	17.0	21.0	25.0	28.0	31.0	35.0		21.0	28.0		21.0	28.0			4.5		
50.8	32		21.0			31.0			21.0	28.0		21.0				3.5		
63.5	40																	
76.2	48																	
最高使用圧力（MPa）																		
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6ヶ月	1年間			
	回数	100万回						120万回	100万回 （RX2104～06、RX2804～06、RT2104～06、RT2804）水・高含水：40万回 （RT07）鉱物性作動油・水グリ：40万回、水・高含水：20万回					20万回	50万回	15万回	20万回	40万回

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

口金具

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

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

掲載のホース・口金具一覧表

ゴムホース

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

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

口金具

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

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

樹脂ホース

シリーズ / 内径		PASSTAGE LINE					SELFIT		AG	WSH	SF	PS
		一般油圧用					ワンプッシュ		外傷保護	洗浄	スチーム	ペイントスプレー
mm	内径表示	KF	KG	SPL	KA	KB	SPL	KF	AG10	WSH	SF	PS
3.2	02				19.5		20.5					
4.8	03			14.0	15.0	25.5						31.0
6.3	04	20.5		14.0	14.5	22.0	14.5	20.5	10.5	14.0	2.0	27.5
7.9	05				12.0	20.5						24.5
9.5	06	17.0	20.5	14.0	10.5	17.0	14.5	16.0	10.5	14.0	2.0	
12.7	08	14.0	20.5	10.5	10.5	16.0	10.5	14.0	10.5		2.0	
15.9	10										2.0	
19.0	12	9.0			5.0	9.5						
25.4	16					7.5						
31.8	20											
38.1	24											
50.8	32											
63.5	40											
76.2	48											
最高使用圧力（MPa）												
掲載ページ		34			35		36	37	41			
最小破壊圧力（MPa）		最高使用圧力の4倍								最高使用圧力の3倍	—	最高使用圧力の約3倍
流体温度範囲（℃）		−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	洗浄用ショック吸収	スチーム配管用	ペイントスプレー用帯電防止
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	—										

超高圧ホース

JW	JWM	JC	PRIMOLINE				
ジャッキ用ゴムホース		ジャッキ用樹脂ホース	超高圧樹脂ホース				
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
				245.0	127.5		68.5
68.5	98.0				117.5		68.5
68.5	98.0				98.0		68.5
					88.0		
					73.5		
					68.5		
42			44		45	46	
最高使用圧力の約2倍		最高使用圧力の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	—	

※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。

口金具

ホースのタイプ	KF	KG	SPL	KA	KB	SPL	KF	AG10	WSH	SF	PS	JW70	JWM	JC70	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
掲載ページ	51 〜 71					36 〜 37	38	70 〜 71				55 〜 62	62 〜 67	70 〜 71	44		45	46	
接続部のタイプ R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
G																	●		
C	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●								
F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Q												●	●				●	●	●
Q2																			
S																			
H																			
K〜K4																			

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

ホースと口金具タイプ対比表

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

標準ゴムホース	ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ	
	シリーズ	サイズ	工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
	PA35	04	UZ	UZ
		06	UB	UB
		08		
		10		
		12		
		16		
		20		UZ
		24		—
		32	EX	
	PF03	04	SR	SR
		06	LS	LS
		08		
	PF07	04	UZ	UL/UZ
		06	UB	UB
		08	UZ	
	PF14	04	UZ	UL/UZ
		06	UB	UB
		08	UZ	
	PF17	04	UZ	UZ
		06	UB	UB
		08	UZ	
	PF21	04	UZ	UZ
		06	UB	UB
		08	UZ	
		10	UB	
		12		
		16		
	PFW	04	UZ	—
		06	UB	
		08	UZ	
	PFH	04	UZ	UZ
		06	UB	UB
		08	UZ	
	EQ17	08	UZ	UB
		10	UB	
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24	UZ	HW/UZ
	EQ21	08	UZ	UB
		10	UB	
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24	UZ	HW/UZ
		32	KN	—
	EQ25	08	UB	UB
		10		
		12		
		16		
		20	UZ	UZ
		24	UB	—
	EQ28	08	UB	UB
		10		
		12		
		16		
		20		UZ
		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		UZ
		24		—
		32	EX	
	EQ35	04	UZ	UZ
		06	UB	UB
		08		
		12		
		16		
		20		—
		24		
	HQ35	08	UB	UB
		10		
		12		
		14	KZ	—
		16	UB	UB
		20		UZ

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

■本カタログのユニクリンプ加締め用適用口金具シリーズの記載は、
UC28DXWを基準にしています。その他の機種をご使用の場合は、
お手持ちの締付け規格表で規格をご確認願います。
ご不明な点は弊社までお問合せ下さい。

用途別ゴムホース

ホース商品コードNo. シリーズ	サイズ	適用口金具シリーズ 工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ	プッシュオン
OKE	04	LS	LS	—
	06			
	08			
	10	UT	UT	
	12			
	16			
PLT	03	LC	LC	—
	04	SR	SR	
	06	LS	LS	
R1A	03	EA	—	—
	04	UF		
	06			
	08			
	12	UG		
	16			
	20	UZ		
	24	EC(HW)		
	32			
R2A	03	EC	—	—
	04	GB		
	06	UG		
	08			
	12			
	16			
HM	12	UN	—	—
	16			
VW	16	UT	UT※	—
	20			
	24	LC	LC※	
	32	HW	HW	
SQ21	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08			
	10			
	12			
SQ28	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08			
	10			
	12			
SQ35	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08			
	12			
	16			
	20			
ACT	04	—	—	AT
	06			
	08			
JBT	40	EC	—	—
	48			
JBT	40	DX	—	—
	48			
JBS	40	EX	—	—
	48			
WJ	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08			
	12			
	16	UN		
WB21	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08	UZ		
	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. シリーズ	サイズ	適用口金具シリーズ 工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
GR42	12	GS	—
	16		
	20		
	24		
WA14	04	UL	UL
	06		
	08		
WAR	04	UL	UL
	06		
	08		
WH21	06	UF	GA
SA	08	SK	—
	12		
	16		
PA03-DA	04	AS	UL
	06		
	08		
	12	UT	
	16		
NW21	04	GA	—
	06	UB	
	08	UZ	
LP	06	UF	—
	08		
	12	UG	
	16		
	32	HW	

標準樹脂ホース

ホース商品コードNo. シリーズ	サイズ	適用口金具シリーズ 工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
KF	04	JY	SY※
	06	SY	
	08		
	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	SY	—
	06		※SY/UL
	08		
	12		UX※
KB	03	CY	CY※
	04	JY	※SY/UL
	05	SY	—
	06		※SY/UL
	08		
	12		UX※
	16		

用途別樹脂ホース

ホース商品コードNo. シリーズ	サイズ	適用口金具シリーズ 工場アセンブリ	ユニクリンプアセンブリ
AG10	04	JG	SG※
	06	SG	
	08		
WSH	04	JY	SY※
	06	UY	UY※
SF	04	JG	SG※
	06	SG	
	08	SH	SH※
	10		—
PS	03	CY	—
	04	JY	
	05	SY	

超高圧ホース

ホース商品コードNo. シリーズ	サイズ	適用口金具シリーズ 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	BN	—
JAM	03	BX	—
	05		
JAL	03	BL	—
	04		
	05	BK	
	06	AK	
	08	AL	
	10		
	12		
	16		
JKY	04	UY	—
JAK	04	AK	—
	05	BK	
	06	AK	
	08		

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

パスカラートシリーズ（鉱物性作動油用ゴムホース）

PASCALART Series

PASCALART

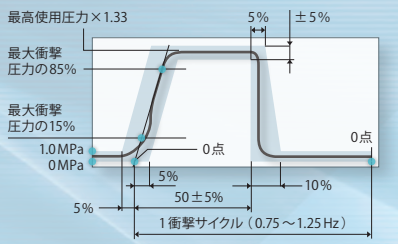
JIS K6349（高圧ゴムホース）・JIS B8360（高圧ゴムホースアセンブリ）相当品

1 寿命・耐疲労性を重視

各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較

［試験条件］
試験圧力：最高使用圧力×1.33（JIS波形）
油　　温：100℃
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）

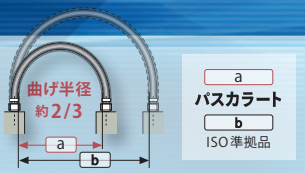


※：ISO1436-1 タイプ1ST、1SN、R1A、R1ATの場合、最高使用圧力×1.0～1.25となります

2 小さい曲げ半径

コンパクトな油圧配管が可能となります

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



3 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

1.5～35.0MPaまで“9ランク”の品揃えをしています

適用流体	鉱物性作動油：PA01～35 水：PA01・PA0304～0316 水－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 耐摩耗耐候性合成ゴム：PA07～35

PA01

最高使用圧力 1.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA0104*	6.3	14.0	1.5	6.0	55	150	4C	AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0106*	9.5	17.4			65	210		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0108*	12.7	21.3			90	280		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)

水－グリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。
＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

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

PA03

最高使用圧力 3.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA0304*	6.3	14.0	3.5	14.0	55	170	4C	AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0306*	9.5	17.4			65	220		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0308*	12.7	21.3			90	290		AS(P.48)/UL(P.51)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0310	15.9	23.5			110	310	2C	UT (P.48)	AS(P.48)/UL(P.51)
PA0312	19.0	31.4			135	620	4C	UT (P.48)	UL (P.51)
PA0316	25.4	37.5			170	800		UT (P.48)	UL (P.51)
PA0320	31.8	41.7			200	950	1W	UT (P.48)	UT (P.48)
PA0324	38.1	48.3			250	1,170		LC (P.48)	LC (P.48)

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。

PA07

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA0704*	6.3	13.2	7.0	28.0	55	220	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA0706*	9.5	16.2			75	330		UB (P.55)	UB (P.55)
PA0708*	12.7	19.0			80	380		UZ (P.55)	UB (P.55)
PA0710*	15.9	23.6			110	510		UB (P.55)	UB (P.55)
PA0712*	19.0	26.5			130	600		UB (P.55)	UB (P.55)
PA0716*	25.4	33.8			175	850		UN (P.55)	UB (P.55)
PA0720	31.8	43.5			220	1,610	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA0724	38.1	50.2			270	1,910		HW (P.62)	HW (P.62)
PA0732	50.8	63.4			350	2,490		HW (P.62)	HW (P.62)

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

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

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

PA10

最高使用圧力 10.5 MPa

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

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

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

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

PA14

最高使用圧力 14.0 MPa

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

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

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

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

PA 17

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA 1704*	6.3	13.6	17.0	68.0	60	240	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 1706*	9.5	17.2			80	360		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 1708	12.7	19.8			90	420		UZ (P.55)	UB (P.55)
PA 1710	15.9	25.4			120	770	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
PA 1712	19.0	29.5			140	950		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 1716	25.4	36.4			185	1,300		UB (P.55)	UB (P.55)

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PA 21

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA 2104	6.3	13.8	21.0	84.0	70	250	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 2106	9.5	18.0			90	470	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2108	12.7	22.2			110	650		UZ (P.55)	UB (P.55)
PA 2110	15.9	25.6			140	770		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2112	19.0	29.7			170	960		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2116	25.4	36.4			210	1,300		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2120	31.8	45.2			260	2,360	4S	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 2124	38.1	52.7			310	3,060		UZ (P.62)	HW/UZ (P.62)
PA 2132	50.8	66.0			430	4,150		HW (P.62)	HW (P.62)

PA 28

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA 2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 2806	9.5	19.1			100	540		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2808	12.7	22.8			110	780	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2810	15.9	26.8			140	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2812	19.0	29.6			170	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2816	25.4	36.7			220	1,750		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 2820	31.8	45.5			280	2,610		UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 2824	38.1	55.9			320	4,390	6S	UB (P.63)	――
PA 2832 ▲	50.8	75.0			430	7,900		KD (P.63)	――

▲印は納期をご確認ください

PA 35

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA 3504	6.3	15.2	35.0	140.0	80	390	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PA 3506	9.5	19.2			110	550		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 3508	12.7	22.8			150	800	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
PA 3510	15.9	26.8			170	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 3512	19.0	29.6			220	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 3516	25.4	37.4			280	2,000		UB (P.55)	UB (P.55)
PA 3520	31.8	49.1			330	3,850	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)
PA 3524	38.1	56.0			380	4,440		UB (P.63)	――
PA 3532 ▲	50.8	75.2			500	8,000		EX (P.63)	――

▲印は納期をご確認ください

パスカラート-ƒシリーズ（鉱物性作動油用耐摩耗・スリムゴムホース）

PASCALART-ƒ Series

PASCALART-ƒ

柔軟性および最小曲げ半径をさらに向上

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

適用流体	鉱物性作動油
流体温度	−40℃～+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

PF 03

最高使用圧力 3.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PF 0304	6.3	11.9	3.5	14.0	45	120	2C	SR (P.48)	SR (P.48)
PF 0306	9.5	15.2			60	150		LS (P.48)	LS (P.48)
PF 0308	12.7	18.5			80	190		LS (P.48)	LS (P.48)

PF 07

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PF 0704*	6.3	11.5	7.0	28.0	40	140	1W	UZ (P.55)	UL(P.51)/UZ(P.55)
PF 0706*	9.5	15.0			50	220		UB (P.55)	UB (P.55)
PF 0708*	12.7	18.3			60	320		UZ (P.55)	UB (P.55)

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF 14

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PF 1404*	6.3	11.7	14.0	56.0	40	150	1W	UZ (P.55)	UL(P.51)/UZ(P.55)
PF 1406*	9.5	15.2			50	230		UB (P.55)	UB (P.55)
PF 1408*	12.7	18.7			60	350		UZ (P.55)	UB (P.55)

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF 17

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PF 1704*	6.3	12.5	17.0	68.0	45	190	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PF 1706*	9.5	16.9			60	330		UB (P.55)	UB (P.55)
PF 1708*	12.7	19.8			80	500	2W	UZ (P.55)	UB (P.55)

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF21

最高使用圧力 21.0 MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具（掲載ページ）	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
PF2104*	6.3	12.9	21.0	84.0	50	200	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
PF2106	9.5	16.9			65	420	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
PF2108	12.7	20.4			85	530		UZ (P.55)	UB (P.55)
PF2110	15.9	24.9			100	710		UB (P.55)	UB (P.55)
PF2112	19.0	28.7			120	910		UB (P.55)	UB (P.55)
PF2116	25.4	35.8			190	1,250		UB (P.55)	UB (P.55)

＊工場アセンブリで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PFW

最高使用圧力 25.0 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
PFW04	6.3	13.2	25.0	100.0	50	290	2W	UZ (P.55)	―――
PFW06	9.5	17.0			70	430		UB (P.55)	―――
PFW08	12.7	20.4			90	540		UZ (P.55)	―――

PFH

最高使用圧力 28.0 MPa

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

エポークシリーズ（鉱物性作動油用耐摩耗・120℃用ゴムホース）

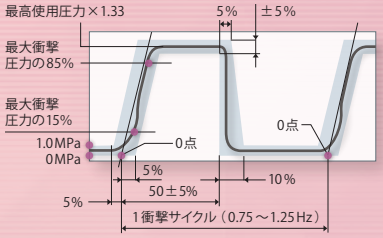
EPOQU Series

EPOQU

1 寿命・耐疲労性を重視

各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較

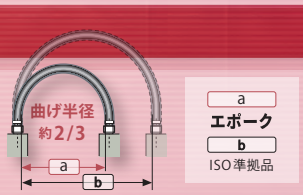
JIS圧力波形（ISO圧力波形）



2 小さい曲げ半径

コンパクトな油圧配管が可能となります

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



3 柔軟構造

柔軟構造により配管作業のスピードアップを助けます

4 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

17.0～35.0MPaまで“6ランク”の品揃えをしています

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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
EQ1708	12.7	22.6	17.0	85.0	90	630	2W	UZ (P.55)	UB (P.55)
EQ1712	19.0	29.0			140	990		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ1716	25.4	36.0			160	1,430	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ1720 ▲	31.8	45.5			210	2,560		UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ1724 ▲	38.1	52.5			280	3,070		UZ (P.62)	HW/UZ (P.62)

▲印は納期をご確認ください

EQ21

最高使用圧力 21.0 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
EQ2108	12.7	22.6	21.0	105.0	100	630	2W	UZ (P.55)	UB (P.55)
EQ2110 ▲	15.9	26.5			130	860		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2112	19.0	29.6			140	1,130	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2116	25.4	36.0			180	1,430		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2120	31.8	45.5			230	2,560		UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ2124	38.1	52.5			310	3,070		UZ (P.62)	HW/UZ (P.62)
EQ2132	50.8	70.0			430	5,800	6S	KN (P.63)	———

▲印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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
EQ2508	12.7	22.8	25.0	125.0	100	780	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2510	15.9	26.8			130	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2512	19.0	29.6			160	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2516	25.4	36.7			180	1,750		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2520	31.8	45.5			260	2,560		UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ2524 ▲	38.1	55.5			320	4,340	6S	UB (P.63)	———

▲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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
EQ2808	12.7	22.8	28.0	140.0	100	780	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2810	15.9	26.8			130	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2812	19.0	29.6			160	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2816	25.4	36.7			200	1,750		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ2820 ▲	31.8	48.5			300	3,640	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)
EQ2824 ▲	38.1	55.5			360	4,340		UB (P.63)	———

▲印は納期をご確認ください

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
EQ3108	12.7	22.8	31.0	155.0	120	800	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3110	15.9	26.8			160	1,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3112	19.0	29.6			200	1,130		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3116	25.4	37.4			240	2,000		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3120	31.8	49.0			320	3,800	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)
EQ3124 ▲	38.1	55.9			390	4,500		UB (P.63)	———
EQ3132 ▲	50.8	75.0			560	7,900		EX (P.63)	———

▲印は納期をご確認ください

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
EQ3504	6.3	14.7	35.0	160.0	90	370	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
EQ3506	9.5	19.2			110	570		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3508	12.7	22.2			130	760	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3512	19.0	30.1			190	1,410		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3516	25.4	36.6			240	1,950		UB (P.55)	UB (P.55)
EQ3520	31.8	47.4			330	3,590	6S	UB (P.55)	———
EQ3524	38.1	55.6			380	4,410		UB (P.63)	———

鉱物性作動油用耐摩耗・ゴムホース

衝撃圧力試験120万回対応ホース

■適用流体：鉱物性作動油　■流体温度：－40℃～＋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 34.5 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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
HQ3508	12.7	22.4	34.5	138.0	120	750	4S	UB (P.55)	UB (P.55)
HQ3510	15.9	26.6			160	990		UB (P.55)	UB (P.55)
HQ3512	19.0	29.2			200	1,080		UB (P.55)	UB (P.55)
HQ3514	22.2	34.5			220	1,840		KZ (P.64)	――
HQ3516	25.4	36.9			240	1,950		UB (P.55)	UB (P.55)
HQ3520	31.8	49.0			330	3,730	6S	UB (P.55)	UZ (P.55)

［ 用途別ゴムホース ］

水－グリコール・水・高含水・鉱物性作動油兼用ゴムホース

用途別ゴムホース

■適用流体：水－グリコール・水・高含水・鉱物性作動油
■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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
RX2104	6.3	15.0	21.0	84.0	70	370	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
RX2106	9.5	19.0			90	500		UB (P.55)	UB (P.55)
RX2108	12.7	22.3			100	720	4S	UZ (P.55)	UB (P.55)
RX2112	19.0	29.0			170	1,040		UB (P.55)	UB (P.55)
RX2116	25.4	35.9			220	1,610		UB (P.55)	UB (P.55)
RX2120	31.8	45.3			280	2,460		UZ (P.55)	UZ (P.55)
RX2124	38.1	52.4			330	2,810		UZ (P.62)	UZ (P.62)
RX2132	50.8	66.7			410	4,670		HW (P.62)	HW (P.62)

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
RX2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
RX2806	9.5	19.1			90	530		UB (P.55)	UB (P.55)
RX2808	12.7	22.4			100	740	4S	UZ (P.55)	UB (P.55)
RX2812	19.0	29.1			170	1,060		UB (P.55)	UB (P.55)
RX2816	25.4	36.0			220	1,630		UB (P.55)	UB (P.55)
RX2820	31.8	48.3			300	3,510	6S	UB (P.55)	――
RX2824	38.1	55.6			360	4,010		UB (P.63)	――
RX2832	50.8	71.5			430	6,700		KD (P.63)	――

超高分子量
PE被覆

※耐摩耗試験
旧ISO6945摩耗試験
摩耗回数 2,000回

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

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

注記 記載の最小曲げ半径値以上でご使用願います。

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
RT0704	6.3	12.2	7.0	28.0	50	190	1W	UZ (P.55)	UL(P.48)/UZ(P.55)
RT0706	9.5	15.8			60	270		UB (P.55)	UB (P.55)
RT0708	12.7	18.8			70	320		UZ (P.55)	UB (P.55)
RT0712	19.0	26.6			140	570		UB (P.55)	UB (P.55)

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
RT2104	6.3	15.2	21.0	84.0	70	380	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
RT2106	9.5	19.5			90	580		UB (P.55)	UB (P.55)
RT2108	12.7	22.5			100	730	4S	UZ (P.55)	UB (P.55)
RT2112	19.0	29.3			170	1,060		UB (P.55)	UB (P.55)
RT2116	25.4	36.2			220	1,630		UB (P.55)	UB (P.55)
RT2120	31.8	45.6			280	2,490		UZ (P.55)	UZ (P.55)
RT2124	38.1	52.7			330	2,850		UZ (P.62)	UZ (P.62)
RT2132	50.8	67.0			410	4,710		HW (P.62)	HW (P.62)

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
RT2804	6.3	15.4	28.0	112.0	70	390	2W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
RT2806	9.5	19.6			90	600		UB (P.55)	UB (P.55)
RT2808	12.7	22.7			100	760	4S	UZ (P.55)	UB (P.55)
RT2812	19.0	29.4			170	1,080		UB (P.55)	UB (P.55)
RT2816	25.4	36.3			220	1,650		UB (P.55)	UB (P.55)
RT2820	31.8	48.6			300	3,540	6S	UB (P.55)	――
RT2824	38.1	55.9			360	4,050		UB (P.63)	――

低圧用ゴムホース

用途別ゴムホース

■適用流体：水ーグリコール・水・鉱物性作動油
■流体温度：［水ーグリコール］－40℃～＋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：［水ーグリコール］－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
❶ 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。
❷ 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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
OKE04	6.6	12.7	1.5	4.5	65	130	2C	LS (P.48)	LS (P.48)
OKE06	9.7	15.9			75	170		LS (P.48)	LS (P.48)
OKE08	13.0	19.8			100	240		LS (P.48)	LS (P.48)
OKE 10	16.2	23.5			125	310		UT (P.48)	UT (P.48)
OKE 12	19.3	27.7			150	430		UT (P.48)	UT (P.48)
OKE 16	25.7	36.5			200	720	4C	UT (P.48)	UT (P.48)

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

⚠注意　高含水作動液（HWBF）には使用できません。ご使用の場合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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PLT03	4.8	9.9	7.0	28.0	30	120	1W	LC (P.48)	LC (P.48)
PLT04	6.3	11.2			40	130		SR (P.48)	SR (P.48)
PLT06	9.5	15.2			50	230		LS (P.48)	LS (P.48)

鉱物性作動油用ゴムホース

用途別ゴムホース

■適用流体：鉱物性作動油　■流体温度：－40℃～＋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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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
R1A03 ▲	4.8	12.7	18.5	92.0	70	210	1W	EA (P.67)
R1A04 ▲	6.3	15.9	17.0	84.5	85	310		UF (P.67)
R1A06 ▲	9.5	19.8	14.0	70.0	110	430		UF (P.67)
R1A08 ▲	12.7	23.0	11.0	57.0	135	540		UF (P.67)
R1A12 ▲	19.0	30.2	7.5	38.0	200	770		UG (P.67)
R1A16 ▲	25.4	38.1	7.0	35.0	250	1,150		UG (P.67)
R1A20 ▲	31.8	46.0	5.0	28.0	310	1,520		UZ (P.55)
R1A24	38.1	52.4	4.5	26.0	360	1,810		EC (P.67) / HW (P.62)
R1A32	50.8	66.7	3.5	20.0	470	2,430		EC (P.67) / HW (P.62)
R2A03	4.8	15.9	32.5	165.0	85	390	2W	EC (P.67)
R2A04 ▲	6.3	17.5	29.5	151.0	95	460		GB (P.67)
R2A06 ▲	9.5	21.4	24.5	120.0	115	620		UG (P.67)
R2A08	12.7	24.6	20.5	103.0	150	780		UG (P.67)
R2A12 ▲	19.0	31.8	14.0	71.0	210	1,050		UG (P.67)
R2A16 ▲	25.4	39.7	14.0	70.0	260	1,620		UG (P.67)

▲印は納期をご確認ください

耐熱耐油ホース

用途別ゴムホース

■適用流体：鉱物性作動油・鉱物性エンジンオイル　■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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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
HM12	19.0	26.5	7.0	28.0	140	550	1W	UN (P.48)	――
HM16	25.4	33.3			180	850		UN (P.48)	――

▲印は納期をご確認ください

サクション用ゴムホース

用途別ゴムホース

■適用流体：鉱物性作動油　■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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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
VW16	25.4	35.6	3.0	12.0	140	940	1W	UT (P.48)	UT (P.48)
VW20	31.8	41.7			180	1,150		UT (P.48)	UT (P.48)
VW24	38.1	48.3			230	1,350		LC (P.48)	LC (P.48)
VW32 ▲	50.8	63.4			270	2,300	2W	HW (P.62)	HW (P.62)

鉱物性作動油の他、水・空気にも使用できる場合がありますのでご相談ください。

▲印は納期をご確認ください

鉱物性作動油用超耐摩耗ゴムホース

■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、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 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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
SQ2104	6.3	12.9	20.5	82.4	60	210	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
SQ2106	9.5	17.5			75	410	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2108	12.7	20.5			95	530		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2110	15.9	24.9			110	740		UB (P.55)	UB (P.55)
SQ2112	19.0	29.0			170	910		UB (P.55)	UB (P.55)

SQ28

最高使用圧力 27.5 MPa

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

SQ35

最高使用圧力 35.0 MPa

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

プッシュオンホース アクトシリーズ

■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

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

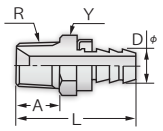
ACT
最高使用圧力 2.0 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力MPa	最小破壊圧力 圧力MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 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。

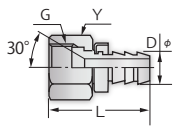
口金具　プッシュオンタイプ口金具 ／ ATシリーズおよびアダプタ（材質：ブラス）

R



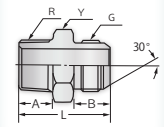
商品コードNo.	ネジR	Y mm	A mm	D mm	(L) mm	概略重量g
AT04R	1/4	17	13	8	43	30
AT06R	3/8	19	15	12	45	45
AT08R	1/2	24	18	15	52	80

F



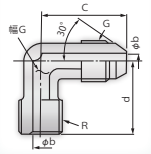
商品コードNo.	ネジG	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量g
AT04F	1/4	17	8	40	30
AT06F	3/8	19	12	43	40
AT08F	1/2	22	15	50	70

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.93記載の締付トルク（ブラスの場合）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。

ジャンボエースシリーズ（大口径高圧ホース）

JUMBO ACE Series

JUMBO ACE

1 寿命、耐疲労性の向上を実現した大口径高圧ホース

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

2 コンパクト、しかも軽量設計。作業効率を大幅に向上

大口径高圧ホースの威力を発揮。たとえば最高使用圧力20.5MPa、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

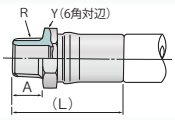
最高使用圧力 3.0～20.5 MPa

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

▲印は納期をご確認ください

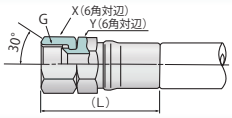
口金具 EC・DX・EXシリーズ

R6



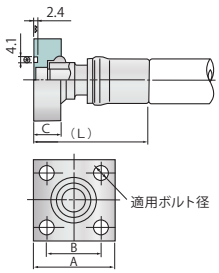
商品コードNo.	ネジG	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量kg
EC40R6	2½	90	32	147	2.7
EC48R6	3	100	33	147	3.0

F



商品コードNo.	ネジG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量kg
EC40F	2½	90	90	142	2.9
EC48F	3	100	100	161	4.4

K



商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量kg
DX40K65	140	100	45	161	M20	22	7.6
EX40K65	140	100	45	194	M20	22	9.4
DX48K80	155	112	45	193	M22	24	10.3
EX48K80	155	112	45	228	M22	24	11.7
DX40K265	128	92	45	161	M20	22	6.5
EX40K265	128	92	45	196	M20	22	8.3
DX48K280	140	103	45	194	M22	24	8.8
EX48K280	140	103	45	228	M22	24	10.4

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

水・グラウト用ゴムホース

■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：耐油性合成ゴム　■外被：耐摩耗耐候性合成ゴム

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

WJ

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
WJ04	6.3	13.8	14.0	42.0	55	220	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
WJ06	9.5	17.0			75	330		UB (P.55)	UB (P.55)
WJ08	12.7	19.8			90	380		UB (P.55)	UB (P.55)
WJ12 ▲	19.0	26.6			140	580		UB (P.55)	UB (P.55)
WJ16 ▲	25.4	33.5			180	850		UN (P.48)	UB (P.55)

▲印は納期をご確認ください

WB21

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
WB2104	6.3	14.0	20.5	61.5	65	230	1W	UZ (P.55)	UZ (P.55)
WB2106	9.5	17.2			85	340		UB (P.55)	UB (P.55)
WB2108	12.7	20.2			90	390		UZ (P.55)	UB (P.55)
WB2112 ▲	19.0	30.0			140	940	2W	UB (P.55)	UB (P.55)
WB2114 ▲	22.2	33.3			160	1,000		KH (P.62)	KH (P.62)
WB2116 ▲	25.4	35.8			190	1,230		UB (P.55)	UB (P.55)

▲印は納期をご確認ください

高圧グラウト用 42MPaホース

■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

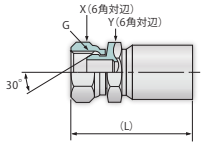
⚠警告 油圧用途での使用はできません。

GR42
最高使用圧力
42.0 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 圧力 MPa	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	適用金具 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	6S	GS	――
GR4224	38.1	55.6			380	4,400		GS	――

口金具　専用強化タイプ口金具 / アダプタ

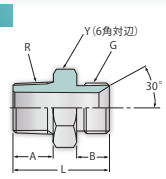
C



管用平行雌ねじ（雄30°シート）

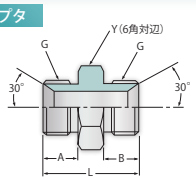
商品コード No.	ネジ G	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
GS12CX452	3/4	36	30	91	360
GS16CX452	1	41	36	99	530
GS20CX452	1¼	50	46	128	1,160
GS24QX452	1½	55	50	171	1,880

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
8002RG12X452	3/4	36	52	20	20	200
8002RG16X452	1	41	57	22	22	260
8002RG20X452	1¼	50	64	25	25	460
8002RG24X452	1½	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
8004GG12X452	3/4	36	52	20	20	200
8004GG16X452	1	41	57	22	22	260
8004GG20X452	1¼	50	64	25	25	460
8004GG24X452	1½	55	65	25	25	570

◇ 締付トルク（N・m）

継手＼サイズ	12	16	20	24
CX452	158	294	450	600

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

水洗浄ゴムホース

用途別ゴムホース

■適用流体：水　■流体温度：0℃～＋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：耐油性合成ゴム　■外被：耐摩耗耐候性合成ゴム

❶ 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）
❷ 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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
WA1404	6.3	13.4	14.0	35.0	50	140	1B	UL (P.51)	UL (P.51)
WA1406	9.5	16.5			70	200		UL (P.51)	UL (P.51)
WA1408	12.7	20.2			80	250		UL (P.51)	UL (P.51)

WAR　最高使用圧力 20.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
WAR04 ▲	6.3	13.4	20.5	51.5	50	140	1B	UL (P.51)	UL (P.51)
WAR06 ▲	9.5	16.5			50	200		UL (P.51)	UL (P.51)
WAR08 ▲	12.7	19.8			70	250		UL (P.51)	UL (P.51)

▲印は納期をご確認ください

⚠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をお奨めします。

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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
WH2106	9.5	17.2	20.5	61.5	85	360	1W	UF (P.67)	GA (P.67)

⚠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

■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

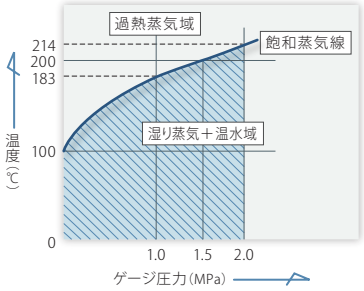
商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具（掲載ページ） 工場アセンブリ / ボルト締
SA08 ▲	12.7	26.1	2.0	12.0	150	610	1W	SK (P.32)
SA12 ▲	19.0	32.4			210	810		SK (P.32)
SA16 ▲	25.4	41.6			250	1,320		SK (P.32)

※上記サイズ以外はご相談ください。　▲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。

SAシリーズをご使用の前に必ずお読みください

CHECK!



〔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。その領域以外でご使用になられた場合、ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

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

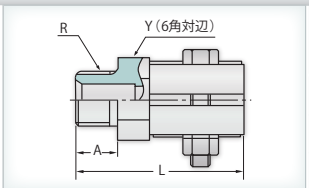
（※1）湿り蒸気
圧力によって異なるが、水の蒸発温度を飽和温度といい、飽和温度に達した水を飽和水という。この飽和水は、加熱しても温度が上昇せず蒸発しつづける。この蒸発が継続している状態（蒸気＋水）を湿り蒸気という。

（※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。

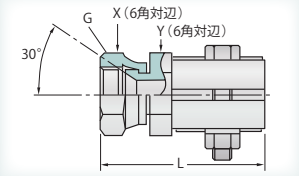
口金具 SKシリーズ

R



商品コード No.	ネジ G	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

F

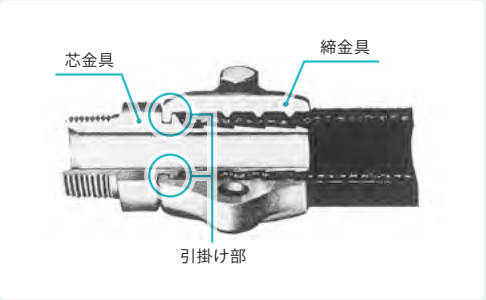


商品コード No.	ネジ G	X mm		(L) mm	概略重量 g
SK08F	1/2	27	——	71	315
SK12F	3/4	36	——	88	610
SK16F	1	41	——	101	670

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!



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

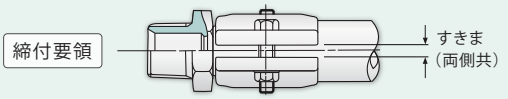
○ 締金具の引掛け部を芯金具の引掛け部に合わせます。

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

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

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

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



エアー専用ホース

用途別ゴムホース

■適用流体：エアー ※従来のミストオイル入りのエアーだけでなく、ドライエアーにもお使いいただけます。 ■流体温度：−40℃～＋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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
PA0304-DA	6.3	14.0	3.5	14.0	55	180	4C	AS (P.48)	UL (P.51)
PA0306-DA	9.5	17.4			65	240		AS (P.48)	UL (P.51)
PA0308-DA	12.7	21.2			90	300		AS (P.48)	UL (P.51)
PA0312-DA	19.0	31.4			135	650		UT (P.48)	UL (P.51)
PA0316-DA	25.4	37.5			170	840		UT (P.48)	UL (P.51)

リン酸エステル系作動油用ゴムホース

用途別ゴムホース

■適用流体：リン酸エステル系作動油　■流体温度：－40℃～＋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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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
NW2104	6.3	15.1	20.5	151.0	80	370	2W	GA (P.67)
NW2106	9.5	19.1		108.0	110	500		UB (P.55)
NW2108	12.7	22.2		103.0	150	620		UZ (P.55)

⚠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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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
LP06	9.5	19.5	2.12	12.6	130	400	1W	UF (P.67)
LP08	12.7	22.7			160	490		UF (P.67)
LP12	19.0	29.8			190	730		UG (P.67)
LP16	25.4	38.1			330	1,100		UG (P.67)
LP32	50.8	65.2			620	2,040		HW (P.62)

パステージラインシリーズ（鉱物性作動油用樹脂ホース）

PASSTAGE LINE Series

PASSTAGE LINE

1 小さい曲げ半径

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

2 軽量

ゴムホースに比べ約50％（弊社品比）軽量。

3 各分野用途別シリーズを取り揃え

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

4 「セルフィット」が利用できます（SPLとKFのみ）

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

適用流体	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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P	JY (P.70)	SY (P.70)
KF06	9.5	16.6	17.0	68.0	45	160		SY (P.70)	SY (P.70)
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250		SY (P.70)	SY (P.70)
KF12 ▲	19.5	27.3	9.0	34.5	120	330		SY (P.70)	UX (P.51)
KG06	9.5	17.2	20.5	82.0	55	190	2P	SY (P.70)	SY (P.70)
KG08	12.7	21.4	20.5	82.0	65	260		SY (P.70)	SY (P.70)

○KG06、08はSAE 100R18相当品です。

▲印は納期をご確認ください

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

SPL 軽量・スリム

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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
SPL03	4.8	9.0	14.0	56.0	20	50	1P	CG (P.70)	SG (P.70)
SPL04	6.3	10.6			35	60	2C	JG (P.70)	SG (P.70)
SPL06	9.5	15.2			55	120	1P	SG (P.70)	SG (P.70)
SPL08	12.7	18.9	10.5	42.0	70	170		SG (P.70)	SG (P.70)

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

KA KB

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

○KB03～12は、ISO 3949タイプR7及びSAE 100R7相当品です。

▲印は納期をご確認ください

セルフィットシリーズ（ワンプッシュ式高圧ホース・口金具システム）

SELFIT Series

1 加締め工程が必要ありません

2 配管作業が楽に出来ます

3 配管設計時間の短縮

4 管理面や緊急対応にもメリット大

［ 口金具 FT・FS・FU シリーズ用（ホースSPLシリーズ）］

SPL
最高使用圧力
10.5～20.5 MPa

商品コードNo.	内径	外径	FT最高使用圧力	FS・FU最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層
	mm	mm	圧力 MPa			mm	g/m	
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	2C
SPL06	9.5	15.2				55	120	1P
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。 ◆特にセルフィット口金具FS・FUシリーズを使用される場合はご留意ください。 ◆SPLシリーズはカット品をご用意しております。SPL 02 / 04 / 06（20m品：SPL○○-20、100m品：SPL○○-100）SPL08（10m品：SPL08-10、50m品：SPL08-50） ◆ホース・金具の再使用はしないでください。

⚠警告 SPLホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能となりますが、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。

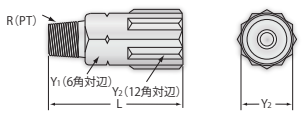
注記 セルフィットは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1MPa以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1MPa以上加圧してください。充分な加締め性能が得られず、液体漏れのおそれがあります。

口金具 FTシリーズ（ホースSPLシリーズ用）

10個単位で販売しております

R

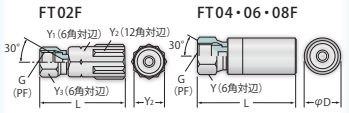
R（テーパねじ）タイプ



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

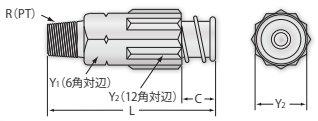
※3：6角部および12角部はありません

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

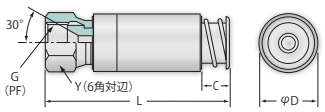
R（テーパねじ）タイプ



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

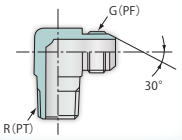
F

F（ユニオンナットメスシート）タイプ



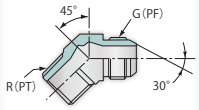
商品コード No.	ネジ G	φD mm	Y mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
FU04F	1/4	19	19	10	63	75
FU06F	3/8	24	22	12	74	115
FU08F	1/2	30	27	13	82	205

エルボ・アダプタ



商品コード No.	ネジ G	概略重量 g
8021RG02H14	1/8	30
8021RG04	1/4	50
8021RG06	3/8	100
8021RG08	1/2	160

エルボ・アダプタ



商品コード No.	ネジ G	概略重量 g
8023RG02H14	1/8	30
8023RG04	1/4	50
8023RG06	3/8	80
8023RG08	1/2	120

［口金具 FR シリーズ用（ホースKFシリーズ）］

KF

最高使用圧力 14.0～20.5 MPa

商品コード No.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力	最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層
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留意ください。
※5：加締めタイプの口金具でアセンブリしたKFシリーズの温度仕様と異なりますのでご留意ください。

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

⚠警告 KFホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能となりますが、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。

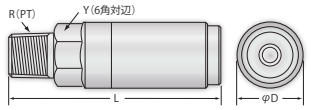
注記 セルフィットは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1MPa以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1MPa以上加圧してください。充分な加締め性能が得られず、液体漏れのおそれがあります。

口金具　FRシリーズ（ホースKFシリーズ用）

10個単位で販売しております

R

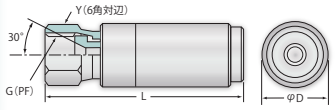
R（テーパねじ）タイプ



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

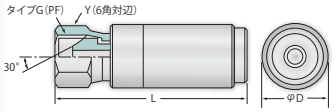
F（ユニオンナットメスシート）タイプ



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

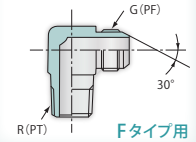
C

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

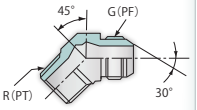
エルボ・アダプタ



Fタイプ用

商品コード No.	ネジ RG	概略重量g
8021RG04	1/4	50
8021RG06	3/8	100
8021RG08	1/2	160

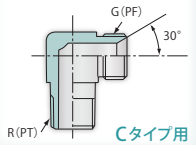
エルボ・アダプタ



Fタイプ用

商品コード No.	ネジ RG	概略重量g
8023RG04	1/4	50
8023RG06	3/8	80
8023RG08	1/2	120

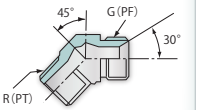
エルボ・アダプタ



Cタイプ用

商品コード No.		概略重量g
8022RG04	1/4	60

エルボ・アダプタ



Cタイプ用

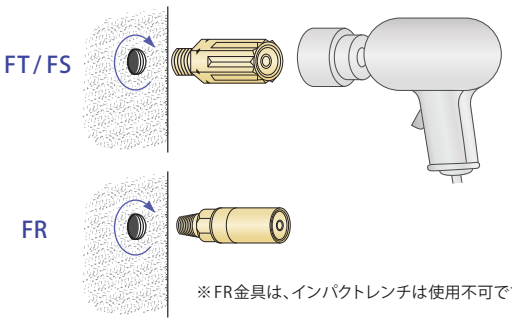
商品コード No.	ネジ RG	概略重量g
8024RG04	1/4	40

□ 口金具 ～FT・FS・FU・FRシリーズの使用方法～

① 金具ネジ込み

[1] R（テーパねじ）タイプ

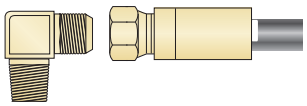
金具を機器接続口にスパナ、ソケットレンチを使用して下記のように締付トルクでネジ込んでください。
◎ネジ込みにはインパクトレンチの使用も可能です。



※FR金具は、インパクトレンチは使用不可です

[2] F（ユニオンナット）タイプ

エルボ配管には、ユニオンナットタイプが使用できます。



FT・FS・FUシリーズの締付トルク

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

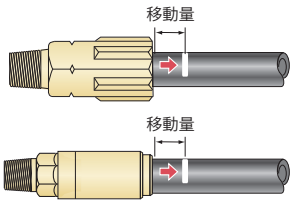
FRシリーズの締付トルク

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

※Rねじにはシールテープを巻いてください

② ホース長さ決定

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



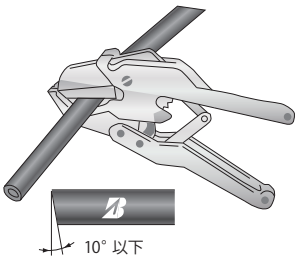
サイズ	FTシリーズ 加圧時の移動量（mm）	FTシリーズ 圧力 MPa	FS・FUシリーズ 加圧時の移動量（mm）	FS・FUシリーズ 圧力 MPa	FRシリーズ 加圧時の移動量（mm）	FRシリーズ 圧力 MPa
02	約12	20.5	—	—	—	—
04	約11	14.0	約11	10.5	約16	20.5
06	約15		約15		約18	16.0
08	約16	10.5	約16		約21	14.0

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。

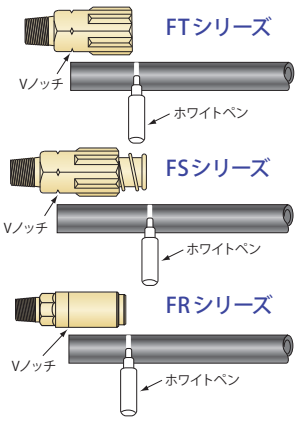


④ マーキング

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	ホース挿入長さ（mm） 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

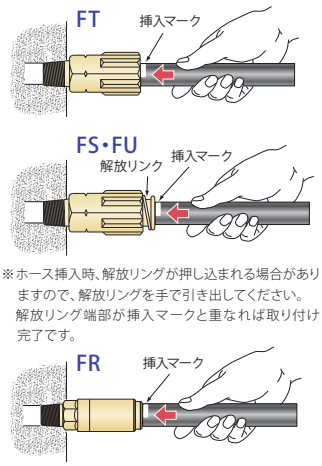
機器に取り付けた金具に、ホース挿入マークが金具端部と重なる迄ホースを挿入してください。
挿入後に抜けないことを確認する為に、引張ってください。

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。

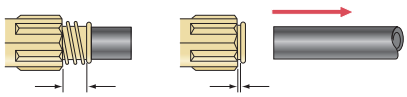
FS・FU

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。



※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。

FS・FUシリーズのホース取外し方法



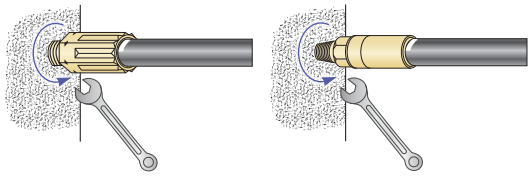
加圧前なら、挿入したホースを引き抜くことができます。

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

⑥ 機器からの取外し

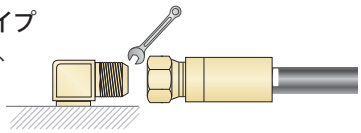
[1] R（テーパねじ）タイプ

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



[2] F（ユニオンナット）タイプ

ユニオンナットタイプは、ナットをスパナで回し取外してください。



□ FT・FS・FU・FRシリーズの特長

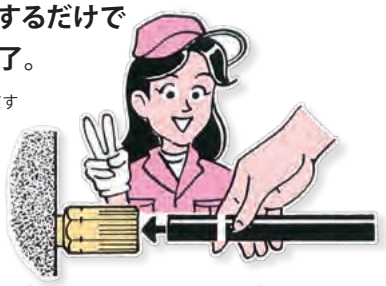
従来の口金具アセンブリ工程を画期的に変えました。

［1］加締め工程が必要ありません ――「省人・省力化に。」

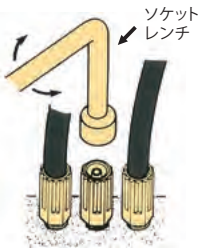
セルフィット UP GRADE!

ホースを挿入するだけで
アセンブリ完了。

※FRシリーズは除きます



金具を取付けてから配管可能。



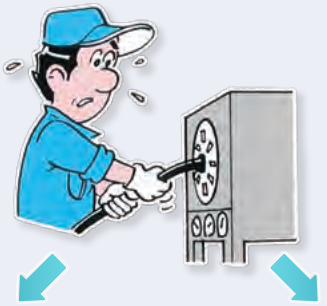
⇒ 狭い場所でもOK。

ユーザー自身で、誰でも
簡単にアセンブリ可能。

⇒ 加締機が不要。

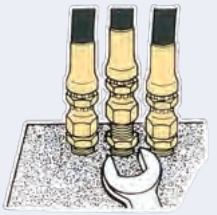
従　来

機械で金具を加締め。



アセンブリメーカーに
発注するか、加締機
を持って慣れた人
が行います。

金具だけを取り付ける
ことはできません。

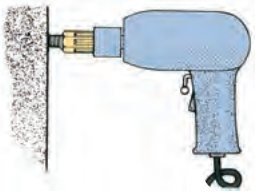


⇒ 狭い場所はNG。

［2］配管作業が楽に ――「現場合わせに最適です。」

セルフィット UP GRADE!

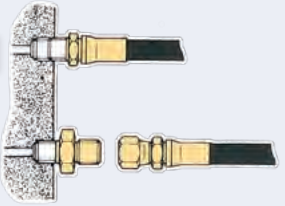
Rタイプは
インパクトレンチが使えます。



※FRシリーズは除きます

従　来

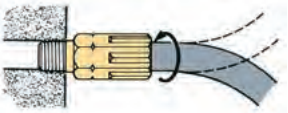
インパクトレンチや、
ソケットレンチは使えません。



セルフィット UP GRADE!

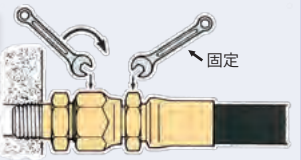
「加圧中」以外は、回転可能。

ねじれを気にしないで
配管できます。
機器からの取外しも
楽にできます。



従　来

ねじれ防止のため、
スパナで中間HEXを固定。



セルフィット UP GRADE!

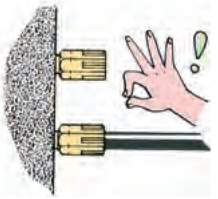
2箇所のねじ締めで配管完了。
アダプタも必要ありません。

従　来

ねじ締めが、最低でも
3ヶ所は必要です。
アダプタも1ヶ所以上必要です。

セルフィット UP GRADE!

先に金具を取付けても、
先にホースを挿入しても、
簡単に配管できます。



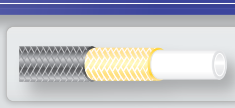
従　来

加締めた後にしか
配管できません。

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



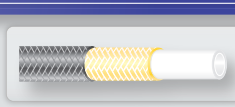
AG10
外傷保護構造

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
AG1004	6.3	11.8	10.5	42.0	35	160	1P	JG (P.70)	SG (P.70)
AG1006	9.5	15.7			55	230		SG (P.70)	SG (P.70)
AG1008	12.7	19.8			70	350		SG (P.70)	SG (P.70)

洗浄用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

■適用流体：水　■流体温度：0℃～＋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）



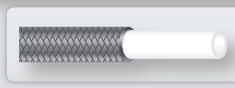
WSH
圧力ON-OFF時のショック吸収構造

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
WSH04	6.3	12.8	14.0	42.0	35	100	1P	JY (P.70)	SY (P.70)
WSH06	9.5	17.4			55	170		UY (P.70)	UY (P.70)

スチーム配管用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

■適用流体：スチーム　■流体温度：＋4℃～＋220℃　■推奨雰囲気温度：－40℃～＋70℃
■内管：四弗化エチレン樹脂　■外被：――



SF
最高使用圧力 2.0 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 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	適用金具（掲載ページ） ユニクリンプ
SF04 ▲	6.3	9.0	2.0	56.0	65	110	1W（ステンレス）	JG (P.70)	SG (P.70)
SF06 ▲	9.5	13.6		42.0	100	170		SG (P.70)	SG (P.70)
SF08 ▲	12.7	16.4		42.0	135	210		SH (P.70)	SH (P.70)
SF10 ▲	15.9	20.1		28.0	170	280		SH (P.70)	――

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

ペイントスプレー（エアレス）用樹脂ホース

用途別樹脂ホース

■適用流体：有機溶剤・塗料　■流体温度：－20℃～＋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）

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 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
PS03	4.8	10.0	31.0	93.0	35	120	1W（ステンレス）	CY (P.70)
PS04	6.3	12.0	27.5	82.5	45	160		JY (P.70)
PS05	7.9	14.6	24.5	73.5	60	200		SY (P.70)

※有機溶剤成分が高い場合は、お問い合わせください。

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.43～47）
注：JW・JWMシリーズの口金具接続部のタイプは「R」「Q」タイプとなります。
　ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形（ジャッキ波形）でご使用ください。

JW70　最高使用圧力 68.5 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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.55)
JW7006	9.5	20.8		154.0	140	750	4S	KH (P.62)
JW7008	12.7	22.8		138.0	170	830		UB (P.55)

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 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	4 S	EK (P.67)
JWM06 ▲	9.5	20.8	98.0	196.0	120	760		KH (P.62)
JWM08 ▲	12.7	25.3	98.0	192.0	170	1,040		EK (P.67)

▲印は納期をご確認ください

ジャッキ用樹脂ホース

超高圧樹脂ホース

■適用流体：鉱物性作動油　■流体温度：－40℃～＋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.43～47）
○JC70は電気絶縁性に優れています。
注：口金具接続部のタイプは「R」「Q」タイプとなります。ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形（ジャッキ波形）でご使用ください。

JC70　最高使用圧力 68.6 MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 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.70)

口金具最高使用圧力（JW・JWM・JC用）　（単位：MPa）

接続部のタイプ ＼ サイズ	04	06	08
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。

プリモラインシリーズ（超高圧ホース）

PRIMOLINE Series

primoline

JAT・JAMシリーズ

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

JALシリーズ

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

JAK・JKYシリーズ

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

□ 安全対策

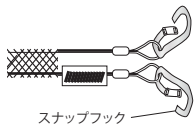
〈アクセサリ〉

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

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

～ 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**］が発生する怖れがあります。このためセーフティーホールには微少漏れ確認機能と、万が一噴出に至った場合、ナット内に充満した流体を穴を通して外部に逃がして圧力を下げ、ナット抜け（口金具抜け）を防止する2つの機能があります。

□ 口金具最高使用圧力（プリモライン用）

接続部のタイプ ＼ サイズ	04	06	08	12	16
R	98.0	70.0	70.0	70.0	70.0
Q/G	196.0	127.5	98.0	88.0	68.5
G4・C5 （※1）	—	—	245.0	—	—
J4	—	—	245.0	—	—
J5 （※2）	—	—	294.0	—	—

（単位：MPa）

※1：C5の245.0MPa以下用のナットは27HEXとなります。

※2：J5の294.0MPa（JAT03）用はチタン合金製の芯金具のみ適用。スチール、SUS630の場合245.0MPaとなります。

（注）：アダプタをご使用される場合、専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 （※3/参考値）	30	40	70	180	300
Q/G	37	74	88	132	196
G4・C5	—	—	98	—	—
J4	—	—	39	—	—
J5	—	—	49	—	—

（単位：N・m）

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

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

※3：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

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 圧力 MPa	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	8S	BN
JAM03	5.0	13.7	245.0	588.0	150	480	6S	BX
JAM05	8.0	17.6	245.0	490.0	190	750		BX

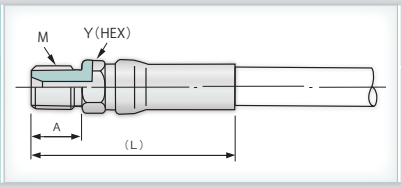
■適用流体：水・鉱物性作動油　■流体温度：［油］－40℃～＋50℃　［水］0℃～＋50℃
■推奨雰囲気温度：［油］－40℃～＋50℃　［水］0℃～＋50℃　■内管：特殊樹脂　■外被：ナイロン12

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

口金具

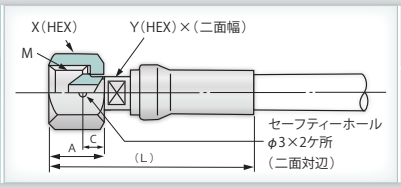
（材質：SS・SC相当鋼 ／ 表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理）

G4



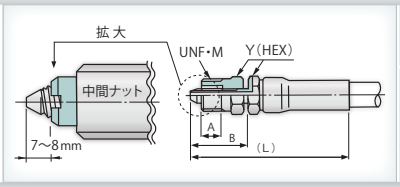
商品コードNo.	ネジ メートルM	Ymm	Amm	(L)mm	概略重量g
BX0308G4	M22×1.5	22	18	79	175
BX0508G4		24		87	220

C5



商品コードNo.	ネジ メートルM	Xmm	Ymm	Amm	Cmm	(L)mm	概略重量g
BX0308C5	M22×1.5	27	14	26	7	89	195
BX0508C5						98	245

J5・J4



商品コードNo.	ネジメートル UNF・M	Ymm	Amm	Bmm	(L)mm	概略重量g
BN0308J5X107	UNF 3/4-16	22	15	38	99	180
BX0308J5			15		99	195
BX0508J4	M22×1.5		16		107	250

※：G4タイプおよびG5タイプについて、BI-カップラー（簡易着脱継手）を用意しております。詳しくは「BI-カップラーカタログ」をご参照ください。
▷245.0MPa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いたします。（受注生産）　※：BN0308J5X107は、特殊合金のみの設定となります。

JAL

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 圧力 MPa	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
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

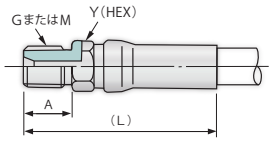
※：ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形（ジャッキ波形）でご使用ください。

口金具

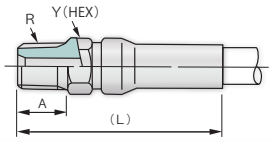
（材質：SS・SC相当鋼 ／ 表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理）

G・G4 R

G・G4タイプ



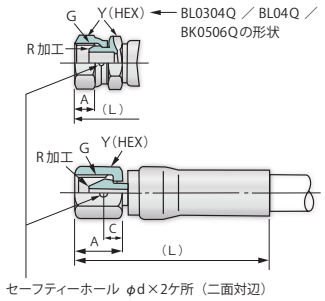
Rタイプ



商品コードNo.	ネジメートルM	Ymm	Amm	(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	G3/4	36	20	113	460
AL12G				110	540

Q

Qタイプ



商品コードNo.	ネジG	Ymm	Amm	(L)mm	Cmm	φDmm	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		73	5.5	2.5	125
AK06Q			19	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 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 圧力 MPa	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
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		AK
JAK08	12.8	20.4		147.0	130	540		AK

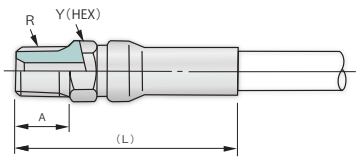
■適用流体：鉱物性作動油　■流体温度：－40℃～＋80℃　■推奨雰囲気温度：－40℃～＋70℃
■内管：ナイロン12　■外被：ポリウレタン

※：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

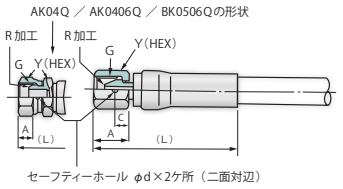
材質：SS・SC相当鋼 ／ 表面処理：亜鉛メッキ・クロメート処理

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
AK06R					135
AK08R	1/2	27	18	80	205

Q



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

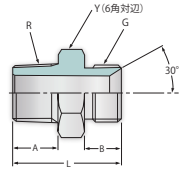
▲印は納期をご確認ください

※：AK04R・AK0406R・BK0506R・AK06R・AK08Rについて、BI-カップラー（簡易着脱継手）を用意しております。
詳しくは「BI-カップラーカタログ」をご参照ください。
▷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、セーフティーホールがありません。

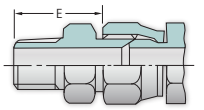
アダプタ

超高圧ホース用アダプタ

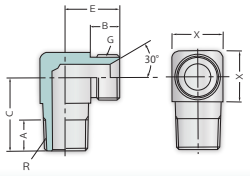
8086RG（Qタイプ接続）



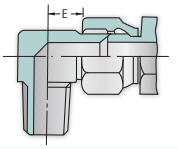
商品コードNo.	ネジRG	Y mm	L mm	A mm	B mm		概略重量g	アダプタ＋口金具	E概略寸法mm
8086RG04	1/4	19	34	13	13		41	+04Q	26
8086RG06	3/8	22	38	15	15		65	+06Q	29
8086RG08	1/2	27	46	18	18		109	+08Q	35
8086RG12	3/4	36	52	20	20		202	+12Q	39
8086RG16	1	41	57	22	22		279	+16Q	44



8087RG（Qタイプ接続）



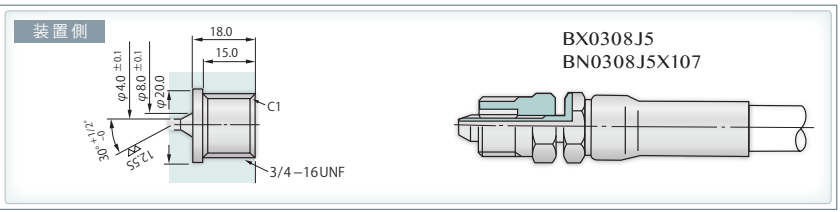
商品コードNo.	ネジRG	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ＋口金具	E概略寸法mm
8087RG04	1/4	17	26	22	12	13	60	+04Q	13
8087RG06	3/8	19	30	25	13	15	103	+06Q	16
8087RG08	1/2	24	36	30	16	18	185	+08Q	19
8087RG12	3/4	30	43	35	18	20	306	+12Q	22
8087RG16	1	36	50	40	20	22	510	+16Q	27



□ アダプタおよび接続の方法

1 装置にJ5タイプを接続する場合

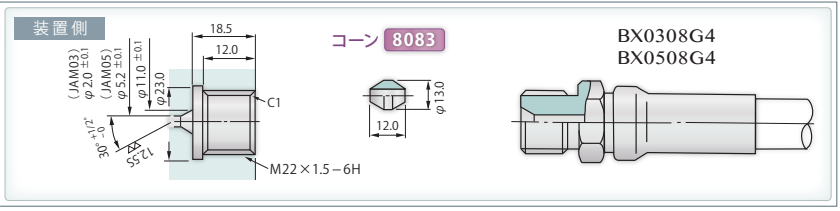
右図の形状の通り装置側を加工してください。



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。

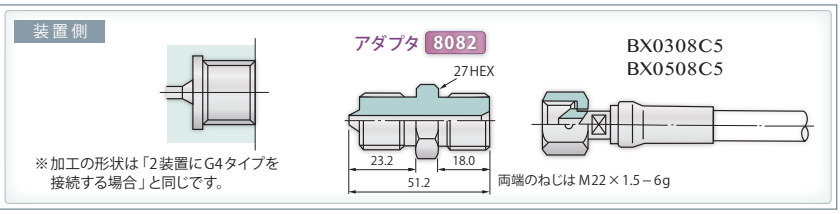
コーン 8083 をはさみ接続してください



3 装置にC5タイプを接続する場合

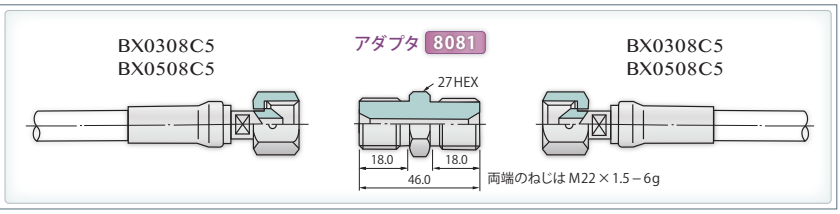
右図の形状の通り、装置側を加工してください。

アダプタ 8082 を用い接続してください



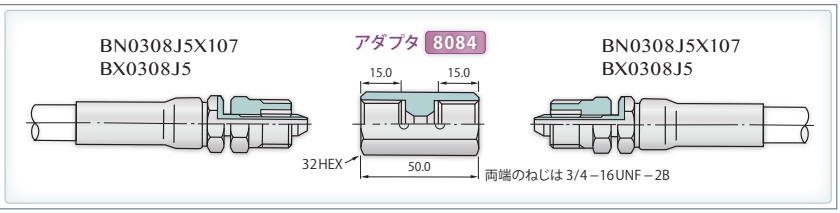
4 C5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタ 8081 を用い接続してください



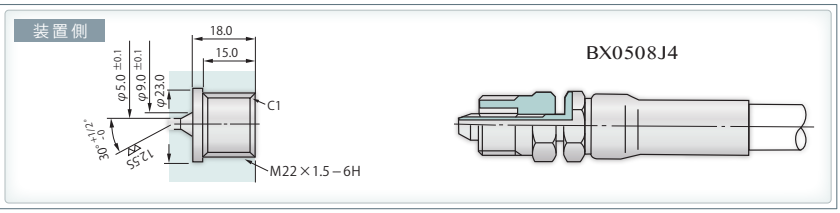
5 J5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタ 8084 を用い接続してください



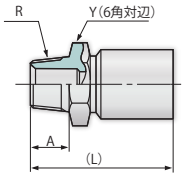
6 装置にJ4タイプを接続する場合

右図の形状の通り、装置側を加工してください。



※：G4タイプとC5タイプは、直接接続することができます。（8022RG・8024RGは、使用出来ません）
※：BL0304Q および BL04Q について、BI-カップラー（簡易着脱継手）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】

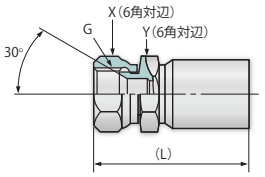
R



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	1¼	46	25	113	645
LC24R	1½	50	25	115	755

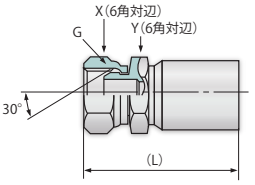
F



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	1¼	50	46	120	745
LC24F	1½	55	50	124	865

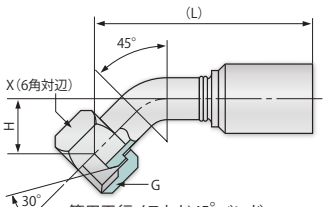
C



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	1¼	50	46	120	760
LC24C	1½	55	50	124	895

CR4



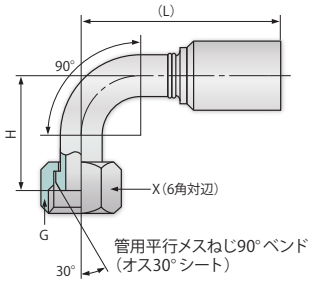
管用平行メスねじ45°ベンド
(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	X mm	Y 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	106	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	1¼	50	38	151	985
LC24CR4	1½	55	52	218	1,755

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

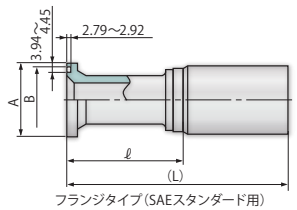
▲印は納期をご確認ください

CR9



商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
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	1¼	50	80	139	1,105
LC24CR9T105	1½	55	105	180	1,280

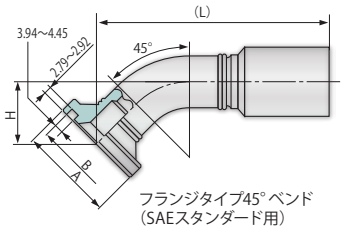
S



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
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

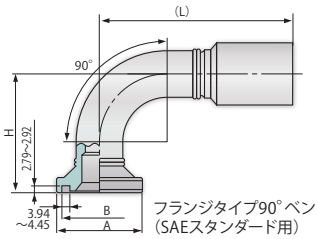
SR4



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
UT12SR4	38.10	31.88~31.75	25	96	285
UT16SR4	44.45	39.75~39.62	28	106	420
UT20SR4	50.80	44.58~44.45	30	134	670
LC24SR4	60.32	53.98~53.72	37	153	975

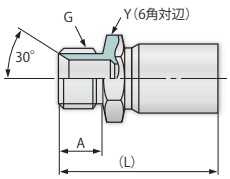
SR9



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
UT12SR9	38.10	31.88~31.75	54	89	325
UT1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	103	520
UT16SR9	44.45	39.75~39.62	60	102	475
UT20SR9	50.80	44.58~44.45	67	137	815
LC24SR9	60.32	53.98~53.72	80	143	895

G

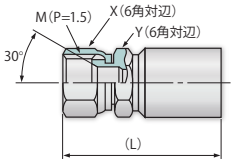


管用平行オスねじ
(メス30°シート)

商品コード No.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
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	1¼	46	25	113	635
LC24G	1½	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

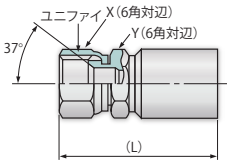
F4



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

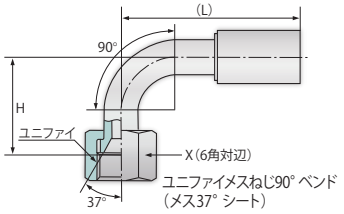
F2



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 UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SR04F2X17	7/16 -20	17	14	44	35
LS06F2X38	9/16 -18	19	17	48	50
UT12F2	1 1/16 -12	36	30	78	295
UT16F2	1 5/16 -12	41	36	87	405

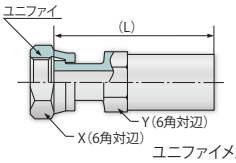
F2R9



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 UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SR04F2R957	7/16 -20	17.1	25.1	54	40
LS06F2R972	9/16 -18	19.0	42.0	51	70
UT12F2R9H53	1 1/16 -12	31.8	53.1	96	310
UT16F2R9	1 5/16 -12	38.1	63.1	103	475

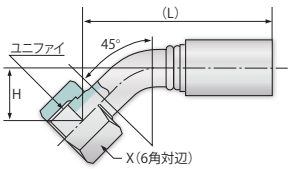
Q2



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	H mm	(L) mm	概略重量 g
SR04Q2X801	9/16 -18	19	17	43	45
AS08Q2	13/16 -16	27	22	73	155
UT10Q2H27	1 -14	32	27	75	230
UT12Q2	1 3/16 -12	36	30	78	310
UN12Q2	1 3/16 -12	36	30	90	347
UT16Q2	1 7/16 -12	41	36	90	455
UN16Q2	1 7/16 -12	41	36	97	531

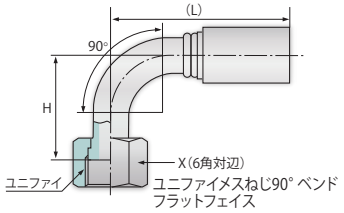
Q2R4



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 UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SR04Q2R4	9/16 -18	19	11.4	60	55
LS06Q2R4N21	11/16 -16	22	21	71	95
UT12Q2R4	1 3/16 -12	36	26.5	96	325
UN12Q2R4	1 3/16 -12	36	26	106	362
UT16Q2R4	1 7/16 -12	41	30	116	505
UN16Q2R4	1 7/16 -12	41	30	124	576

Q2R9

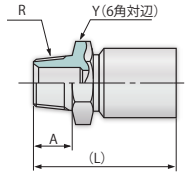


ユニファイメスねじ90°ベンド
フラットフェイス

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

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

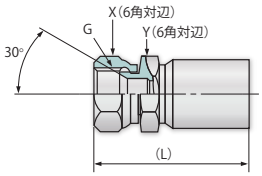
R



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
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

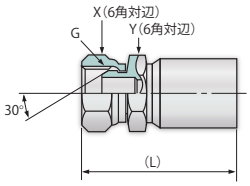
F



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

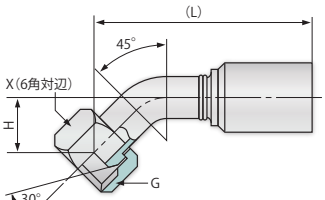
C



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

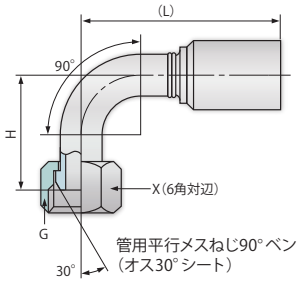
CR4



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

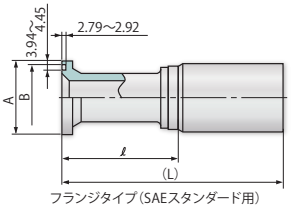


管用平行メスねじ90°ベンド
(オス30°シート)

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

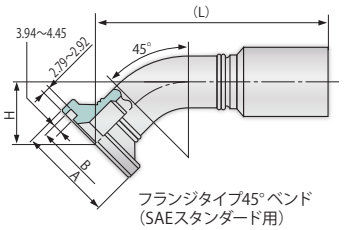
S



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
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

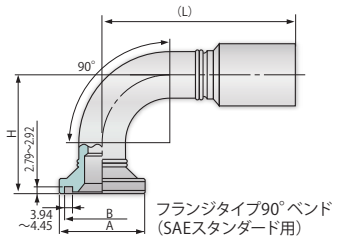
SR4



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
UL08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	140
UL12SR4	38.10	31.88~31.75	25	100	310
UL16SR4	44.45	39.75~39.62	28	112	455

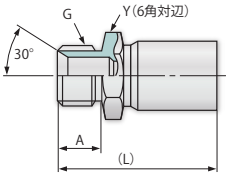
SR9



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
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
UL16SR9	44.45	39.75~39.62	60	108	510
UL1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	108	555

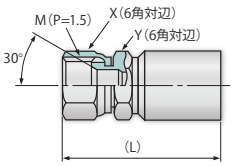
G



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
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

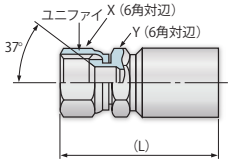


メートルメスねじ（メス30°シート）

商品コード No.	ねじメートル M	X mm	Y mm	（L）mm	概略重量 g
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

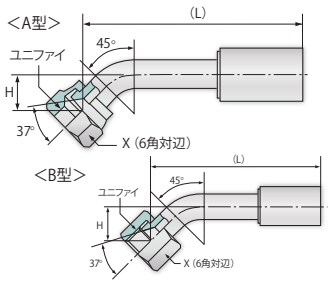
F2



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 UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UL04F2	7/16-20	19	17	55	65
UL06F2	9/16-18	22	19	61	100
UL0608F2	3/4-16	27	22	65	135
UL08F2	3/4-16	27	22	67	150
UL0810F2	7/8-14	27	22	69	135
UL10F2	7/8-14	32	30	78	245
UL1012F2	1 1/16-12	36	30	79	275
UL12F2	1 1/16-12	36	30	82	320
UX12F2	1 1/16-12	36	30	83	325
UL16F2	1 5/16-12	41	36	92	445
UX16F2	1 5/16-12	41	36	92	460

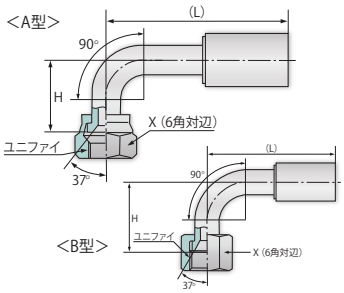
F2R4



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 UNF-2B	形状	X mm	Hmm	(L) mm	概略重量 g
UL04F2R422	7/16-20	A	19	13.7	77	70
UL06F2R437	9/16-18	A	22	24.9	92	125
UL0608F2R4N18	3/4-16	B	22	18	86	135
UL08F2R4N31	3/4-16	A	22	23.9	114	200
UL0810F2R405	7/8-14	B	32	35	118	200

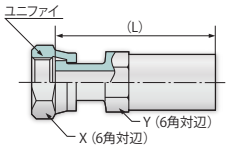
F2R9



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 UNF-2B	形状	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL04F2R9N25	7/16-20	A	19	25	66	75
UL06F2R914	9/16-18	A	22	30	76	125
UL0608F2R964	3/4-16	B	22	45	81	145
UL08F2R9N50	3/4-16	A	27	39	88	200
UL0810F2R911	7/8-14	B	25.4	65	78	200
UL10F2R9	7/8-14	B	25.4	44	85	215
UL12F2R9N78	1 1/16-12	B	36	78	105	500
UX12F2R9	1 1/16-12	B	31.8	53	100	335
UL16F2R9	1 5/16-12	B	38.1	63	108	510

Q2

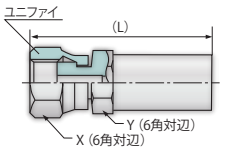


ユニファイメスねじ
（フラットフェイス）

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

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

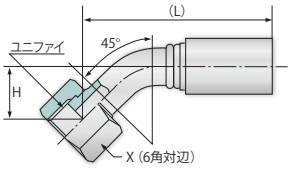
Q2C7



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	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UL04Q2C7	9/16-18	19	17	57	65
UL06Q2C7	11/16-16	22	19	63	105
UL08Q2C7	13/16-16	27	22	67	145
UL10Q2H27C7	1-14	32	27	78	230

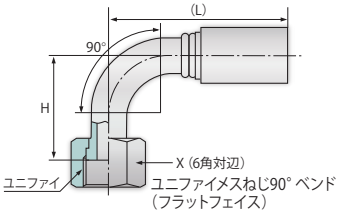
Q2R4



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 UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL04Q2R4	9/16-18	19	11	73	75
UL06Q2R4	11/16-16	22	21	89	135
UL08Q2R4N22	13/16-16	27	22	79	170
UL10Q2R4	1-14	32	26	97	275
UL1012Q2R408	1 3/16-12	36	26	102	300
UL12Q2R4	1 3/16-12	36	26	100	345
UX12Q2R4	1 3/16-12	36	26	98	355
UL16Q2R421	1 7/16-12	41	28	116	545
UX16Q2R4	1 7/16-12	41	30	122	555

Q2R9

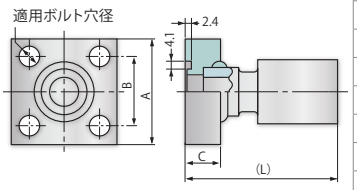


ユニファイメスねじ90° ベンド
(フラットフェイス)

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

K

JIS SHA

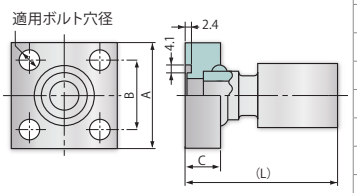


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K2

JIS SSA

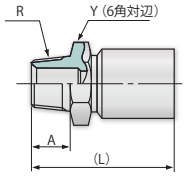


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コード No.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径 mm	概略重量 g
UL12K220	58	40	22	92	8YBK215	11	655
UL16K225	68	48	28	99	8YBK225	13	1,070

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

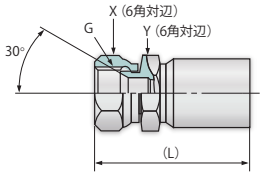
R



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
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 ¼	46	25.2	122	865

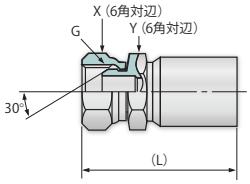
F



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	A 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	1¼	50	46	128	965

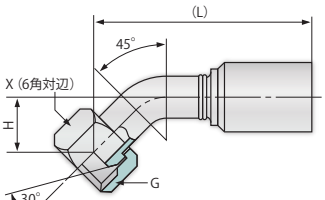
C



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
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	1¼	50	46	128	980

CR4

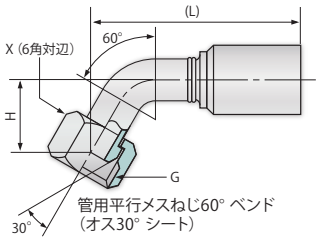


管用平行メスねじ45° ベンド
（オス 30° シート）

商品コード No.	ねじ G	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
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	101	345
UB12CR4	3/4	36	29	112	415
UB16CR4	1	41	33	131	640
UZ20CR4	1¼	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

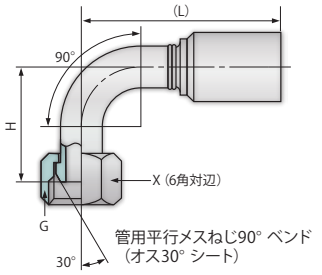
CR6



管用平行メスねじ60° 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
UZ04CR6N16	1/4	19	16	67	80
UB06CR6N27	3/8	22	27	84	120

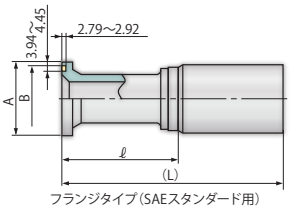
CR9



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
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	1¼	50	80	148	1,325

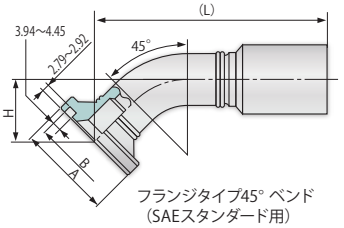
S



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
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

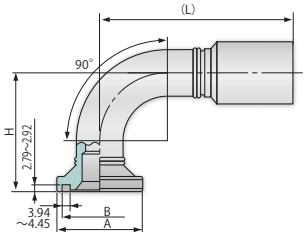


フランジタイプ45° ベンド
（SAEスタンダード用）

商品コード No.	A mm	B mm	H mm	（L）mm	概略重量 g
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
UB16SR4	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

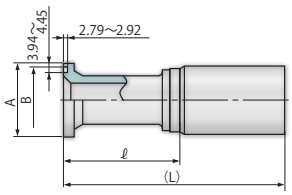
SR9



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
UB16SR9	44.45	39.75~39.62	60	113	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

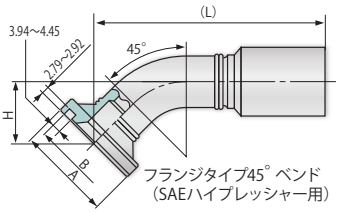
H



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
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

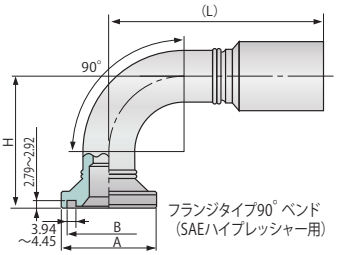
HR4



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
UB08HR4	31.75	25.53~25.40	21	79	160
UB12HR4	41.28	31.88~31.75	26	110	375
UB16HR4	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

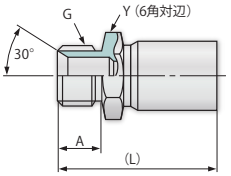


フランジタイプ90° ベンド
（SAEハイプレッシャー用）

商品コード No.	ねじメートル M	X mm	Y 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
UB16HR9	47.63	39.75~39.62	73	113	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

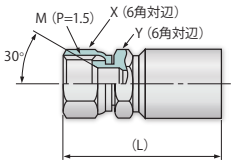
G



管用平行オスねじ
(メス30°シート)

商品コード No.	ねじ R	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	1¼	46	25.2	122	860

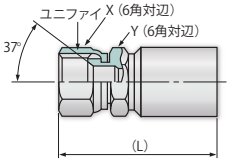
F4



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

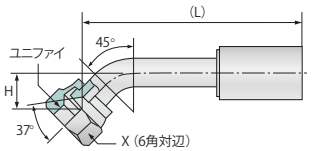
F2



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 UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F2	7/16-20	19	17	55	65
UB06F2	9/16-18	22	19	62	105
UB0608F2	3/4-16	27	22	65	140
UB08F2	3/4-16	27	22	67	160
UB0810F2	7/8-14	27	22	69	145
UZ08F2	3/4-16	27	22	67	160
UZ0810F2	7/8-14	27	22	69	145
UB10F2	7/8-14	32	30	81	270
UB1012F2	1 1/16-12	36	30	83	300
UB12F2	1 1/16-12	36	30	91	360
UB16F2	1 5/16-12	41	36	98	510
UZ20F2	1 5/16-12	50	46	128	965

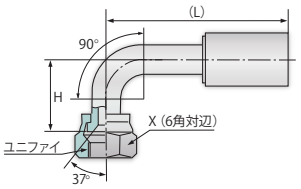
F2R4



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 UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F2R422	7/16-20	19	13.7	77	70
UB06F2R437	9/16-18	22	24.9	99	130
UB08F2R4N18	3/4-16	27	18	116	200
UB08F2R4N23	3/4-16	27	23.9	114	200
UZ08F2R4N18	3/4-16	27	18	134	200
UZ08F2R4	3/4-16	22	18	129	200
UZ20F2R4N38	1 5/8-12	50.8	38.2	199	1,380

F2R9

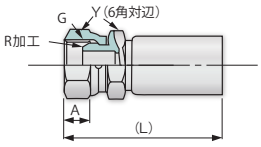


ユニファイメスねじ90° ベンド (メス37° シート)

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

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

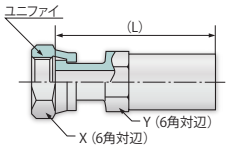
Q



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

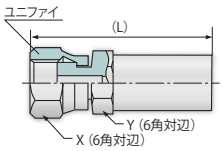
Q2



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 UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2	9/16-18	19	17	57	75
UB06Q2	11/16-16	22	19	63	115
UB08Q2	13/16-16	27	22	67	165
UZ08Q2	13/16-16	27	22	67	165
UB10Q2	1-14	32	30	82	285
UB10Q2H27	1-14	32	27	80	265
UB1012Q2	1 3/16-12	36	30	82	305
UB12Q2	1 3/16-12	36	30	90	375
UB16Q2	1 7/16-12	41	36	101	560
UZ20Q2	1 11/16-12	50	46	125	1,060
UB20Q2	1 11/16-12	50	50	131	1,360

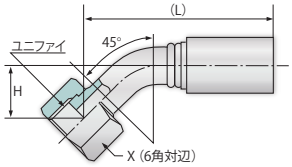
Q2C7



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 UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2C7	9/16-18	19	17	57	70
UB06Q2C7	11/16-16	22	19	63	105
UB08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155
UZ08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155
UB10Q2H27C7	1-14	32	27	82	255

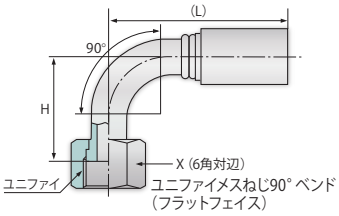
Q2R4



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 UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2R4	9/16-18	19	11	73	75
UB06Q2R4	11/16-16	22	21	89	140
UB08Q2R4	13/16-16	27	22	82	175
UZ08Q2R4N22	13/16-16	27	22	82	175
UB10Q2R4N26	1-14	32	26	101	300
UB1012Q2R408	1 3/16-12	36	26	106	325
UB12Q2R4	1 3/16-12	36	26	108	390
UB16Q2R4	1 7/16-12	41	30	127	605
UB20Q2R4N40	1 11/16-12	50	40	158	1,040
UZ20Q2R4	1 11/16-12	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)

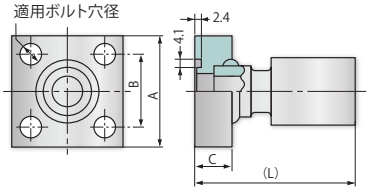
商品コード No.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2R9	9/16-18	19	23	60	80
UB06Q2R9	11/16-16	22	38	67	140
UB08Q2R9	13/16-16	27	43	75	195
UZ08Q2R9	13/16-16	27	43	75	195
UB10Q2R9	1-14	32	55	96	330
UB1012Q2R9N58	1 3/16-12	36	58	92	365
UB12Q2R9	1 3/16-12	36	58	100	425
UB16Q2R9	1 7/16-12	41	67	120	670
UB20Q2R9N100	1 11/16-12	50	100	153	1,100
UZ20Q2R9	1 11/16-12	50	74	153	1,330

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

K

JIS SHA

適用ボルト穴径



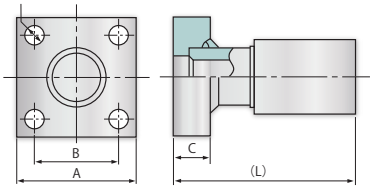
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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



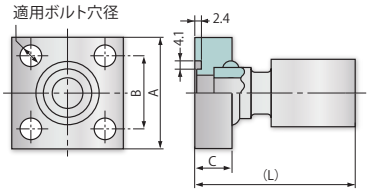
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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



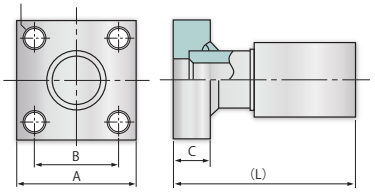
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

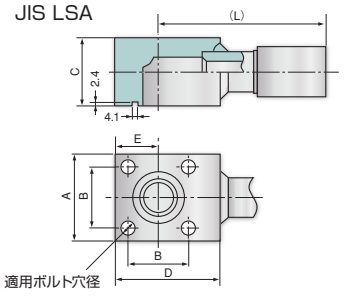


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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



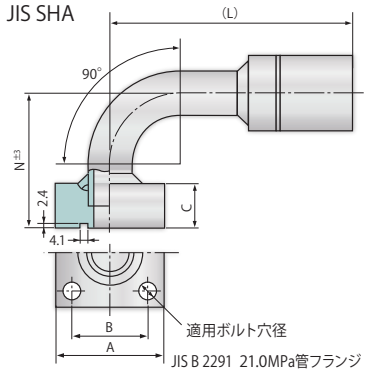
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

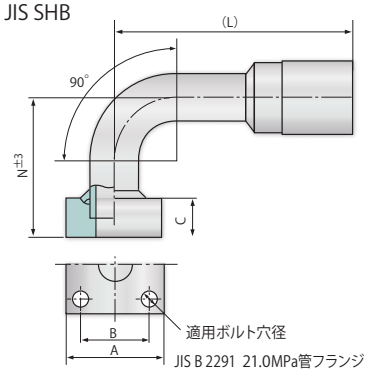
JIS SHA



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

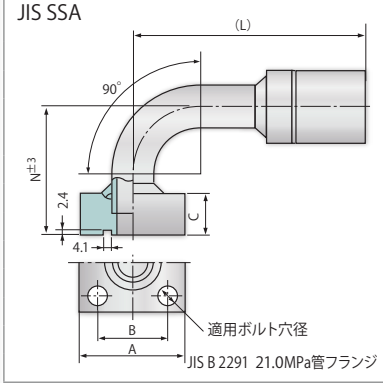
JIS SHB



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

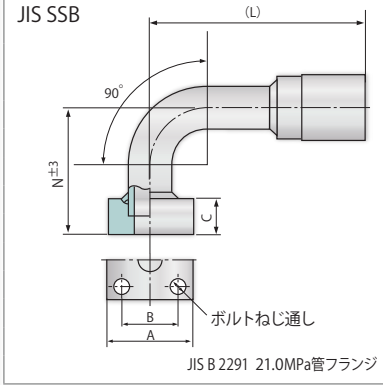
JIS SSA



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

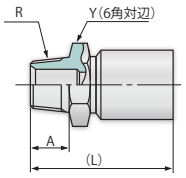
JIS SSB



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

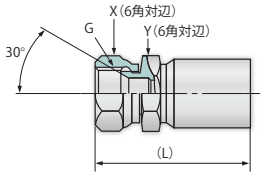
R



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
HW32R	2	65	29	151	1,770

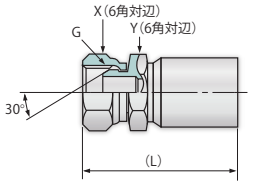
F



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	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW24F	1½	55	50	128	1,095
UZ24F	1½	55	50	135	1,300
HW32F	2	70	65	159	1,955

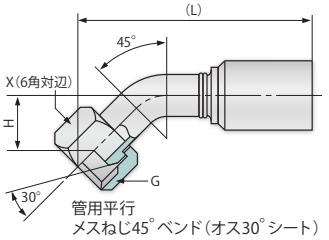
C



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
HW32C	2	70	65	159	2,015

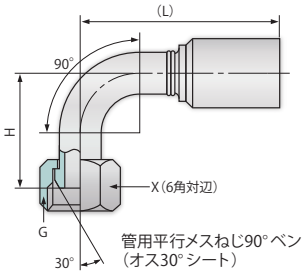
CR4



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
HW32CR4N69	2	Xなし/70	69.1	263	2,905

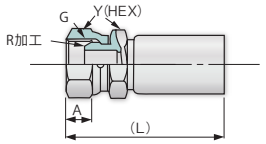
CR9



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

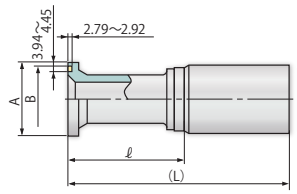


管用平行メスねじ
(球面シール)
セーフティーホール付き

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

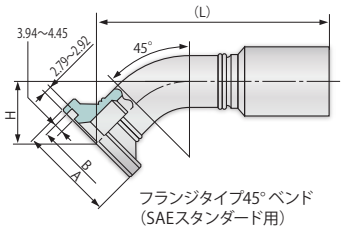
S



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
HW32S	71.42	63.50~63.25	51	150	1,620
KN32S	71.42	63.50~63.25	51	169	2,360

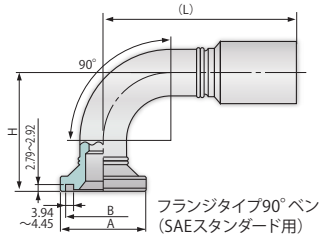
SR4



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
HW32SR4N56	71.42	63.50~63.25	56	238	2,315
KN32SR4N56	71.42	63.50~63.25	56	258	3,040

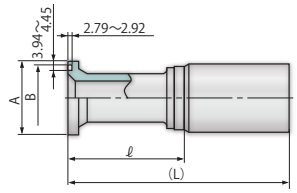
SR9



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
HW32SR9	71.42	63.50~63.25	115	215	2,525
KN32SR9	71.42	63.50~63.25	115	234	3,285

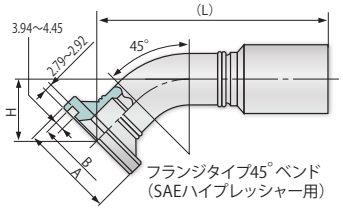
H



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
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

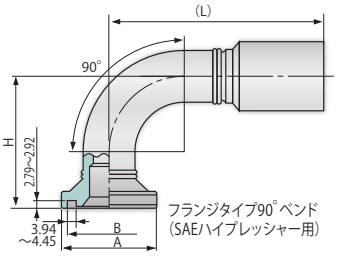


フランジタイプ45°ベンド
（SAEハイプレッシャー用）

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

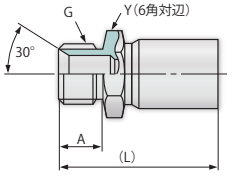
HR9



フランジタイプ90°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
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

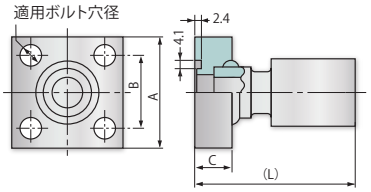


管用平行オスねじ
(メス30°シート)

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

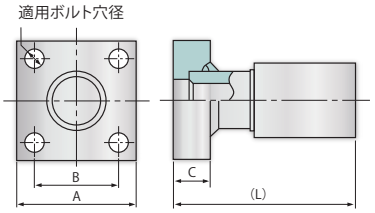


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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



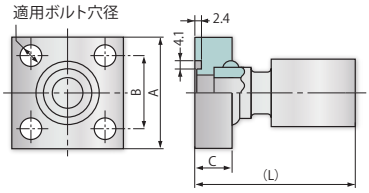
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K2

JIS SSA

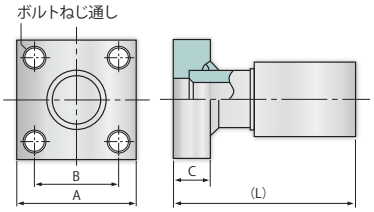


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K3

JIS SSB

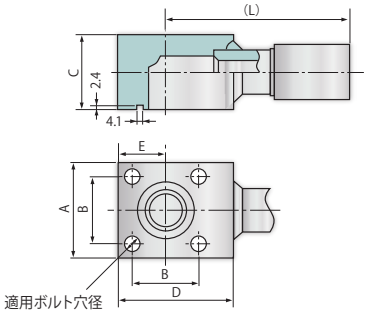


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K4

JIS LSA

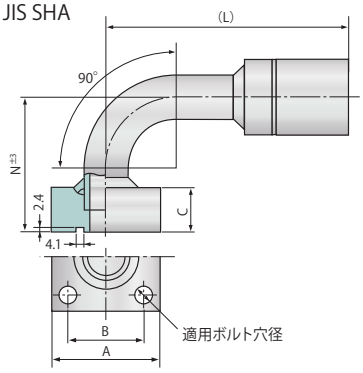


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

KR9

JIS SHA



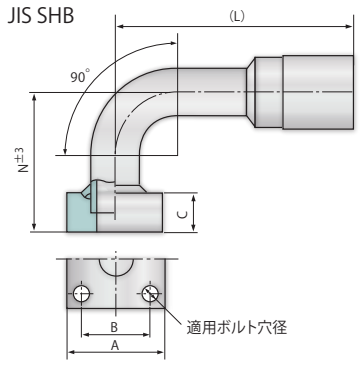
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

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

K1R9

JIS SHB

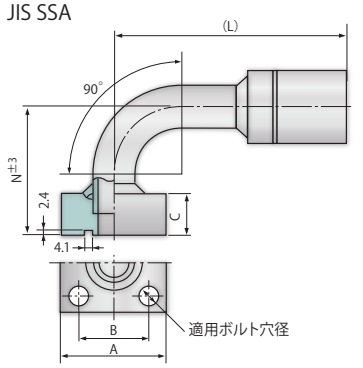


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

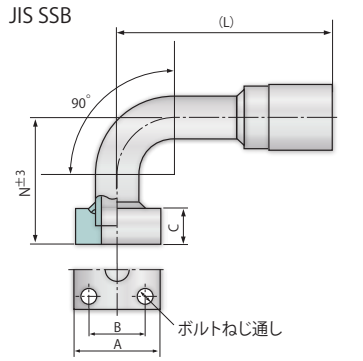


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

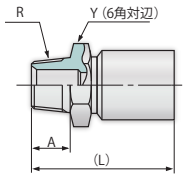


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

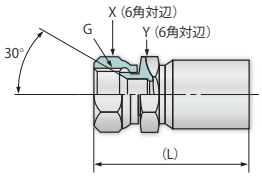
R



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
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

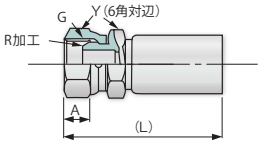
F



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
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

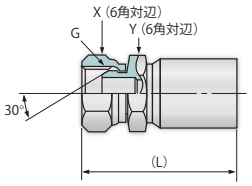


管用平行メスねじ
(球面シール)
セーフティーホール付き

商品コード No.	ねじ G	X/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

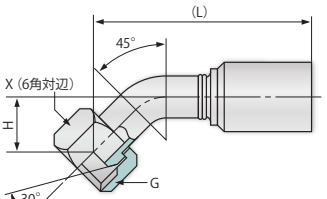
C



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

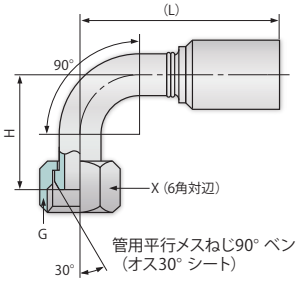
CR4



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

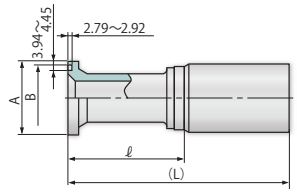


管用平行メスねじ90° ベンド
（オス30° シート）

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

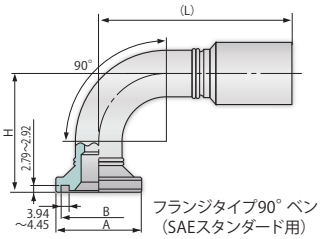
S



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

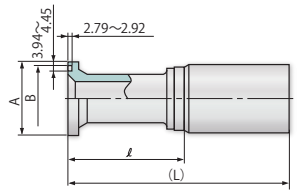
SR9



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

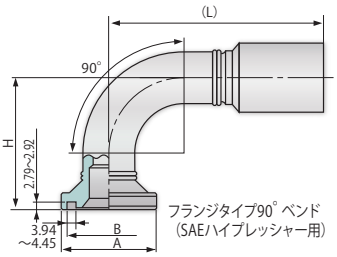
H



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
GB12H	41.28	31.88~31.75	35	90	315

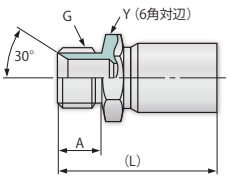
HR9



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
GB12HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	410

G

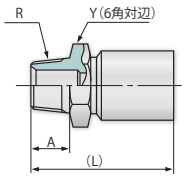


管用平行オスねじ
（メス30° シート）

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

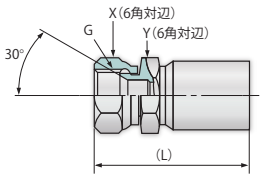
R



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
SY02R	1/8	14	10	37	15
CY0304R	1/4	17	13	45	40
CW0306R	3/8	22	15	60	50
JG04R	1/4	17	13	47	35
JY04R	1/4	17	13	48	45
SG04R	1/4	17	13	47	40
SY04R	1/4	17	13	48	45
SY0506R	3/8	19	15	64	65
SG06R	3/8	19	15	61	70
SY06R	3/8	19	15	64	85
UY06R	3/8	19	15	64	85
SG08R	1/2	22	18	73	115
SH08R	1/2	22	18	73	120
SY08R	1/2	22	18	73	140
SH1012R	3/4	32	20	72	165
SY12R	3/4	30	20	74	230
SY16R	1	36	22	89	370

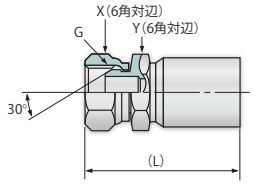
F



管用平行メスねじ(メス30°シート)

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

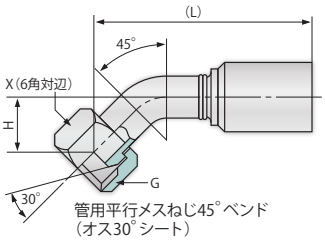
C



管用平行オスねじ(オス30°シート)

商品コード No.	ねじ R	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

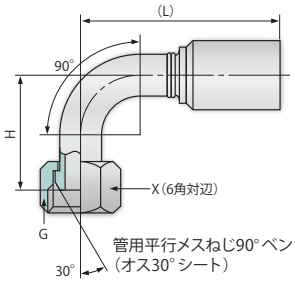
CR4



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 R	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

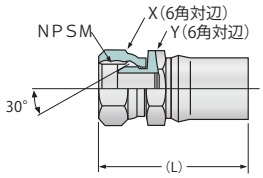
CR9



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 R	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)

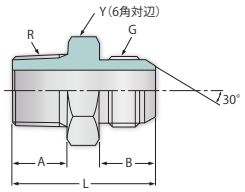
商品コード No.	ねじ R	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
CY0304C1	1/4	19	17	51	50
JY04C1	1/4	19	17	54	60
SY04C1	1/4	19	17	54	60
SY0506C1	3/8	22	17	59	75

アダプタ

アダプタ取付時の組立後寸法

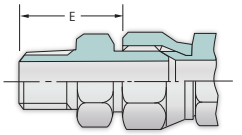
アダプタをご使用される場合は、下記のアダプタ組立後概略寸法を考慮してアセンブリホースの長さ（L寸法 ▶P.07参照）をご決定ください。

8001RG

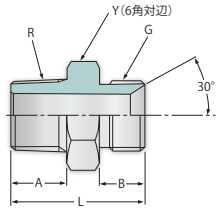


＊印のものはプラス材質品の在庫があります。
寸法等の仕様は「P.26 アクトシリーズ」の
アダプタ欄をご参照ください。

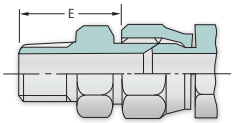
商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8001RG02	1/8	14	32	10	14	20	+02F	23
8001RG04＊	1/4	19	37	13	16	40	+04F	26
8001RG06＊	3/8	22	41	15	18	60	+06F	29
8001RG08＊	1/2	27	48	18	20	100	+08F	33
8001RG12	3/4	36	54	20	22	170	+12F	38
8001RG16	1	41	58	22	23	240	+16F	42
8001RG20	1¼	50	66	25	27	420	+20F	46
8001RG24	1½	55	69	25	29	480	+24F	49
8001RG32	2	70	76	29	30	720	+32F	52
8001RG40▲	2½	90	85	32	34	1,300	+40F	56



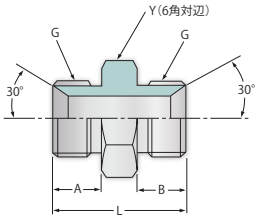
8002RG



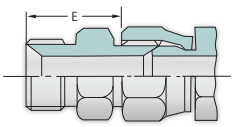
商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8002RG04	1/4	19	34	13	13	40	+04C	26
8002RG06	3/8	22	38	15	15	60	+06C	29
8002RG08	1/2	27	46	18	18	100	+08C	35
8002RG12	3/4	36	52	20	20	170	+12C	39
8002RG16	1	41	57	22	22	240	+16C	44
8002RG20	1¼	50	64	25	25	410	+20C	47
8002RG24	1½	55	65	25	25	470	+24C	47
8002RG32	2	70	75	29	29	760	+32C	54



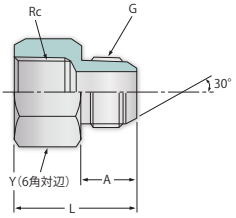
8004GG



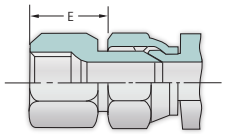
商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8004GG04	1/4	19	34	13	13	40	+04C	26
8004GG06	3/8	22	38	15	15	60	+06C	29
8004GG08	1/2	27	46	18	18	100	+08C	35
8004GG12	3/4	36	52	20	20	170	+12C	39
8004GG16	1	41	57	22	22	240	+16C	44
8004GG20	1¼	50	64	25	25	410	+20C	47
8004GG24	1½	55	65	25	25	470	+24C	47
8004GG32▲	2	70	75	29	29	760	+32C	54



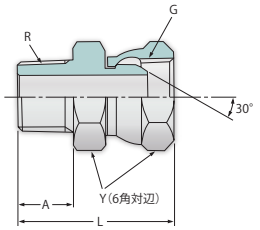
8005RG



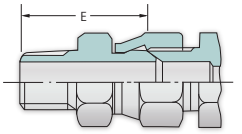
商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm		概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8005RG04	1/4	19	32	16		40	+04F	21
8005RG06	3/8	22	37	18		60	+06F	25
8005RG08	1/2	27	42	20		90	+08F	27
8005RG12	3/4	36	47	22		180	+12F	31
8005RG16	1	41	51	23		240	+16F	35
8005RG20▲	1¼	50	57	27		330	+20F	37
8005RG24	1½	55	61	29		400	+24F	41
8005RG32▲	2	70	65	30		690	+32F	41



8006RG



商品コード No.	ネジ RG	Y mm	L mm	A mm		概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8006RG04	1/4	19	40	13		60	+04G	30
8006RG06	3/8	22	42	15		80	+06G	32
8006RG08	1/2	27	49	18		130	+08G	37
8006RG12	3/4	36	57	20		250	+12G	44
8006RG16	1	41	63	22		330	+16G	47
8006RG20	1¼	50	71	25		500	+20G	53
8006RG24	1½	55	74	25		580	+24G	53
8006RG32	2	70	82.8	29		1,040	+32G	61



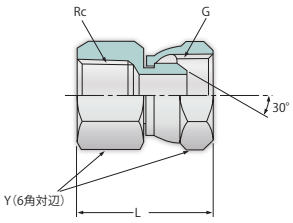
標準品 ○**材質**：SS・SC相当鋼 ○**表面処理**：亜鉛メッキ・クロメート処理

▲印は納期をご確認ください

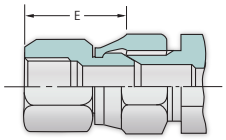
（単位：MPa）

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

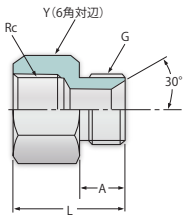
8007RG



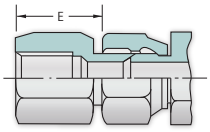
商品コード No.	ネジ Rc G	X·Y mm	L mm			概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8007RG04	1/4	19	35			60	+04G	25
8007RG06	3/8	22	38			70	+06G	28
8007RG08	1/2	27	43			110	+08G	31
8007RG12	3/4	36	50			250	+12G	37
8007RG16	1	41	56			290	+16G	40
8007RG20▲	1¼	50	62			420	+20G	44
8007RG24▲	1½	55	66			490	+24G	45
8007RG32▲	2	70	71.8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



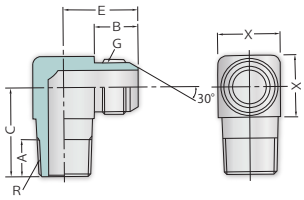
8008RG



商品コード No.	ネジ Rc G	X·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

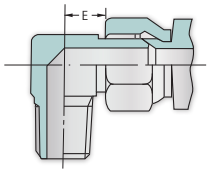


8021RG

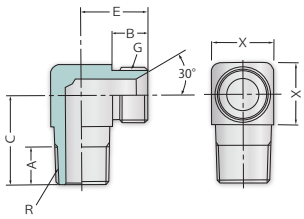


＊印のものはプラス材質品の在庫があります。
寸法等の仕様は「P.26 アクトシリーズ」の
アダプタ欄をご参照ください。

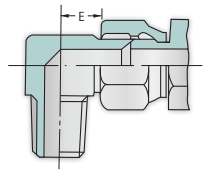
商品コード No.	ネジ RG	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8021RG02H14	1/8	14	22	21	10	14	30	+02F	12
8021RG04*	1/4	17	26	25	12	16	50	+04F	13
8021RG06*	3/8	19	30	28	13	18	100	+06F	16
8021RG08*	1/2	24	36	32	16	20	160	+08F	17
8021RG12*	3/4	30	43	37	18	22	250	+12F	21
8021RG16*	1	36	50	41	20	24	410	+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



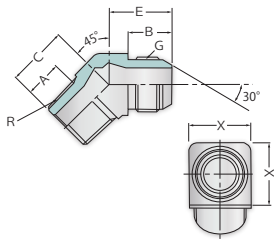
8022RG



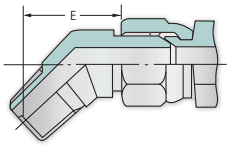
商品コード No.	ネジ RG	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8022RG04	1/4	17	26	22	12	13	60	+04C	13
8022RG06	3/8	19	30	25	13	15	90	+06C	16
8022RG08	1/2	24	36	30	16	18	150	+08C	19
8022RG12	3/4	30	43	35	18	20	260	+12C	22
8022RG16	1	36	50	40	20	22	390	+16C	27
8022RG20	1¼	46	58	48	23	25	740	+20C	30
8022RG24	1½	50	63	50	23	25	900	+24C	32
8022RG32	2	65	75	62	27	29	1,580	+32C	40



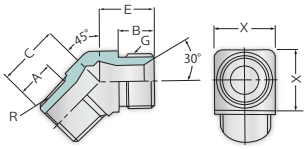
8023RG



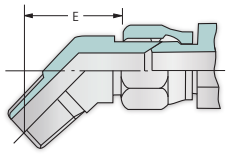
商品コード No.	ネジ RG	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量 g	アダプタ＋口金具	E 概略寸法 mm
8023RG02H14	1/8	14	18	21	13	14	20	+02F	24
8023RG04	1/4	17	19	22	12	16	50	+04F	25
8023RG06	3/8	19	22	25	13	18	80	+06F	29
8023RG08	1/2	24	26	28	16	20	120	+08F	32
8023RG12	3/4	30	30	32	18	22	190	+12F	35
8023RG16	1	36	34	36	20	24	300	+16F	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



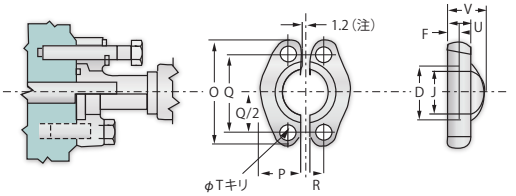
標準品 ○**材質**：SS・SC相当鋼 ○**表面処理**：亜鉛メッキ・クロメート処理

▲印は納期をご確認ください

スプリットフランジ

スプリットフランジ（SPLIT FLANGE）

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



（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。

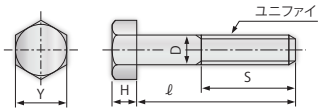
※：メートルねじ用スプリットフランジとユニファイねじ用スプリットフランジはT寸法のみが異なり、その他の寸法及び最高使用圧力は同一です。

商品コード No.（ユニファイネジ用）	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.（メートルネジ用）	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	1¼	51.6	7.49	43.7	79.4	35.3	58.7	14.0	11.9	14.3 [14.0]	22.0	27.5	320	8YK20SM12	12.5	320
8YK24S	1½	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	1¼	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	1½	64.3	12.07	51.6	112.8	46.5	79.4	17.0	16.7	30.0	43.0	41.0	1,280	8YK24HM14	14.9	1,280
8YK32H	2	80.2	12.07	67.6	133.4	55.9	96.8	21.0	19.8	37.0	52.0	41.0	2,140	8YK32HM20	20.9	2,140

スプリットフランジ用ボルト

▷ユニファイ ネジ用ボルト

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

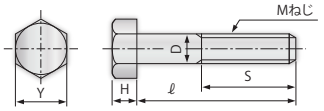


※：ボルトはワッシャー付です。

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

▷メートル ネジ用ボルト

■商品コード No.「8YA○○SM○○」は、メートル ネジスタンダード用です。
■商品コード No.「8YA○○HM○○」は、メートル ネジハイプレッシャー用です。

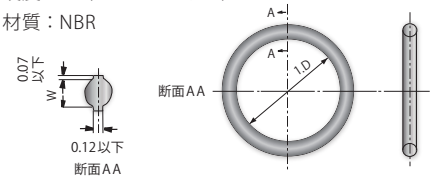


※：ボルトはワッシャー付です。

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

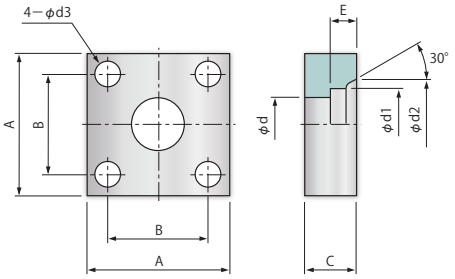
■硬度：90（デュロメータA）
■材質：NBR



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

JIS21.0MPa用相フランジ



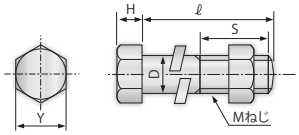
（JIS-B-2291）

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

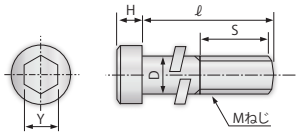
商品コード No.	A mm	B mm	C mm	E mm	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	概略 重量g	適用パイプ 外径
73K115	63	40	22	11	16.0	22.2	32	11	530	21.7
73K315	54	36						M10×1.5	400	
73K120	68	45	22	12	20.0	27.7	38	11	600	27.2
73K320	58	40						M10×1.5	450	
73K125	80	53	28	14	25.0	34.5	45	13	1,080	34.0
73K325	68	48						M12×1.75	760	
73K132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

JIS21.0MPaフランジ用ボルト

● 8YAK（JIS・SHA / SHB用）〈ナット・ワッシャー付〉



● 8YBK2（JIS・SSA / SSB用）
● 8YBM1（JIS・LSA用）〈ワッシャー付〉

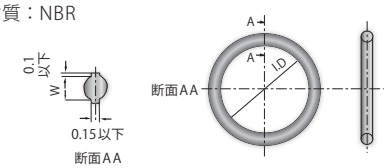


※：ルーズフランジには使用できません。

商品コード No.	Y (mm)	ネジメートル M	S mm	ℓ mm	D mm	H mm	適用フランジ
8YAK15	17	M10×1.5	26	60	10	7	K15 / K115 / K20 / K120
8YBK215	8		32	50		10	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

JIS21.0MPaK・K2用Oリング

■硬度：90（デュロメータA）
■材質：NBR



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

BI-カップラー

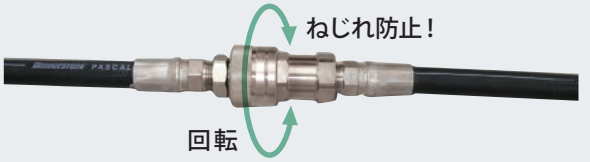
□ 用 途

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

□ 特 長

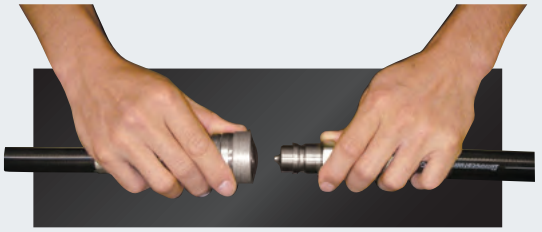
1 配管の着脱がワンタッチでできます

2 無加圧時にホースのねじれを防ぎます



⚠注意 加圧時には、回転させないでください

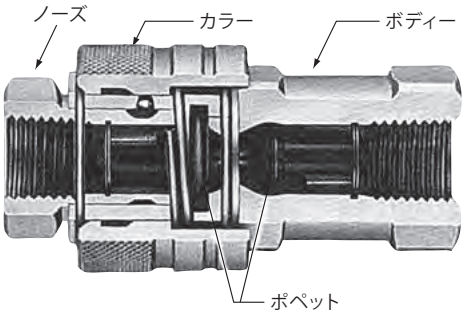
3 狭い場所でも着脱が可能です



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」「スイベルジョイント」カタログをご参照の上コードNo.にてお申しつけください。
2. 弊社に選定をお任せ頂く場合、及び特殊仕様のカップラー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）
   (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。カップラーご使用時は、お申しつけください。
   EA、AA、MA、ED、JCAシリーズは、標準として在庫してあります。
   EP、DA、SDは別途ご相談ください。

BI-カップラー

危険防止のために

ご使用の前に必ずお読みの上、保管してください

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

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

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

⚠警告

ホース使用の前に

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

加圧中の接触禁止

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

使用圧力の遵守

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

通電禁止

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

適用流体遵守

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

最大推奨流量遵守

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

加圧時の着脱禁止

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

ボディーのみノーズのみでの使用禁止

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

締付けトルク（下記記載）遵守

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

① 本体材質がスチール、ステンレスの場合　（単位：N・m）

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

② 本体材質がブラス、または銅合金の場合　（単位：N・m）

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

③ 超高圧用JAシリーズの場合　（単位：N・m）

ネジ呼び＼サイズ	04
管用テーパねじ：G	37
管用平行ねじ：M	98

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

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。

残圧抜きについて

●BI-カップラーのポ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、ポ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危険です。

加圧時の回転禁止

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

水没使用不可

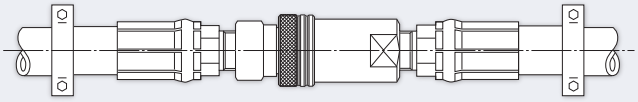
●水やその他の液体に没して使用しないでください。カップラーが腐食する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

修理・改造禁止

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

両端を拘束した状態での使用禁止

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



確実に結合

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

結合時のカラーについて

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

ルーズナット付カップラーについて

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

JAシリーズについて

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

カタログ記載内容遵守

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

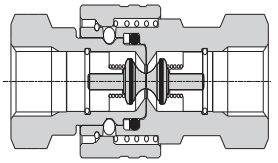
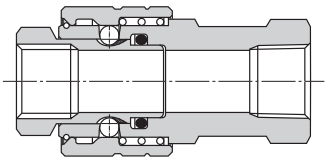
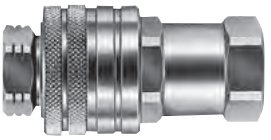
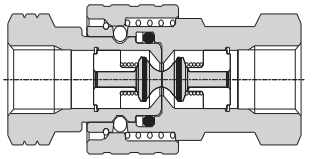
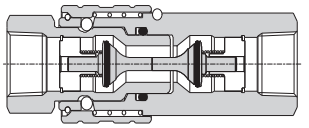
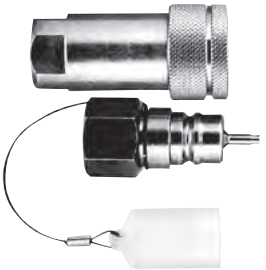
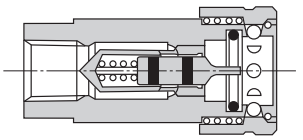
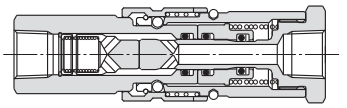
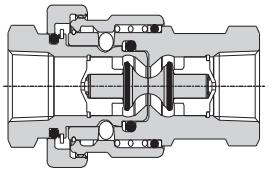
注記

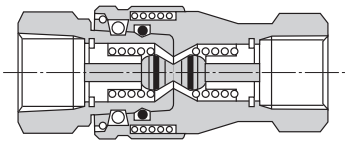
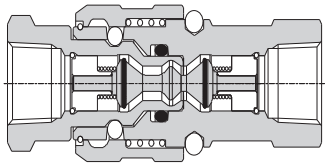
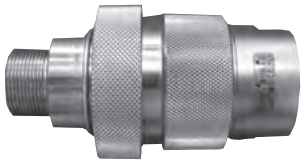
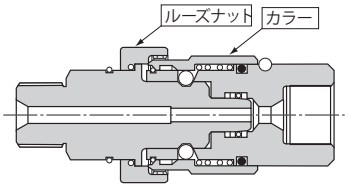
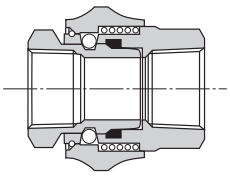
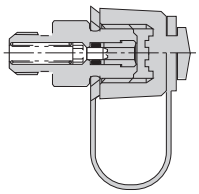
保管について

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

保守点検

●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。

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

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

●保証期間　1年間と加圧回数40万回のいずれか早く到達した方となります。（EA・ED・AA・MA・EP・ENF・DA）
●保証期間　1年間と加圧回数20万回のいずれか早く到達した方となります。（JCA・SD）
●保証期間　1年間と加圧回数2.5万回のいずれか早く到達した方となります。（JA）
●流体温度
一般鉱物性作動油用（JA・SD除く）：-30 ～ +100℃（FKM Oリングの場合-15 ～ +140℃）
ウォータージェット用（JA）：一般鉱物性作動油：-30 ～ +50℃、水：0 ～ +50℃
蒸気・水用（SD）：-15 ～ +180℃（FKM Oリング仕様）

コードNo.の表示方法

[1] コンプリートカップラーの場合

〈例〉

30 EA 04 C - V G Z

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

コード名称	
30	セット品
31	ボディー単品
32	ノーズ単品

シリーズ名称	
EA AA MA	一般高圧用
ED	一般高圧用（バルブなし）
EP	残圧抜き機構付
ENF	フラットフェイスダイカスト金型用
DA	ブラス製
JCA	超高圧ジャッキ用
JA	超高圧ウォータージェット用
SD	蒸気・水用
BF	圧力検出用

ボディー・ノーズのねじサイズ	
02	1/8″
04	1/4″
06	3/8″
08	1/2″
12	3/4″
16	1″
20	1 1/4″
24	1 1/2″
32	2″

ボディー・ノーズのねじタイプ	
C	管用テーパメスねじ Rc
A	管用テーパオスねじ R
C1	アメリカ管用テーパメスねじNPTF
A1	アメリカ管用テーパオスねじNPTF
G	管用平行メスねじ（Oリングシール） G
Q	管用平行オスねじ（Oリングシール） G
B	管用平行オスねじ（メス30°シート）G
G4	メートルメスねじ（メス30°シート） M
M4	メートルオスねじ（メス30°シート） M

特殊仕様区分
ボディー・ノーズねじタイプとハイフンの間に特殊仕様を表す記号が入る場合があります。

Oリング材質	
X	NBR
V	FKM（ふっ素系）
C	耐寒用NBR
S	硬度アップ品NBR
N	エチレンプロピレン
標準材質はNBR	

カップラー材質	
X	スチール
G	ステンレス（SUS303）
B	ブラス
K	無電解ニッケルメッキ
標準材質はスチール	

カラーロック付タイプ	
Z	ボール
F	ネジ込

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

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

Oリング材質、カップラー材質ボディー、ノーズのねじタイプ等についてはシリーズにより標準仕様が決まっています。
標準仕様以外の組み合わせをご希望の場合は、別途ご相談ください。

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

[2] ボディーの場合

ボディーのみを表示する場合、コードNo.は31となります。

[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

（ボディー）　（ノーズ）　（セット）

スイベルジョイント

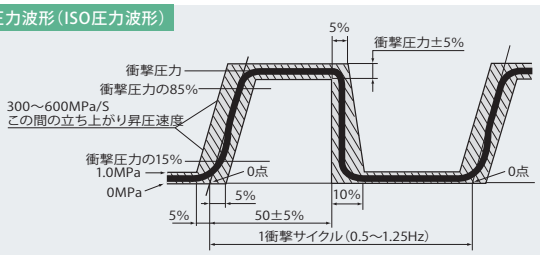
□ 用途・特長

鉱物性作動油を流体とする土木建設機械、工作機械及び一般油圧機械の配管用

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

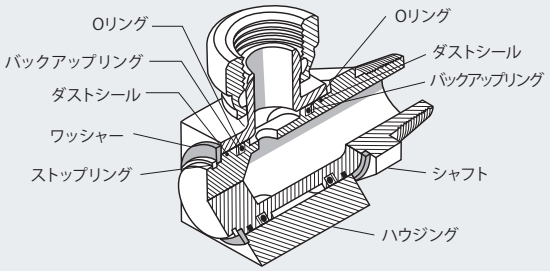
使用例

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



- JLシリーズはJIS圧力波形（ISO圧力波形）（衝撃圧力＝最高使用圧力×1.33）の衝撃圧力試験40万回をクリアしています。
- また、衝撃圧力試験と同時に揺動テスト（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

スイベルジョイント・ロータリージョイントともに同圧力値です。

□ サイズ

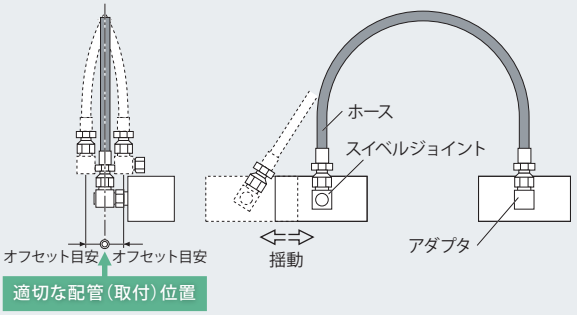
口径	JL-GC	JL-GD	JL-GG	JL-GA0	JL-GL	JL-DC	JL-DD	JL-DG	JL-DL	JL-CC	JL-CD	JL-CG	JL-CL	JL-KC	JL-KL	JL-LC	JL-LD	JL-LK	JL-LG	JL-LL	JB-DD	JB-LD	JR-DC
04	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
06	●	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	●
08	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
12	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
16	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
20	●	▲	▲	▲	／	●	▲	●	●	●	▲	▲	／	●	▲	▲	／	／	／	／	▲	／	▲
24	▲	▲	▲	▲	／	●	▲	●	●	▲	▲	／	／	▲	／	▲	●	／	／	▲	▲	／	▲
32	▲	▲	▲	／	▲	▲	▲	／	●	▲	▲	／	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

▲印は納期をご確認ください

□ スイベルジョイントの配管（取付）要領

1 ⚠警告 オフセットさせる様な配管（取付）は避けてください。

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

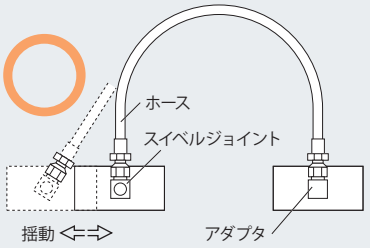


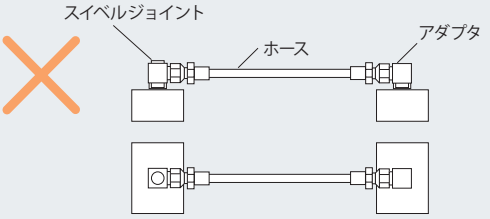
スイベルジョイントの取付けは、同一平面上（オフセット0mm）を基本としますが、配管上止むを得ずオフセットが発生する場合は、下記の値を限界の目安とし、これ以上の値では、配管自体の見直しを行ってください。

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

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

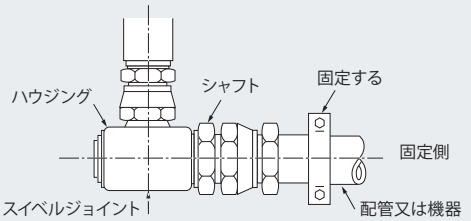
ホースは加圧時に長さ変化を生ずるので、直線的な配管は加圧時スイベルジョイントへの無理な力（偏荷重）が加わり破損の原因となります。





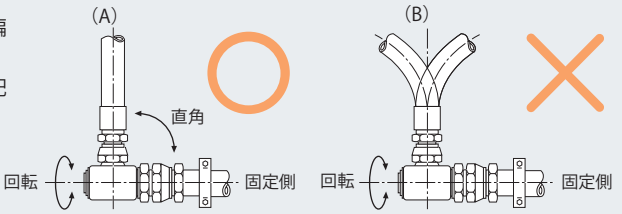
3 ⚠警告

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



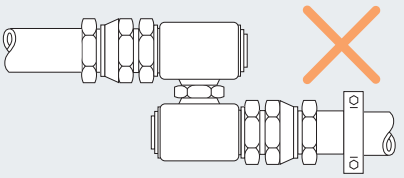
4 ⚠警告

スイベルジョイントは右図（B）の如く回転に無理な力（偏荷重）がかかると破損の原因となります。
右図（A）の如く固定側に対し直角方向線上に沿うよう配管してください。



5 ⚠警告

スイベルジョイント同士の接続はしないでください。
スイベルジョイントに無理な力（偏荷重）が加わり破損の原因となります。



スイベルジョイント

危険防止のために

ご使用の前に必ずお読みの上、保管してください

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

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

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

⚠警告

ご使用の前に

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

加圧中の接触禁止

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

使用圧力の遵守

●最高使用圧力以下で使用してください。最高使用圧力を超える圧力で使用した場合、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。スイベルジョイントが腐食する場合があり、早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

修理・改造禁止

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

適正な結合での使用

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

スイベルジョイント同士の結合禁止

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

カタログ記載内容遵守

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

注記

保管について

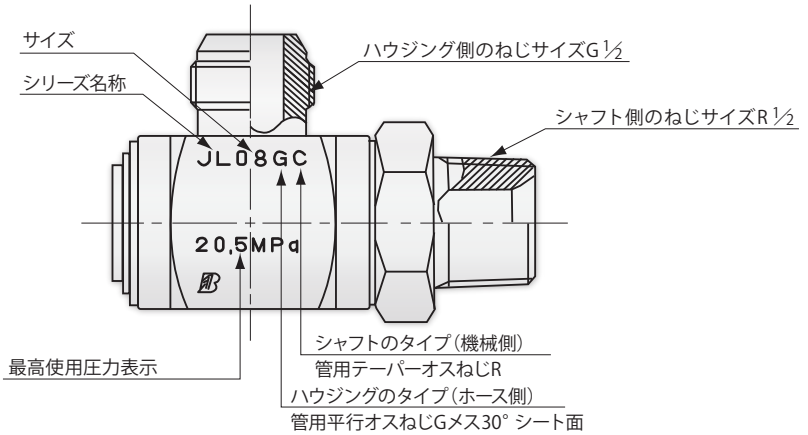
●直射日光を避け、−10～40℃の温度で有害なガスの無い、清浄で乾燥した場所に保管してください。

保守点検

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

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 — シリーズ名称

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

08 — シャフトのねじサイズ（機械側）／ハウジングのねじサイズ（ホース側）

04	¼
06	⅜
08	½
12	¾
16	1
20	1¼
24	1½
32	2

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

G — ハウジングのタイプ（ホース側）

C — シャフトのタイプ（機械側）

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 Oリングシール（JISB2351）	

V — Oリングの材質

V	FKM（ふっ素系）
標準品はNBR	

S — 金具の材質

S	ステンレス
標準品はスチール	

M — メッキの材質

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	

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。

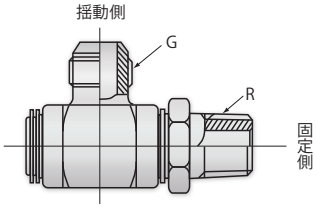
（例）金具材質のみステンレスにされる場合JL08GCXS

注意）スイベルジョイントのねじタイプ記号は、BI-カップラー及びホースロ金具接続部（ねじ部）と異なります。

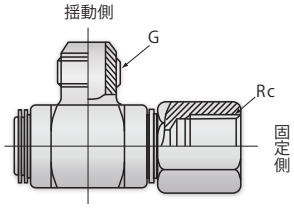
（1）ご注文に際しては、特にねじ及びシート面の形状をご確認ください。
（2）標準仕様は鉱物性作動油用です。
（3）本カタログに掲載されていない形状や標準以外の材質スイベルジョイントをご用命の場合は別途御相談ください。
（4）スイベルジョイント・ロータリージョイントは、ブラス仕様では製造出来ません。
（5）JBタイプはステンレス仕様では製造出来ません。

□ 種類

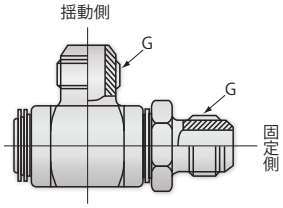
JL-GC



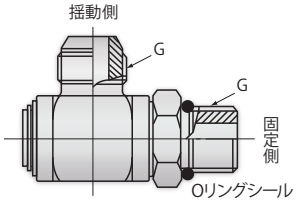
JL-GD



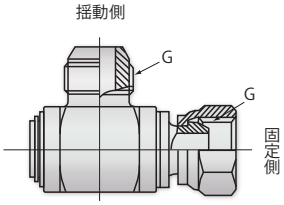
JL-GG



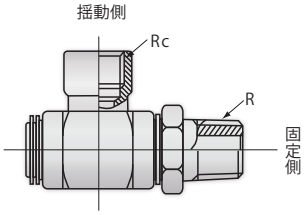
JL-GAO



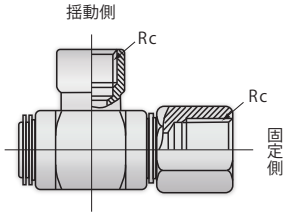
JL-GL



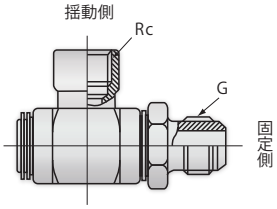
JL-DC



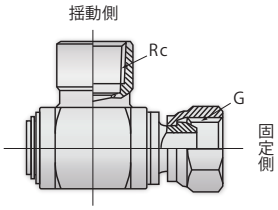
JL-DD



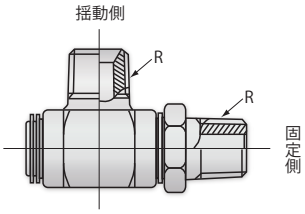
JL-DG



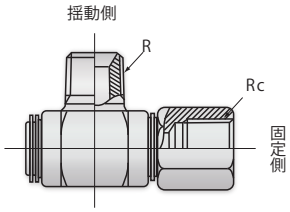
JL-DL



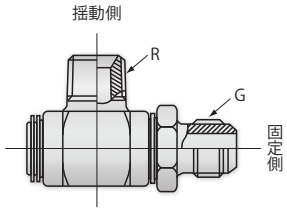
JL-CC



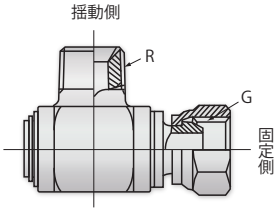
JL-CD



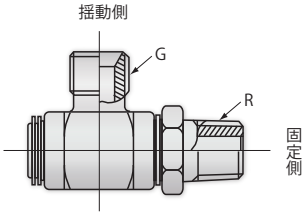
JL-CG



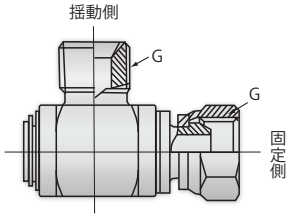
JL-CL



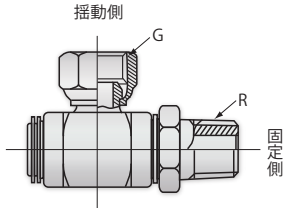
JL-KC



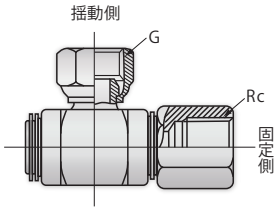
JL-KL



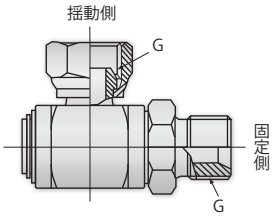
JL-LC



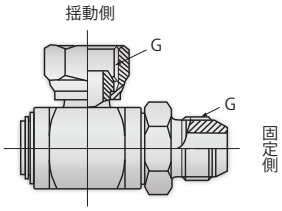
JL-LD



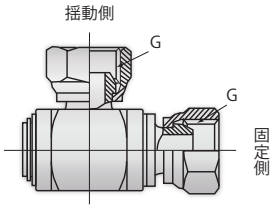
JL-LK



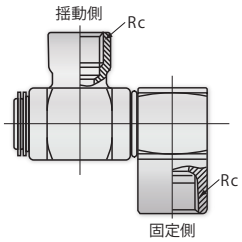
JL-LG



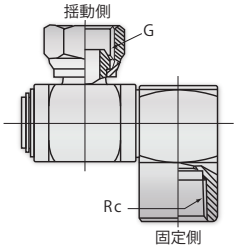
JL-LL



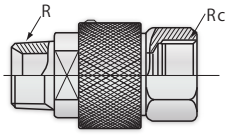
JB-DD

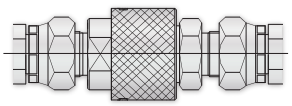


JB-LD



JR-DC（ロータリージョイント）





外装保護部品

標準スプリング —— 商品コードNo.8XA○○○番

■標準スプリングはホース口元部を保護するために使用されます。

表示例（PA0706の工場加締めの場合）

8XA **213**

└標準スプリングを表示します。

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

全長スプリング —— 商品コードNo.8XB○○○番

■全長スプリングはホース全長を外傷より保護するために使用されます。
■全長スプリングご注文の場合、商品コードNo.は上記標準スプリングに準じ頭3桁が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 **160**

└全長スプリングを表示します。

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

外装ワイヤブレード

※外装品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

■外装ワイヤブレードはホース全長を外傷より保護するために使用されます。

表示例

PA1408-GG

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

グラス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

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

└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。

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ご使用にあたっては断熱効果は期待できないことがございます。

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―8XA○○○

全長スプリング―8XB○○○

※全長スプリングご注文の場合、下表の標準スプリングコードNo.8XA○○○を8XB○○○に変更頂きご注文ください。
※全長密着スプリングは全長スプリング8X○○○の末尾に「MA」を付与してください。（P.88記載）

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

ホースシリーズ	ホースサイズ												
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32
PA01			▲8XA168 ■8XA173	—	▲8XA205 ■8XA213	▲8XA250 ■8XA239	—	—	—	—	—	—	—
PA03			▲8XA168 ■8XA173	—	▲8XA205 ■8XA213	▲8XA250 ■8XA239	8XA270	8XA345	—	8XA400	8XA505	8XA560	—
PA07			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
PA10			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
PA14			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
PA17			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
PF07			8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—	—
PF14			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
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	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	8XA210	8XA258	—	—	—	—	—	—	—
SPL	—	8XA120	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—	—
KA	8XA098	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—
KB	—	8XA138	8XA160	8XA185	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	8XA408	—	—	—

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

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

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

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

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

ホースシリーズ	ホースサイズ								
	04	06	08	10	12	16	20	24	32
PA01	▲8XB168MA ■8XB170MA	▲8XB210MA ■8XB215MA	▲8XB260MA ■8XB239MA	—	—	—	—	—	—
PA03	▲8XB168MA ■8XB170MA	▲8XB210MA ■8XB215MA	▲8XB260MA ■8XB239MA	8XB284MA	8XB355MA	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	—
PA07	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB740MA
PA10	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB745MA
PA14	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
PA17	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
PA21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
PA28	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
PA35	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
PF07	8XB180MA	8XB221MA	8XB247MA	—	—	—	—	—	—
PF14	8XB180MA	8XB221MA	8XB247MA	—	—	—	—	—	—
PF17	8XB180MA	8XB221MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
PF21	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	8XB305MA	8XB333MA	8XB410MA	—	—	—
PFW	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
PFH	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	—
EQ21	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	—
EQ25	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ28	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ31	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ35	8XB180MA	8XB224MA	8XA254MA	—	8XA340MA	8XA415MA	—	—	—
RX21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
RX28	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	—	—	—
RT21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB754MA
RT28	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	—	8XB333MA	8XB410MA	8XB548MA	8XB631MA	—
OKE	8XB150MA	8XB180MA	8XB226MA	8XB273MA	8XB310MA	8XB390MA	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	8XB727MA
JW70	8XBJW33MA	8XB239MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
JWM	8XB210MA	8XB239MA	8XB300MA	—	—	—	—	—	—
WA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	—	—	—		
WAR	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	—	—	—		
WJ	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB340MA	8XB410MA	—		
WB21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB340MA	8XB410MA	—		
PLT	8XB140MA	8XB180MA	—	—	—	—	—		
KF	8XB160MA	8XB210MA	8XB258MA	—	8XB340MA	—	—		
KG	—	8XB210MA	8XB258MA	—	—	—	—		
SPL	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	—	—	—	—		
KA	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	8XB340MA	—	—		
KB	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	8XB340MA	8XB400MA	—		
AG10	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	—	—	—	—		
WSH	8XB160MA	8XB210MA	—	—	—	—	—		

注記

1
適用口金具はP.12、13でご確認ください。

2
欄内左に表示がついているものは、下記の口金具シリーズのものです。

▲
AS金具適用スプリング

■
UL金具適用スプリング

プラマーコードNO. 商品コードNO.の表示方法はP.86をご覧ください。

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

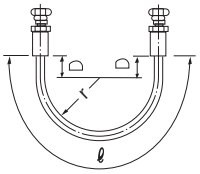
ホース露出長さの決定方法

■製造可能なホース最小露出長

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

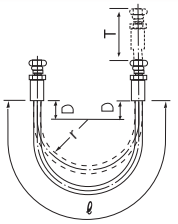
○アセンブリホース長さの表示方法についてはP.07の「ホースの長さ」をご参照ください。また、金具寸法については各ホースシリーズの口金具寸法をご参照ください。
○外装保護部品付ホースの場合はご相談ください。　○ホース・金具の組合せによっては、上記数値と異なる場合があります。

1 U字配管で両端固定の場合



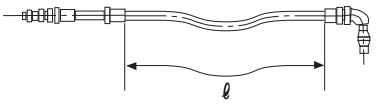
ホース露出長さ；$R=\pi(r+D/2)+2D$

2 U字配管で一端のみTだけ移動する場合



ホース露出長さ；$R=\pi(r+D/2)+2D+T$

3 製造可能なホース最小露出長



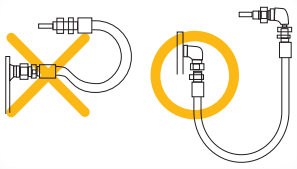
上一覧表の通り

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

□長さ決定上の確認事項

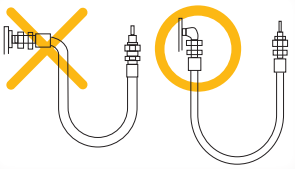
過度にホースを長くすれば外観をそこない、また装置に要する費用を不必要に高くします。
一方、ホースを不十分な長さで使って、ホースに無理な屈曲・伸び・収縮を与えようとすれば、伝導力を弱め、ホースの寿命を短縮します。
高い効果と経済性を発揮させるために、ホースの正しい取付け方を下記にご説明いたします。

1



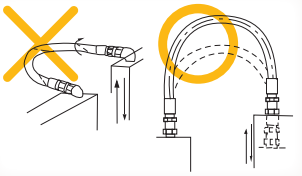
最小曲げ半径で使用される場合は、図のようにエルボアダプタ等を使用してホースに鋭い曲げが起こらないようにします。

2



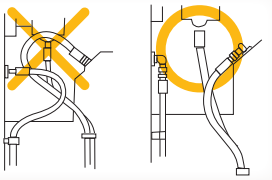
アダプタ類を使用してホースに極端なねじれや曲げが起こらないようにしてください。

3



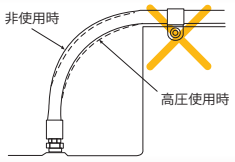
ねじれを防ぐために、ホースの取付けられる個所の運動方向と同じ方向にホースを曲げます。

4



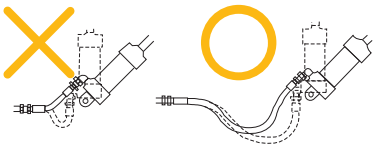
アダプタ類の使用によって、ホースを直線的に配管してください。ホース長さを過度にすることをさけることによって、外観をよくすることができます。

5



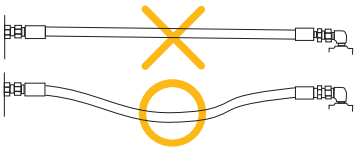
ホースに内圧が加わっているときにはホース長さに若干の変化が生じます。しかしこの変化を抑えようとしてホースの曲がり部分を固定しないでください。（配管の見直しが困難な場合は固定せずにスプリング、外装ワイヤブレードにてホースを保護してください。）

6



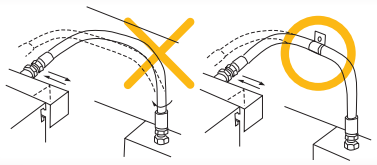
ホース長さは適度な余裕が必要です。
ホースの動きをスムースにし、急激な曲げを防ぎます。

7



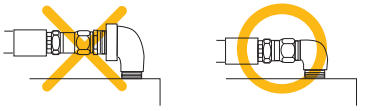
ホースは加圧時に4％程度の長さ変化を生ずるので、十分なゆるみを与えることが必要です。

8



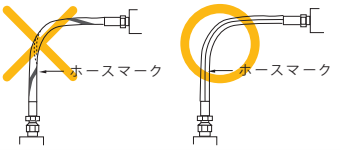
三次元に曲げて使用すると、加圧時に捩れが生じます。特に矢印のように機械が移動すると必ずねじれが発生するので、附属金具を用いて同一平面上に曲げてねじりを防ぎます。

9



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

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パナをかけて機械に装着してください。

ホースアセンブリの長さの許容値

長さの許容値

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

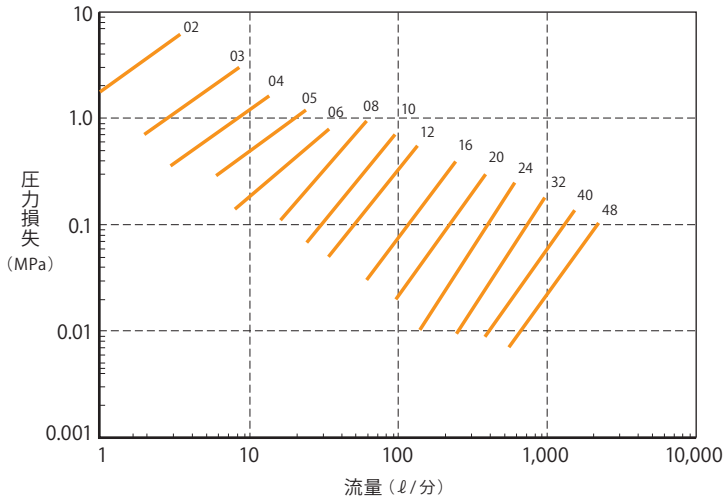
※ プラマー・外装ブレード（グラスウール付含む）品の長さ公差は
製品長の最大5%です。

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？

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

計 算

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

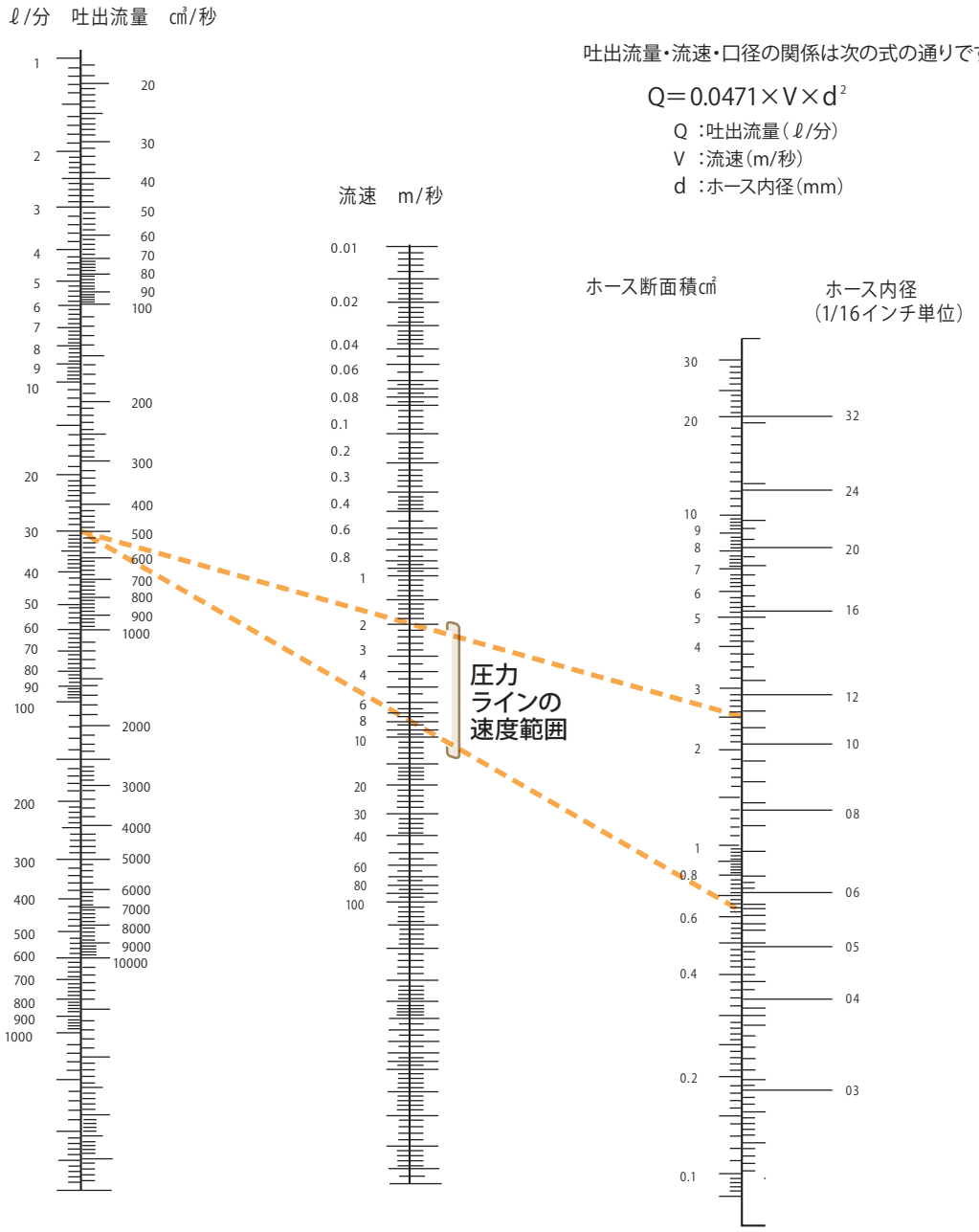
(3) 概略、0.14 MPaの圧力損失が生じます。

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）吐出量30ℓ/分が必要であるホース内径の求め方

下記表の左側の吐出流量の柱上に30ℓ/分の点をとります。
次に中央の流速の柱上に速度範囲2～8m/秒の点をとり、この2点を結んだ線の延長が
右側のホースサイズの柱と交わった点に最も近いサイズが適正サイズとなります。
この場合ホース内径06～10（1/16インチ単位）が適正です。



吐出流量・流速・口径の関係は次の式の通りです。

$$Q = 0.0471 \times V \times d^2$$

Q ：吐出流量（ℓ/分）
V ：流速（m/秒）
d ：ホース内径（mm）

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 ＼ サイズ	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で材質がブラスの場合です。
＊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.43をご覧ください。
※適正な締付を行うためにトルクレンチを使用してください。

スプリットフランジ用ボルト（材質：スチールの場合）

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

JISフランジ用ボルト（材質：スチールの場合）

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

⚠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

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

■ 船級規格認定取得サイズ一覧表

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

（注1）：船級規格により立会い検査が必要です。詳しくはお問合せください。
（注2）：BV（Bureau Veritas）では機関室内で使用される場合、外装ワイヤブレードが必要となります。

口金具加締機〈ユニクリンプ〉

UC27MX

20（内径32mm）サイズ、35.0MPa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

UC25QC

16（内径25mm）サイズ、
35.0MPa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

UC28W

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

UC25

16（内径25mm）サイズ、
35.0MPa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を頂ける
サービス体制を整えております。

詳細につきましては「ホームページ」も是非ご覧ください

〈トップページ〉

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

〈製品情報〉

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

〈化工品〉

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

〈ホース〉

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

❶ 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。

❷ 製品情報ページ内の「**化工品**」をクリックしてください。

❸ 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	〒003-0803 北海道札幌市白石区菊水三条5丁目1番1号	011-814-6555	011-816-7384
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	東 北	〒981-3131 宮城県仙台市泉区七北田字東裏180番地の1	022-772-8851	022-772-8854
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	022-368-8090
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	〒461-0002 愛知県名古屋市東区代官町35番地16号 第一富士ビル5F	052-930-8777	052-930-8770
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

ホース企画部

〒105－0011 東京都港区芝公園２丁目４番１号 芝パークビル B－4階

※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。

お問い合わせは

166㊗20.01.8,000.Ⓢ K