BRIDGESTONE

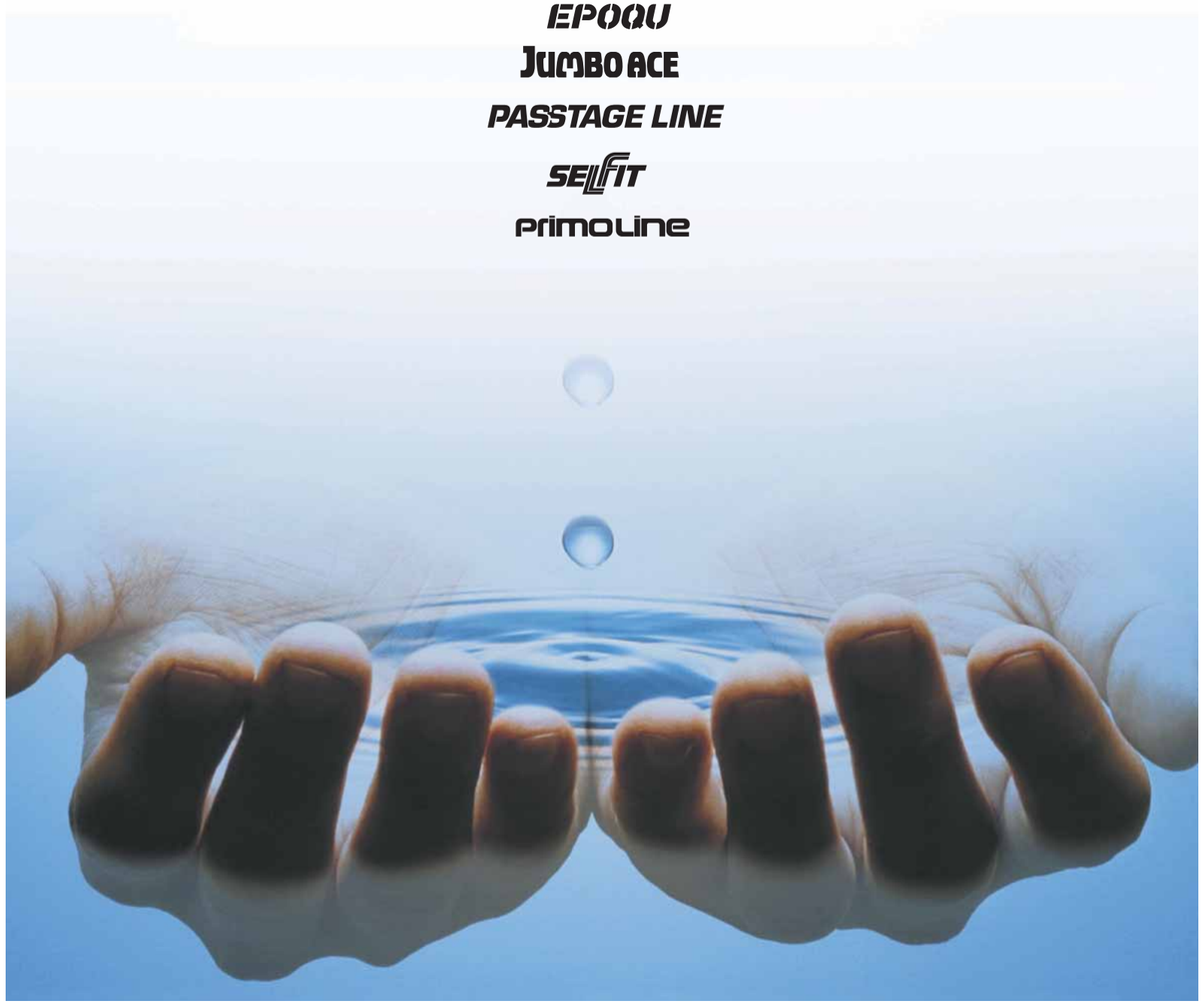
ハイドロリックホース

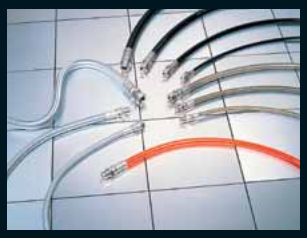
ホース・口金具　総合カタログ

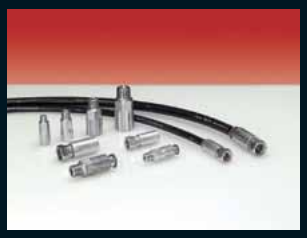
常に未来のことを考えて、
ホースの進化に挑み続ける。

建設・土木・農業・輸送・食品…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







I N D E X

1.危険防止のために（ハイドロリックホース） 2
2.カタログの記載内容について …… 3〜4
3.商品コードNo.表示について …… 5
4.ご注文要領・ご注文方法について …… 5
5.口金具接続部（ねじ部）のタイプ一覧 …… 6
6.掲載のホース・口金具一覧表 …… 7〜10
7.ホースと口金具シリーズ対比表 …… 11
8.ゴムホース及び適用口金具 …… 12〜47

1 鉱物性作動油用 ゴムホース
1） OKEシリーズ（低圧用ホース） …… 12
2） パスカラートシリーズ（1.5〜34.5MPaホース） …… 12〜14
3） パスカラート-fシリーズ（耐摩耗スリムホース） …… 15
4） エポークシリーズ（120℃用ホース） …… 15〜17
5） HQ35シリーズ（衝撃圧力試験120万回対応ホース） …… 18

2 用途別 ゴムホース
1） JW70・JWMシリーズ（ジャッキ用ホース） …… 18
2） VWシリーズ（サクション用ホース） …… 18
3） WJ・WB21シリーズ（水・グラウト用ホース） …… 19
4） GR42（高圧グラウト用ホース） …… 19
5） WA14・WARシリーズ（水洗浄用ホース） …… 19
6） WH21シリーズ（高温洗浄用ホース） …… 20
7） LPシリーズ（サクション用ホース） …… 20
8） SAシリーズ（スチーム洗浄専用ゴムホース）及び適用口金具 … 21
9） HMシリーズ（耐熱耐油ホース） …… 22
10） アクトシリーズ（プッシュオンホース）及び適用口金具 …… 22
11） RXシリーズ（水-ｸﾞﾘｺｰﾙ・水・高含水・鉱物性作動油兼用ホース） … 23
12） RT07、RT21シリーズ（水-ｸﾞﾘｺｰﾙ・水・高含水・鉱物性作動油兼用ホース） … 23
13） NWシリーズ（リン酸エステル系作動油用ホース） …… 24
14） R1A・R2Aシリーズ …… 24
15） SQ21、SQ28シリーズ(超耐摩耗ホース) …… 25
16） PA03-DAシリーズ（エアー専用ホース） …… 25
17） ジャンボエースシリーズ（大口径高圧ホース）及び適用口金具 … 26

3 適用口金具
1） AS・LS・UT・UN・LCシリーズ …… 27〜29
2） UL・UXシリーズ …… 30〜33
3） UB・UZシリーズ …… 34〜39
4） UB・UZ・HW・KH・KN・KD・EXシリーズ …… 40〜44
5） EA・EC・EK・GA・GB・UF・UGシリーズ …… 45〜47

8.樹脂ホース及び適用口金具 …… 48〜51

1 樹脂ホース パステージラインシリーズ
1） KF・KGシリーズ …… 48
2） SPLシリーズ …… 48
3） KA・KBシリーズ …… 48

2 用途別 パステージラインシリーズ
1） AG10シリーズ（工作機械用ホース） …… 49
2） PS シリーズ（エアレス ペイントスプレー用ホース） …… 49
3） WSHシリーズ（洗浄用ホース） …… 49
4） JC70 （ジャッキ用ホース） …… 49
5） SFシリーズ（スチーム配管用樹脂ホース） …… 49

3 適用口金具
1） CY・CW・JG・JY・SG・SH・SY・UYシリーズ …… 50〜51

9.ワンプッシュ式高圧ホース及び適用口金具 …… 52〜55
1 ワンプッシュ式高圧ホース セルフィットシリーズ …… 52〜55

10.超高圧ホース　プリモラインシリーズ …… 56〜59
1） JAT・JAMシリーズ及び適用口金具 …… 57
2） JALシリーズ及び適用口金具 …… 57
3） JAK・JKYシリーズ及び適用口金具 …… 58

11.付属品 …… 60〜73
1 アダプタ及び取付時の組立後寸法 …… 60〜61
2 スプリットフランジ・JIS 20.5MPa用相フランジ …… 62〜63
3 危険防止のために(BI-カップラー) …… 64
4 BI-カップラー …… 65〜68
5 危険防止のために（スイベルジョイント） …… 69
6 スイベルジョイント …… 70〜73

12.外装保護部品 …… 74〜76
1 外装保護部品 …… 74
2 標準スプリングコードNo.（工場加締め用） …… 75〜76
3 全長密着スプリングコードNo.（ユニクリンプ加締め用） …… 76

13.技術資料 …… 77〜81
1 ホース露出長さの決定方法 …… 77
2 ホースアセンブリの長さの許容値 …… 78
3 圧力損失について …… 78
4 ホース内径の決定方法 …… 79
5 締付トルク …… 80
6 船級規格認定取得 …… 81

BRIDGESTONE.

危険防止のために　ハイドロリックホース

1

・本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存し、必要な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。
・各シリーズ毎の用途・使用内容を確認し、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、下記事項を守ってください。

ご使用の前に必ずお読みの上、保管して下さい。

1）ホースの取扱い

⚠ 警告

加圧中のホース、金具には、ふれたり、のぞきこんだりしないでください。
ホース、金具類が破損した場合、やけどなどの他、流体が皮膚内に侵入し、生体組織を破壊することがあり危険です。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。

最高使用圧力以下で使用してください。
ホース、継ぎ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ることがありますので危険です。記載圧力を遵守してください。

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。

ねじったり引っぱらないでください。
ねじったり引っぱった状態で、加圧しますと金具部付近で破裂することがあり危険です。変形を発見した場合、新しいものと交換してください。

ホースを折らないでください。（変形させないでください。）
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したり、口金具部より漏れや抜けに至る場合がありますので危険です。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。通電させないでください。

締付トルクを遵守の上、適正な締付けをしてください。
締付が適正でない場合、流体の漏れ、接続部の破損、漏れによる発熱によるホースの離脱などの恐れがあり危険です。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。（80ページに記載）

仕様書記載の適用流体を使用してください。
不適合流体の場合、使用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ますので危険です。カタログ記載の適用流体を使用ください。

ホース仕様の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が破裂したり、口金具部よりの漏れや抜けに至る場合がありますので危険です。必ず適正な曲げ半径以上に付け直してください。

過度の振動等の外力を掛けないでください。
過度の振動、外力が掛かるご使用の場合、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・抜け等に至る場合があり危険です。過度の振動等の外力を掛けないでください。

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が破裂したり、口金具部より漏れや抜けに至る場合がありますので危険です。必ず適用温度範囲内で使用ください。

⚠ 注意

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、内管ゴムが剥離し漏れに至る可能性があります。過度な負圧はかけないでください。

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、水やその他の流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し、その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。水やその他の流体に没して使用しないでください。

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、外被膨れ等が生じる等、機能不全が生じます。エアー抜きを十分に行ってください。

ホースの最小露出長さを遵守してください。
ホースの最小露出長さが満たない場合、ホースの性能が著しく低下する場合があります。最小露出長さ（77ページに記載）を遵守してください。

修理及び改造はしないで下さい。
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。危険ですので、修理及び改造はせず、新しいものと交換してください。

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。

循環水での使用の場合、ゴム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。

2）保証期間

保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早く到来する方となります。（7〜10ページに記載）

3）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。

参考 JISB8360（液圧用鋼線補強ゴムホースアセンブリ）解説
JISB8362（液圧用繊維補強樹脂ホースアセンブリ）解説
JISB8364（液圧用繊維補強ゴムホースアセンブリ）解説
では2年以内に交換する事を推奨しています。

4）保管

ホース
口金具やホース裁断口にキャップを施した状態で、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下さい。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下さい。環境や保管状況によっては口金具に錆が生じる事があります。

2

実際にご使用になるお客様に対し、弊社商品の誤った使用による危険防止の為、貴社取扱い説明書に上記内容の警告表示の掲載をお願い致します。

⚠ 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および物的損害が発生する可能性があります。
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。

当カタログの記載内容は弊社が予知可能な範囲におけるもので、それ以外につきましては、使用者側で十分に注意を払っていただくようお願い致します。

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止するために、本カタログは下記の要領に基づき商品仕様が記載されています。

ホース

流体の輸送及び圧力の伝達に使用する可とう性を有する管の事で、一般的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》

推奨雰囲気温度
ホースを取り巻く周囲の許容温度範囲を示しています。

流体温度
ホースの中を流れる流体の許容温度範囲を示しています。

圧力
表示はSI単位としています。

内管
直接流体と接触する内層の部分でその材質を記載しています。

適用流体
ホースに適用する流体を示しています。

商品コードNo.
ご注文の際には、この商品コードNo.でお申しつけ下さい。
※表示内容は5ページの通りです。

外被
補強層を保護するための外層の部分でその材質を記載しています。
※特に色の表記がないものは黒色です。

●適用流体／鉱物性作動油
●流体温度／−40℃〜+100℃
●推奨雰囲気温度／−40℃〜+ 70℃
●内管／耐油性合成ゴム
●外被／耐候性合成ゴム

PA01
最高使用圧力
1.5MPa

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/27 (UL/30)	(AS/27) UL/30
PA0106	9.5	17.4			65	210			
PA0108	12.7	21.3			90	280			

内径・外径
ホースの内周と外周の直径を示しています。

最小曲げ半径
性能の低下なく使用できる曲げ半径の最小値で、ホース内側で表示しています。

適用金具/掲載ページ
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を示しています。
/以降の数字は適用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。

最高使用圧力
使用できる最高圧力です。

最小破壊圧力
ホースアセンブリに水圧・油圧等で圧力を加えた時、口金具の離脱、ホースの破裂、締付け部の漏れ等、不具合を生じないで耐えねばならない圧力です。

補強層
ホースの性能を保持する為に、内面層の外側に繊維やワイヤを編み上げ、またはスパイラル状に巻きつけた層であり、その構造を示しています。

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。

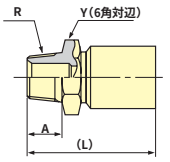
《口金具シリーズの記載例》

R、F、C等、ねじ部のタイプ

商品コードNo.
ご注文の際には、この商品コードNo.でお申しつけ下さい。
※表示内容は5ページの通りです。

口金具の全長(L)㎜について
(L)寸法は加締め後の
口金具全長を示します。

R



管用テーパ雄ねじ

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
UB06R	3/8	19	15	58	85
UB08R	1/2	22	18	64	125
UB1012R	3/4	30	20	78	220
UB12R	3/4	30	20	85	285
UB16R	1	36	22	93	430
UZ20R	1 1/4	46	25.2	122	865

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。

標準品の表面処理
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。

ホースと口金具の組み合わせについて

ホースと口金具の組み合わせは、JIS B 8363（液圧用ホースアセンブリ継手金具）に準拠しております。また、この品質を確保する為には80ページに記載されている 締付トルク により口金具と相手接続部との適正な締付けが必要です。

■継手の最高使用圧力　　単位 MPa

継手のタイプ ＼ サイズ	02	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
R	41.0		—	34.5							20.5
G、C、F、F2	—	34.5				27.5		20.5	17.0	10.5	
Q2	—	41.5							34.5	27.5	—
S、SR（SAEスタンダード）	—	—	—	—	34.5				24.5	20.5	
H、HR（SAE H.P）	—	—	—	—	34.5						
K,K1～K7（21MPaフランジ）	—	—	—	—	20.5						

商品コードNo.の表示内容について

■本カタログ記載の商品コードNo.は次のような内容を表示しています。

ホースの商品コードNo.表示例

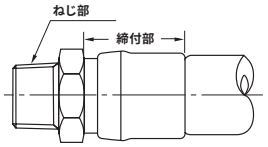
PA21　08 , WJ　08 , KF　08

- PA21：ホースシリーズNo.（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）
- WJ　08：
- KF　08：

口金具ねじ部の商品コードNo.表示例

UB　08　R

- UB：口金具シリーズNo.（口金具締付部タイプ）
- 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ねじ部のねじ径（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）でねじ径（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。
- R：口金具接続部のねじタイプ。詳細は6ページ記載の『口金具接続部（ねじ部）のタイプ一覧』をご覧下さい。



付属金具（アダプタ）商品コードNo.の表示例

80　01　RG　08

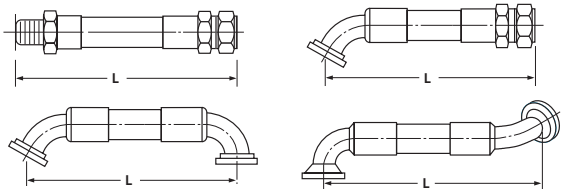
- 80：アダプタを示します。
- 01：アダプタのタイプ
- RG：ねじ種類の組合せ…この場合はRとGの組み合わせ
- 08：1/16インチを単位として表したねじ部のねじ径（08 = 8/16=1/2インチ）

◆ホースの長さと口金具の取付角度の表示例◆

【ホースの長さ（L）】

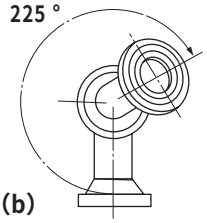
ホースの長さ（L）及び両端曲り金具の取付角度は次の要領にてご指示下さい。

図（a）



【両端曲り金具の取付角度】

両端曲り金具の取付角度のご明示につきましては、両端の口金具が垂直に下向きになった状態（同一方向）を基準（取付角度360°）とし、もし口金具の向きが両端で異なる場合は、片端の口金具を必ず目より遠くに垂直（下向き）に置き、手前の曲り金具の取付角度を時計の針方向に測ってその角度をご明示ください。



図（b）

[例] 図(b)は取付角度225°となります。

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便利で、しかも間違いがありません。
■ホース及び口金具の選定と合わせて、下記の使用条件をご指示いただければ、最適なアセンブリホースを選定致します。

①使用流体の種類
②使用流体の流量と流速 ホース内径については79ページに記載の『ホース内径の決定方法』をご参考に決定して下さい。
③最高使用圧力 連続して使用できる最高使用圧力。特に衝撃圧力がかかる場合は、ピーク時点の圧力をご指示下さい。
④使用温度 使用流体の温度、雰囲気温度
⑤口金具と付属金具（アダプター等）のねじ規格とねじ寸法
継手側の使用圧力（4ページ記載）を参考に決定して下さい。標準品をご使用いただけると、廉価・短納期でお得です。
⑥ホースの長さ（L） 上の図（a）のL長さ表示でご指示下さい。ホース長さについては79ページに記載の『ホース露出長さの決定方法』をご参考に長さを決定下さい。
⑦両端曲り金具の取付角度 上の図（b）の角度表示でご指示下さい。
⑧ホースの取付状況、曲げ半径、繰返し曲げの有無
⑨納入仕様図等の要否

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下さい。（代表例）

ホース商品コードNo.	×ホース長さ
PA2108	×1,000（L）

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下さい。

ホース商品コードNo.	×ホース長さ
PA2108	×60,000（L）

または

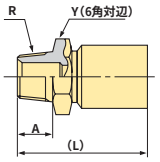
ホース商品コードNo.	×ホース長さ	本　数
PA2108	×30,000（L）	2本

金具商品コードNo.	個　数
UZ08R	10個
UZ08R	10個
8002RG08	10個

口金具接続部（ねじ部）のタイプ一覧

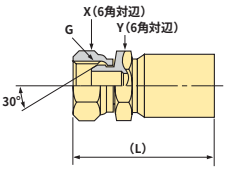
●弊社ではJISおよびISO規格に基づいて、次に示す口金具接続部のねじタイプを取り揃え、かつそれらにR、Fというような名称をつけて、商品コードNo.としています。
●ホース毎に口金具シリーズが設けられており、かつシリーズ毎に標準とする接続部のねじタイプが異なりますので詳細は各シリーズ記載の内容で確認して下さい。
●SS、SC相当鋼に表面処理（亜鉛メッキ・クロメート処理）を施したものを標準としていますが、ステンレス、ブラス等にも応じられますので、お問い合わせ下さい。

R
管用テーパ雄ねじ



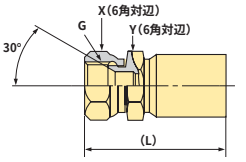
管用テーパ雄ねじ

C
管用平行雌ねじ（雄30°シート）



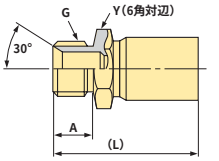
管用平行雌ねじ（雄30°シート）

F
管用平行雌ねじ（雌30°シート）



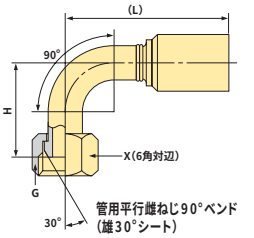
管用平行雌ねじ（雌30°シート）

G
管用平行雄ねじ（雌30°シート）



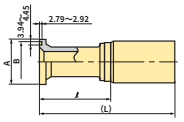
管用平行雄ねじ

CR9
管用平行雌ねじ90°（雄30°シート）

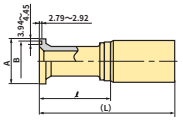


CR4（45°）、CR6（60°）などのベンドタイプもあります。

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）



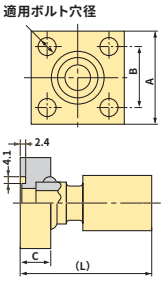
フランジタイプ（SAEスタンダード用）



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。

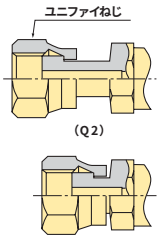
K
角フランジ JIS SHA［JIS20.5MPa用］



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。

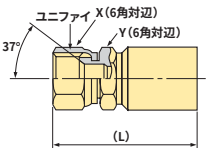
Q2 Q2C7
ユニファイ雌ねじ（フラットフェイス）



ショートタイプ（Q2C7）

Q2R4（45°）、Q2R9（90°）などのベンドタイプもあります。

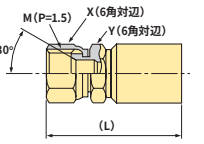
F2
ユニファイ雌ねじ（雌37°シート）



ユニファイ雌ねじ（雌37°シート）

F2R4（45°）、F2R9（90°）などのベンドタイプもあります。

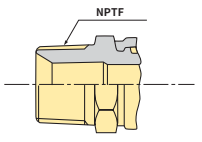
F4
メートル雌ねじ（雌30°シート）



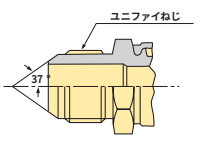
F4R4（45°）、F4R9（90°）などのベンドタイプもあります。

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

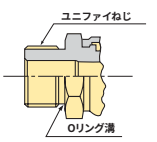
R1 アメリカ管用テーパ雄ねじ



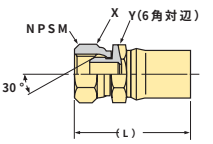
J2 ユニファイ雄ねじ（雄37°シート）



A1 ユニファイ雄ねじ・Oリングシール

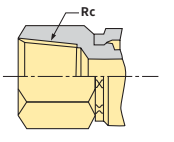


C1 アメリカ管用平行雌ねじ（雄30°シート）

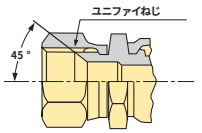


ペイントスプレー用

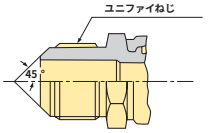
D 管用テーパ雌ねじ



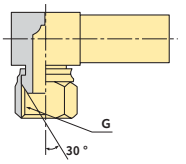
F3 ユニファイ雌ねじ（雌45°シート面）



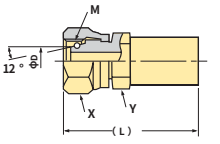
J3 ユニファイ雄ねじ（雄45°シート）



CE9 管用平行雌ねじ90°



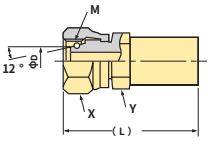
MQ4 DINメートル雌ねじ（雄12°シート面 Oリング溝付）



ISO8434-1 heavy Series

MQ4R4（45°）、MQ4R9（90°）などのベンドタイプもあります。

MQ5 DINメートル雌ねじ（雄12°シート面 Oリング溝付）



ISO8434-1 light Series

MQ5R4（45°）、MQ5R9（90°）などのベンドタイプもあります。

●超高圧ホースプリモライン用の口金具形状につきましてはシリーズ専用タイプとなりますので56～59ページをご覧下さい。

掲載のホース・口金具一覧表

ホース

シリーズ / 内径			低圧用ゴムホース	ゴムホース									スリムゴムホース					
			OKE	パスカラート PASCALART									パスカラート-f PASCALART-f					
mm	内径表示	タイプ表示 ➡	OKE	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
3.2	02	最高使用圧力 MPa																
4.8	03																	
6.3	04		1.5	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	17.0	20.5	24.5	27.5
7.9	05																	
9.5	06		1.5	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	17.0	20.5	24.5	27.5
12.7	08		1.5	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	17.0	20.5	24.5	27.5
15.9	10		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5		
19.0	12		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5		
22.2	14																	
25.4	16		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5		
31.8	20				3.5	7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5						
38.1	24				3.5	7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5						
50.8	32					7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5						
63.5	40																	
76.2	48																	
掲載ページ			12	12〜14									15					
最小破壊圧力 MPa			3倍	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			低圧力・軽量	一般油圧配管用									一般油圧配管用 耐摩耗・スリムタイプ					
保証期間	期間		油 1年間 水 6カ月間	1年間														
	回数		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。)
*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

※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下さい。尚、アダプタ類は60〜61ページをご覧下さい。

ホースのタイプ		OKE	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
	掲載ページ	27〜29	27〜33		34〜44							34〜39					
接続部のねじタイプ	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H									●	●						
	HR									●	●						
	K〜K4				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
	K〜K3R				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
	F4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q																
	Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

掲載のホース・口金具一覧表

ホース

シリーズ / 内径			120℃用ゴムホース						スリムゴムホース	ジャッキ用ゴムホース		サクション	水・グラウト		高圧グラウト	水洗浄ゴムホース 軽量・柔軟タイプ		高温洗浄	LPガス
			エポーク EPOQU						HQ	JW・JWM		VW	WJ	WB	GR	WA・WAR		WH	LP
mm	内径表示	タイプ表示→	EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	HQ35	JW70	JWM	VW	WJ	WB21	GR42	WA14	WAR	WH21	LP
3.2	02	最高使用圧力 MPa																	
4.8	03																		
6.3	04									68.5	137.0		14.0	20.5		14.0	20.5		
7.9	05																		
9.5	06									68.5	98.0		14.0	20.5		14.0	20.5	20.5	2.12
12.7	08		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	34.5	68.5	98.0		14.0	20.5		14.0	20.5		2.12
15.9	10		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0		34.5										
19.0	12		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	34.5				14.0	20.5					2.12
22.2	14								34.5					20.5					
25.4	16		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	34.5			3.0	14.0	20.5	42.0				2.12
31.8	20		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	34.5			3.0			42.0				
38.1	24		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0				3.0							
50.8	32			20.5			31.0					3.0							2.12
63.5	40																		
76.2	48																		
掲載ページ			16〜17						18				19			20			
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	最高使用圧力の約2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	最高使用圧力の約6倍
流体温度範囲 ℃			−40〜+120						−40〜+100				0〜+80		−40〜+60	0〜+80		0〜+120	−40〜+60
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				0〜+70		−40〜+50	−40〜+70			−40〜+60
適用流体			鉱物性作動油						鉱物性作動油				水・セメントミルク			水		高温水	LPG LNG
用途及び特長			最高流体温度120℃						一般油圧配管用耐摩耗・スリムタイプ	超高圧油圧工具用		最大負圧 −0.08665 MPa	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	ボンベ充填 ローリー車充填
保証期間	期間		1年間										6カ月						
	回数		100万回						120万回	2.5万回		20万回	10万回						—

※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

※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下さい。尚、アダプタ類は60〜61ページをご覧下さい。

ホースのタイプ		EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	HQ35	JW70	JWM	VW	WJ	WB21	GR42	WA14	WAR	WH21	LP
	掲載ページ	34〜44						34〜39	34、37 40、45	45	27〜28 40〜41	34〜42		19	30〜31		45〜47	40、42 45〜47
接続部のねじタイプ	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●
	G	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●
	CR	●	●	●	●	●	●	●			●							
	S	●	●	●	●	●	●	●			●							
	SR	●	●	●	●	●	●	●			●							
	H	●	●	●	●	●	●	●										
	HR	●	●	●	●	●	●	●										
	K〜K4	●	●															
	K〜K3R	●	●															
	F4	●	●	●	●	●	●	●										
	F2	●	●	●	●	●	●	●										
	F2R	●	●	●	●	●	●	●										
	Q								●	●								
	Q2	●	●	●	●	●	●	●										
	Q2R	●	●	●	●	●	●	●										

ホース

シリーズ / 内径			スチーム洗浄専用	耐熱耐油	プッシュオン	水グリ・鉱物油兼用				リン酸エステル	ゴムホース		超耐磨耗・耐油ゴムホース		エアー専用	大口径高圧ホース		
			SA	HM	アクト	RX・RT				NW	R1A・R2A		SQ		PA03-DA	ジャンボエース		
mm	内径表示	タイプ表示➡	SA	HM	ACT	RX21	RX28	RT07	RT21	NW21	R1A	R2A	SQ21	SQ28	PA03-DA	JBT	JBF	JBS
3.2	02	最高使用圧力 MPa																
4.8	03										18.5	32.5						
6.3	04				2.0	21.0	28.0	7.0	21.0	20.5	17.0	29.5	20.5	27.5	3.5			
7.9	05																	
9.5	06				2.0	21.0	28.0	7.0	21.0	20.5	14.0	24.5	20.5	27.5	3.5			
12.7	08		2.0		2.0	21.0	28.0	7.0	21.0	20.5	11.0	20.5	20.5	27.5	3.5			
15.9	10												20.5	27.5				
19.0	12		2.0	7.0		21.0	28.0	7.0	21.0		7.5	14.0	20.5	27.5	3.5			
25.4	16		2.0	7.0		21.0	28.0		21.0		7.0	14.0			3.5			
31.8	20					21.0	28.0		21.0		5.0							
38.1	24					21.0	28.0		21.0		4.5							
50.8	32					21.0	28.0		21.0		3.5							
63.5	40															4.9	14.0	20.5
76.2	48															3.0	10.5	17.0
掲載ページ			21	22		23				24			25			26		
最小破壊圧力 MPa			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5倍		最高使用圧力の4倍		最高使用圧力の4倍			
流体温度範囲 ℃			+4~+210	−40~+135	−40~+93(油) 0~+50(水)	−40~+100(油) 0~+60(水、高含水) −40~+60(水−グリコール)				−40~+100					−40~+60	−40~+100		
推奨雰囲気温度 ℃			−40~+70	−40~+100	−40~+70(油) 0~+70(水)	−40~+70(油) 0~+70(水、高含水) −40~+70(水−グリコール)				−40~+70					−40~+60	−40~+70		
適用流体			スチーム	鉱物性作動油 鉱物性 エンジンオイル	鉱物性作動油・水	鉱物性作動油・水・高含水・水−グリコール				リン酸エステル系作動油	鉱物性作動油				エアー	鉱物性作動油		
用途及び特長			スチーム洗浄	耐熱	加締機不要	インジェクション 製鉄所 工作機械				製鉄所	一般油圧配管用		一般油圧配管用・超耐磨耗・耐油		エアー配管	大口径、大流量 最長40m		
保証期間	期間		3カ月	1年間	油1年間 水6カ月	1年間				1年間	1年間		1年間		1年間	1年間		
	回数		—	40万回	10万回	100万回 (RX2104~06、RX2804~08、RT2104~06) 水・高含水:40万回 (RT07) 鉱物性作動油・水グリ:40万回、水・高含水:20万回)				20万回	15万回	20万回	40万回		—	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

※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下さい。尚、アダプタ類は60~61ページをご覧下さい。

ホースのタイプ		SA	HM	ACT	RX21	RX28	RT07	RT21	NW21	R1A	R2A	SQ21	SQ28	PA03-DA	JBT	JBF	JBS
	掲載ページ	22	27~29	23	34~47		34~39	34~39	34~38 45~47	34~39 45~47		34~39		30	26~27		
接続部のねじタイプ	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	C		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	G				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	CR		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	S				●	●	●	●	●			●	●	●			
	SR				●	●	●	●	●			●	●	●			
	H				●	●		●	●								
	HR				●	●		●	●								
	K~K4				●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●
	K~K3R				●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●
	F4						●					●	●	●			
	F2						●					●	●	●			
	F2R						●					●	●	●			
	Q																
	Q2		●				●					●	●	●			
	Q2R		●				●					●	●	●			

掲載のホース・口金具一覧表

ホース

シリーズ / 内径			樹脂ホース					用途別樹脂ホース					ワンプッシュ		超高圧ホース				
			パステージライン PASSTAGE LINE					工作機械用	ペイントスプレー用	洗浄用	ジャッキ用	スチーム配管用	セルフィット		プリモライン primoline				
mm	内径表示	タイプ表示	KF	KG	SPL	KA	KB	AG10	PS	WSH	JC70	SF	SPL	KF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
3.2	02	最高使用圧力 MPa				19.5							20.5						
4.8	03				14.0	15.0	25.5		31.0		68.5				294.0	245.0	196.0		
6.3	04		20.5		14.0	14.5	22.0	10.5	27.5	14.0		2.0	14.5	20.5			147.0	68.5	98.0
7.9	05					12.0	20.5		24.5							245.0	127.5		68.5
9.5	06		17.0	20.5	14.0	10.5	17.0	10.5		14.0		2.0	14.5	16.0			117.5		68.5
12.7	08		14.0	20.5	10.5	10.5	16.0	10.5				2.0	10.5	14.0			98.0		68.5
15.9	10											2.0					88.0		
19.0	12		9.0			5.0	9.5										73.5		
25.4	16						7.5										68.5		
31.8	20																		
38.1	24																		
50.8	32																		
63.5	40																		
76.2	48																		
掲載ページ			48					49					52〜55		56〜59				
最小破壊圧力 MPa			最高使用圧力の4倍					最高使用圧力の4倍	最高使用圧力の約3倍	最高使用圧力の3倍	最高使用圧力の2倍		最高使用圧力の4倍		最高使用圧力の約2倍				
流体温度範囲 ℃			−40〜+100					−40〜+93	−20〜+80	0〜+80	−40〜+70	+4〜+220	−30〜+80	−30〜+100	−40〜+50(油) 0〜+50(水)			−40〜+80	
推奨雰囲気温度 ℃			−40〜+70					−40〜+70	−20〜+40	0〜+70	−40〜+70		−30〜+70		−40〜+50(油) 0〜+50(水)			−40〜+70	
適用流体			鉱物性作動油					鉱物性作動油	有機溶剤塗料	水	鉱物性作動油	スチーム	鉱物性作動油		水 鉱物性作動油			鉱物性作動油	
用途及び特長			一般油圧配管用 柔軟タイプ		曲げ半径小	一般油圧配管用		工作機械用外傷保護	ペイントスプレー用帯電防止	洗浄用ショック吸収	超高圧油圧工具用	スチーム配管用	加締工程が不要		ウォータージェット、ジャッキ、高圧洗浄			ジャッキ	
保証期間	期間		1年間					1年間		6カ月	1年間				1年間				
	回数		15万回	20万回	15万回			15万回	2.5万回	—	2.5万回	10万回	15万回		0.5万回	1万回	1.5万回	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く到来した方となります。(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

※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下さい。尚、アダプタ類は60〜61ページをご覧下さい。

ホースのタイプ		KF	KG	SPL	KA	KB	AG10	PS	WSH	JC70	SF	SPL	KF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
	掲載ページ	50〜51					50〜51					52〜53		57			58	
接続部のねじタイプ	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					
	C	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					
	G															●		
	CR	●	●		●	●		●	●									
	S																	
	SR																	
	H																	
	HR																	
	K・K2																	
	F4																	
	F2																	
	F2R																	
	Q															●	●	●
	Q2																	
	Q2R																	

ホースと口金具タイプ対比表

■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、UC30DX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。

※AS・UT・LC金具はオプションダイスが必要です。

一般作動油用ゴムホースシリーズ

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用
OKE	04	LS	LS
	06		
	08		
	10	UT	UT※
	12		
	16		
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		
	20	UZ	UZ
	24	HW	HW
	32		
PA10	04	UZ	UZ
	06	UB	UB
	08	UZ	
	10	UB	
	12		
	16		
	20	UZ	UZ
	24	HW	HW
	32		
PA14	04	UZ	UZ
	06	UB	UB
	08	UZ	
	10	UB	
	12		
	16		
	20	UZ	UZ
	24	HW/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	HW/UZ	HW/UZ
	32	HW	HW
PA28	04	UZ	UZ
	06	UB	UB
	08		
	10		
	12		
	16		
	20	UZ	UZ
	24	UB	—
	32	KD	
PA35	04	UZ	UZ
	06	UB	UB
	08		
	10		
	12		
	16		
	20		UZ
	24	UB	—
	32	EX	
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	
HQ35	08	UB	UB
	10		
	12		
	14	KH	—
	16	UB	UB
	20		UZ
EQ17	08	UZ	UB
	10	UB	
	12		
	16		
	20	UZ	UZ
	24	HW/UZ	HW/UZ
EQ21	08	UZ	UB
	10	UB	
	12		
	16		
	20	UZ	UZ
	24	HW/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	UB	—
EQ31	08	UB	UB
	10		
	12		
	16		
	20		UZ
	24	UB	—
	32	EX	
EQ35	08	UB	UB
	12		
	16		
	20		—
	24		

ホースシリーズ

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用	プッシュオン
JW70	04	UZ	UZ	—
	06	KH	—	
	08	UB	UB	
JWM	04	EK	—	—
	06	KH		
	08	EK		
VW	16	UT	UT※	—
	20			
	24	LC	LC※	
	32	HW	HW	
LP	06	UF	—	—
	08			
	12	UG		
	16			
	32	HW		
WJ	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08			
	12			
	16			
WB21	04	UZ	UZ	—
	06	UB	UB	
	08	UZ		
	12	UB		
	14	KH	※KH	
	16	UB	UB	
GR42	16	GS	—	
	20			
WA14	04	UL	UL	—
	06			
	08			
WAR	04	UL	UL	—
	06			
	08			
WH21	06	UF	GA	—
SA	08	SK	—	—
	12			
	16			
ACT	04	—	—	AT
	06			
	08			
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	
NW21	04	GA	—	—
	06	UB		
	08	UZ		
HM	12	UN	—	—
	16			
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			
SQ21	04	UZ	—	—
	06	UB		
	08			
	10			
	12			
SQ28	04	UZ	—	—
	06	UB		
	08			
	10			
	12			
PA03-DA	04	AS	UL	—
	06			
	08			
	12	UT		
	16			
JBT	40	EC	—	—
	48			
JBF	40	DX	—	—
	48			
JBS	40	EX	—	—
	48			

樹脂ホース パステージラインシリーズ

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用
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 樹脂ホースシリーズ

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用
AG10	04	JG	※SG
	06	SG	
	08		
PS	03	CY	—
	04	JY	
	05	SY	
WSH	04	JY	※SY
	06	UY	※UY
JC70	03	CW	—
SF	04	JG	※SG
	06	SG	
	08	SH	※SH
	10		—

超高圧ホース プリモライン

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用
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		

低圧用ゴムホース

OKEシリーズ

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

- 適用流体／鉱物性作動油・水・水グリコール
- 流体温度／−40℃〜＋100℃（油）
  0℃〜＋60℃（水）
  −40℃〜＋60℃（水グリコール）
  ※流体が凍結した状況では使用不可
- 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋70℃（油）
  0℃〜＋70℃（水）
- 内管／耐油性合成ゴム −40℃〜＋70℃（水グリコール）
- 外被／耐候性合成ゴム

OKE

最高使用圧力 1.5MPa

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/27	LS/27
OKE06	9.7	15.9			75	170			
OKE08	13.0	19.8			100	240			
OKE10	16.2	23.5			125	310		UT/27	UT/27
OKE12	19.3	27.7			150	430			
OKE16	25.7	36.5			200	720	4C		

※流体が凍結した状況では使用不可
※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。
※高温対応ホース（120℃、150℃）タイプも取揃えてあります。詳しくは「編上式ゴムホースカタログ」を参照ください。
水グリコール使用の場合、口金具は接液部のみニッケルクロム処理品（商品コードNo.末尾にX103を付記）を推奨します。

⚠注意 高含水作動液（HWBF）には使用しないで下さい。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。

パスカラート シリーズ　鉱物性作動油用ゴムホース

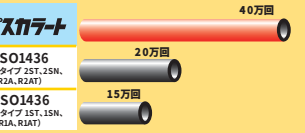
PASCALART

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

- 適用流体／鉱物性作動油（PA01〜PA35）
  水　（PA01）
  （PA0304〜PA0316）
  水グリコール（PA01〜 PA14シリーズの04〜 16サイズ）
- 流体温度／−40℃〜＋100℃（油）
  0℃〜＋60℃（水）
  −40℃〜＋60℃（水グリコール）
  ※流体が凍結した状況では使用不可
- 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋70℃（油）
  0℃〜＋70℃（水）
  −40℃〜＋70℃（水グリコール）
- 内 管／耐油性合成ゴム
- 外 被／耐候性合成ゴム（PA01・03）
  耐摩耗耐候性合成ゴム（PA07〜35）

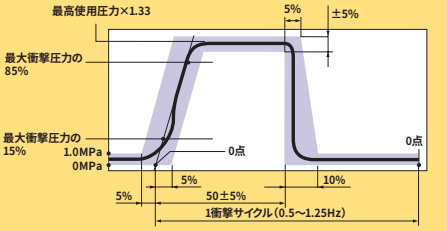
① 寿命、耐疲労性を重視

● 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

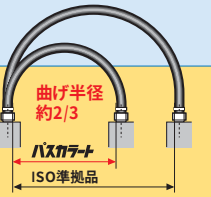
● JIS圧力波形（ISO圧力波形）



※注：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

1.5〜34.5MPaまで 9ランクの品揃えをしています。

PA01

最高使用圧力 1.5MPa

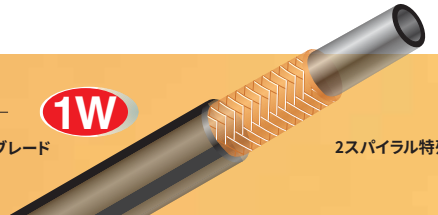
商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
PA0104＊	6.3	14.0	1.5	6.0	55	150	4C	AS/27 (UL/30)	(AS/27) UL/30
PA0106＊	9.5	17.4			65	240			
PA0108＊	12.7	21.3			90	280			

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Ass'y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。

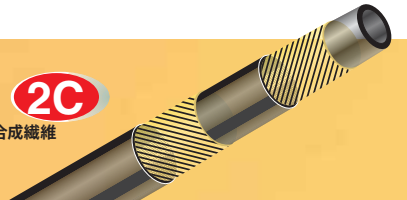
⚠注意 高含水作動液（HWBF）には使用しないで下さい。ご使用の場合ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

補強層

1W 1ワイヤブレード



2C 2スパイラル特殊合成繊維



PA03

最高使用圧力 3.5MPa

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/27 (UL/30)	(AS/27) UL/30
PA0306＊	9.5	17.4			65	220			
PA0308＊	12.7	21.3			90	290			
PA0310	15.9	23.5			110	310	2C	UT/27	UL/30
PA0312	19.0	31.4			135	620	4C		
PA0316	25.4	37.5			170	800			
PA0320	31.8	41.7			200	950	1W		UT/27
PA0324	38.1	48.3			250	1,170		LC/27	LC/27

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Ａｓｓ'ｙ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下さい。
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 7.0MPa

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/34	UZ/34
PA0706＊	9.5	16.2			75	330		UB/34	UB/34
PA0708＊	12.7	19.0			80	380		UZ/34	
PA0710＊	15.9	23.6			110	510		UB/34	
PA0712＊	19.0	26.5			130	600			
PA0716＊	25.4	33.8			175	850			
PA0720	31.8	43.5			220	1,610	2W	UZ/34	UZ/34
PA0724	38.1	50.2			270	1,910		HW/40	HW/40
PA0732	50.8	63.4			350	2,490			

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Ａｓｓ'ｙで金具の材質がステンレスの場合UL・UXシリーズになります。

⚠警告 高含水作動液（HWBF）には使用できません。PA0720、PA0724、PA0732は水−グリコールには使用しないで下さい。
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 10.5MPa

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/34	UZ/34
PA1006＊	9.5	16.4			75	340		UB/34	UB/34
PA1008＊	12.7	19.2			80	390		UZ/34	
PA1010＊	15.9	23.8			110	530		UB/34	
PA1012＊▲	19.0	26.8			130	610			
PA1016＊	25.4	34.0			175	890			
PA1020 ▲	31.8	43.5			220	1,610	2W	UZ/34	UZ/34
PA1024 ▲	38.1	50.2			270	1,910		HW/40	HW/40
PA1032 ▲	50.8	66.0			370	4,150	4S		

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Ａｓｓ'ｙで金具の材質がステンレスの場合UL・UXシリーズになります。

⚠警告 高含水作動液（HWBF）には使用できません。PA1020、PA1024、PA1032は水−グリコールには使用しないで下さい。
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。

▲印は納期をご確認ください。

PA14

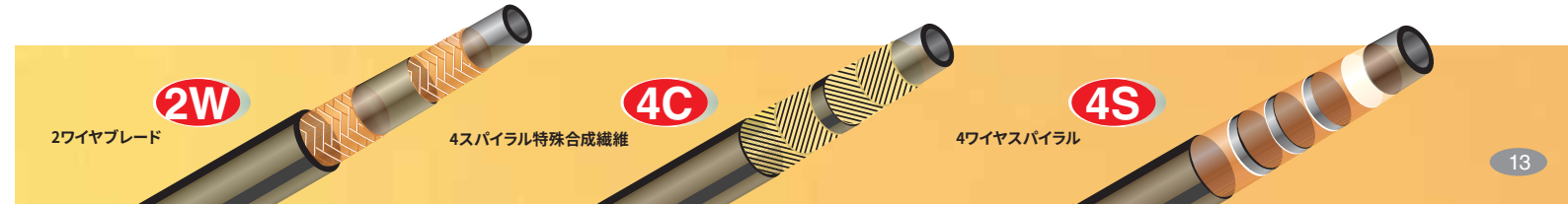
最高使用圧力 14.0MPa

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/34	UZ/34
PA1406＊	9.5	16.6			75	350		UB/34	UB/34
PA1408＊	12.7	19.5			90	400		UZ/34	
PA1410＊	15.9	25.2			120	750	2W	UB/34	UB/34
PA1412＊	19.0	29.5			140	940			
PA1416＊	25.4	35.8			180	1,230			
PA1420	31.8	43.5			240	1,610		UZ/34	UZ/34
PA1424	38.1	52.7			280	3,060	4S	UZ/40	HW・UZ/40
PA1432 ▲	50.8	66.0			370	4,150		HW/40	HW/40

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Ａｓｓ'ｙで金具の材質がステンレスの場合UL・UXシリーズになります。

⚠警告 高含水作動液（HWBF）には使用できません。また、PA1420・PA1424・PA1432は水−グリコールには使用しないで下さい。
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。

▲印は納期をご確認ください。



PA17

最高使用圧力
17.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA1704＊	6.3	13.6	17.0	68.0	60	240	1W	UZ/34	UZ/34
PA1706＊	9.5	17.2			80	360		UB/34	UB /34
PA1708	12.7	19.8			90	420		UZ/34	
PA1710	15.9	25.4			120	770	2W	UB/34	
PA1712	19.0	29.5			140	950			
PA1716	25.4	36.4			185	1,300			

＊工場Ass 'yで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PA21

最高使用圧力
20.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA2104	6.3	13.8	20.5	82.0	70	250	1W	UZ/34	UZ/34
PA2106	9.5	18.0			90	470	2W	UB/34	UB/34
PA2108	12.7	22.2			110	650		UZ/34	
PA2110	15.9	25.6			140	770		UB/34	
PA2112	19.0	29.7			170	960			
PA2116	25.4	36.4			210	1,300			
PA2120	31.8	45.2			260	2,360	4S	UZ/34	UZ/34
PA2124	38.1	52.7			310	3,060		UZ/40	HW・UZ/40
PA2132	50.8	66.0			430	4,150		HW/40	HW/40

PA28

最高使用圧力
27.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA2804	6.3	15.1	27.5	110.0	70	380	2W	UZ/34	UZ/34
PA2806	9.5	19.1			100	540		UB/34	UB/34
PA2808	12.7	22.8			110	780	4S		
PA2810	15.9	26.8			140	1,000			
PA2812	19.0	29.6			170	1,130			
PA2816	25.4	36.7			220	1,750			
PA2820	31.8	45.5			280	2,610		UZ/34	UZ/34
PA2824	38.1	55.9			320	4,390	6S	UB/41	ー
PA2832▲	50.8	75.0			430	7,900		KD/41	ー

▲印は納期をご確認ください。

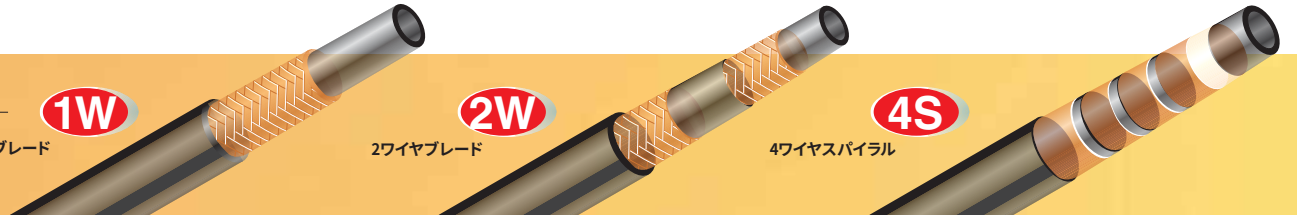
PA35

最高使用圧力
34.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA3504	6.3	15.2	34.5	138.0	80	390	2W	UZ/34	UZ/34
PA3506	9.5	19.2			110	550		UB/34	UB/34
PA3508	12.7	22.8			150	800	4S		
PA3510	15.9	26.8			170	1,000			
PA3512	19.0	29.6			220	1,130			
PA3516	25.4	37.4			280	2,000			
PA3520	31.8	49.1			330	3,850	6S		UZ/34
PA3524	38.1	56.0			380	4,440		UB/41	ー
PA3532▲	50.8	75.2			500	8,000		EX/41	ー

▲印は納期をご確認ください。

補強層



PASCALART-f

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

PF07
最高使用圧力 7.0MPa

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
PF0704＊	6.3	11.5	7.0	28.0	40	140	1W	UZ/34	UL/30・UZ/34
PF0706＊	9.5	15.0			50	220		UB/34	UB/34
PF0708＊	12.7	18.3			60	320		UZ/34	

＊工場Ass yで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF14
最高使用圧力 14.0MPa

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
PF1404＊	6.3	11.7	14.0	56.0	40	150	1W	UZ/34	UL/30・UZ/34
PF1406＊	9.5	15.2			50	230		UB/34	UB/34
PF1408＊	12.7	18.7			60	350		UZ/34	

＊工場Ass yで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PF17
最高使用圧力 17.0MPa

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
PF1704＊	6.3	12.5	17.0	68.0	45	190	1W	UZ/34	UZ/34
PF1706＊	9.5	16.9			60	330		UB/34	UB/34
PF1708＊	12.7	19.8			80	500	2W	UZ/34	

＊工場Ass y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 20.5MPa

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
PF2104＊	6.3	12.9	20.5	82.0	50	200	1W	UZ/34	UZ/34
PF2106	9.5	16.9			65	420	2W	UB/34	UB/34
PF2108	12.7	20.4			85	530		UZ/34	
PF2110	15.9	24.9			100	710		UB/34	UB/34
PF2112	19.0	28.7			120	910			
PF2116	25.4	35.8			190	1,250			

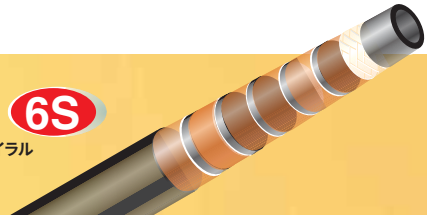
＊工場Ass yで金具の材質がステンレスの場合、ULシリーズになります。

PFW
最高使用圧力 24.5MPa

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
PFW04	6.3	13.2	24.5	98.0	50	290	2W	UZ/34	―
PFW06	9.5	17.0			70	430		UB/34	
PFW08	12.7	20.4			90	540		UZ/34	

PFH
最高使用圧力 27.5MPa

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
PFH04	6.3	13.4	27.5	110.0	50	300	2W	UZ/34	UZ/34
PFH06	9.5	17.2			70	450		UB/34	UB/34
PFH08	12.7	20.5			90	550		UZ/34	



6S
6ワイヤスパイラル

EPOQU

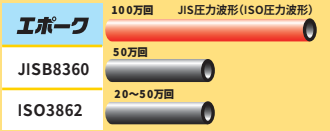
- 適用流体／鉱物性作動油
- 流体温度／−40℃〜＋120℃
- 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋80℃

※常時80℃使用での保証をするものではありません。

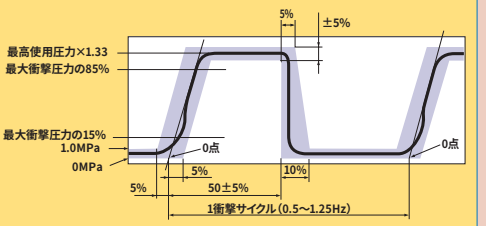
- 内　管／耐油性合成ゴム
- 外　被／耐摩耗耐候性合成ゴム
  EQ35：耐摩耗耐候合成ゴム(難燃性)

1 120℃で使用が可能・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



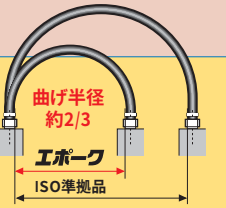
● JIS圧力波形(ISO圧力波形)



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。

EQ17
最高使用圧力 17.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	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/34	UB/34
EQ1710 ▲	15.9	26.5			110	860		UB/34	
EQ1712	19.0	29.0			140	990			
EQ1716	25.4	36.0			160	1,430	4S		
EQ1720 ▲	31.8	45.5			210	2,560		UZ/34	UZ/34
EQ1724 ▲	38.1	52.5			280	3,070		UZ/40	HW・UZ/40

▲印は納期をご確認ください。

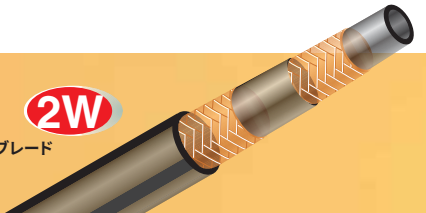
EQ21
最高使用圧力 20.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
EQ2108	12.7	22.6	20.5	102.5	100	630	2W	UZ/34	UB/34
EQ2110 ▲	15.9	26.5			130	860		UB/34	
EQ2112	19.0	29.6			140	1,130	4S		
EQ2116	25.4	36.0			180	1,430			
EQ2120	31.8	45.5			230	2,560		UZ/34	UZ/34
EQ2124	38.1	52.5			310	3,070		UZ/40	HW・UZ/40
EQ2132	50.8	70.0			430	5,800	6S	KN/41	ー

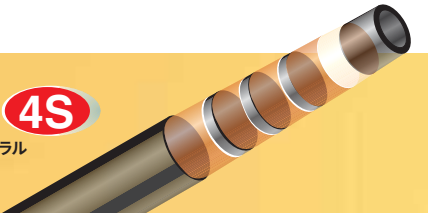
▲印は納期をご確認ください。

補強層

2W 2ワイヤブレード



4S 4ワイヤスパイラル



EQ25

最高使用圧力
24.5MPa

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	24.5	122.5	100	780	4S	UB/34	UB/34
EQ2510	15.9	26.8			130	1,000			
EQ2512	19.0	29.6			160	1,130			
EQ2516	25.4	36.7			180	1,750			
EQ2520	31.8	45.5			260	2,560		UZ/34	UZ/34
EQ2524 ▲	38.1	55.5			320	4,340	6S	UB/41	—

▲印は納期をご確認ください。

EQ28

最高使用圧力
27.5MPa

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	27.5	137.5	100	780	4S	UB/34	UB/34
EQ2810	15.9	26.8			130	1,000			
EQ2812	19.0	29.6			160	1,130			
EQ2816	25.4	36.7			200	1,750			
EQ2820 ▲	31.8	48.5			300	3,640	6S		UZ/34
EQ2824 ▲	38.1	55.5			360	4,340		UB/41	—

▲印は納期をご確認ください。

EQ31

最高使用圧力
31.0MPa

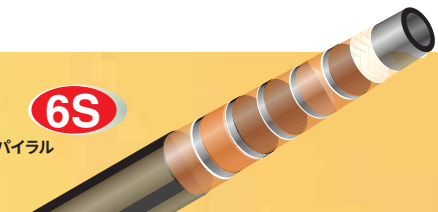
商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
EQ3108	12.7	22.8	31.0	155.0	120	800	4S	UB/34	UB/34
EQ3110	15.9	26.8			160	1,000			
EQ3112	19.0	29.6			200	1,130			
EQ3116	25.4	37.4			240	2,000			
EQ3120	31.8	49.0			320	3,800	6S		UZ/34
EQ3124 ▲	38.1	55.9			390	4,500		UB/41	—
EQ3132 ▲	50.8	75.0			560	7,900		EX/41	

▲印は納期をご確認ください。

EQ35

最高使用圧力
35.0MPa

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
EQ3508	12.7	22.2	35.0	160.0	130	760	4S	UB/34	UB/34
EQ3512	19.0	30.1			190	1410			
EQ3516	25.4	36.6			240	1950			
EQ3520	31.8	47.4			330	3590	6S		—
EQ3524	38.1	55.6			380	4410		UB/41	



6S
6ワイヤスパイラル

鉱物性作動油用耐摩耗・スリムゴムホース

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
34.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
HQ3508	12.7	22.4	34.5	138	120	750	4S	UB/34	UB/34
HQ3510	15.9	26.6			160	990			
HQ3512	19.0	29.2			200	1,080			
HQ3514	22.2	34.5			220	1,840		KH/40	ー
HQ3516	25.4	36.9			240	1,950		UB/34	UB/34
HQ3520	31.8	49.0			330	3,730	6S		UZ/34

120万回測定は試験機カウンターにて実施しています。

用途別ゴムホース

ジャッキ用ゴムホース

- 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

JW70

最高使用圧力
68.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
JW7004	6.3	14.7	68.5	196.0	80	380	2W	UZ/45	UZ/45
JW7006	9.5	20.8		154.0	140	750	4S	KH/40	ー
JW7008	12.7	22.8		138.0	170	830		UB/34	UB/34

注）JW70シリーズの口金具接続部のねじタイプは「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）でご使用下さい。

JWM

最高使用圧力
98.0〜137.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ
JWM04 ▲	6.3	16.8	137.0	275.0	90	660	4S	EK/45
JWM06 ▲	9.5	20.8	98.0	196.0	120	760		KH/45
JWM08 ▲	12.7	25.3	98.0	192.0	170	1,040		EK/45

■ジャッキ用として上記サイズの他にプリモラインシリーズもあります。(56〜59ページ)
注）JWKシリーズの口金具接続部のねじタイプは「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）でご使用下さい。

▲印は納期をご確認ください。

サクション用ゴムホース

- 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
3.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
VW16	25.4	35.6	3.0	12.0	140	940	1W	UT/27	UT/27
VW20	31.8	41.7			180	1,150			
VW24	38.1	48.3			230	1,350		LC/27	LC/27
VW32 ▲	50.8	63.4			270	2,300	2W	HW/40	HW/40

■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下さい。

▲印は納期をご確認ください。

水・グラウト用ゴムホース

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

- 適用流体／水・セメントミルク
- 流体温度／0℃～＋80℃
- 推奨雰囲気温度／0℃～＋70℃
- 内管／耐水性合成ゴム
- 外被／耐摩耗耐候性合成ゴム

WJ

最高使用圧力 14.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	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/34	UZ/34
WJ06	9.5	17.0			75	330		UB/34	UB/34
WJ08	12.7	19.8			90	380			
WJ12 ▲	19.0	26.6			140	580			
WJ16 ▲	25.4	33.5			180	850			

▲印は納期をご確認ください。

WB21

最高使用圧力 20.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	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/34	UZ/34
WB2106	9.5	17.2			85	340		UB/34	UB/34
WB2108	12.7	20.2			90	390		UZ/34	
WB2112 ▲	19.0	30.0			140	940	2W	UB/34	
WB2114 ▲	22.2	33.3			160	1,000		KH/40	KH/40
WB2116 ▲	25.4	35.8			190	1,230		UB/34	UB/34

▲印は納期をご確認ください。

高圧グラウト用42MPaホース

注記　油圧用途での使用はできません

- 適用流体／水またはセメントミルク
  ※流体凍結時は使用不可
- 流体温度／－40℃～＋60℃
- 推奨雰囲気温度／－40℃～＋50℃
- 内管／耐水性合成ゴム
- 外被／耐候性耐摩耗性合成ゴム

GR42

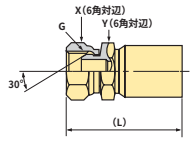
最高使用圧力 42.0MPa

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

※UC　Ass yは限定規格対応となります。

口金具　専用強化タイプ　口金具／アダプタ

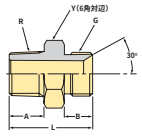
C



管用平行雌ねじ（雄30°シート）

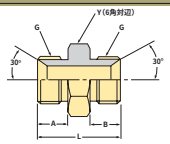
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
GS16CX452	1	41	36	99	530
GS20CX452	1 1/4	50	46	128	1,160
GP20CX452					

8002RG



商品コードNo.	ねじRG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8002RG16X452	1	41	57	22	22	260
8002RG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460

8004GG



商品コードNo.	ねじG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8004GG16X452	1	41	57	22	22	260
8004GG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460

■締付トルク (N・m)

継手 ＼ サイズ	16	20
CX452	294	450

※左表の締付トルク値にて締付をして下さい。
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

- 適用流体／水
- 流体温度／0℃～＋80℃
- 推奨雰囲気温度／0℃～＋70℃
- 内管／耐水性合成ゴム
- 外被／耐摩耗耐候性合成ゴム

① 軽量・柔軟化

軽く、柔らかくなり、ホースの取り回しを容易にしました。
（WA14シリーズは弊社WJシリーズと比較して、約40%もの軽量、柔軟化を実現しました。）

② ショック吸収構造

ショック吸収構造にすることで、ON-OFF時の衝撃を緩和させています。

WA14

最高使用圧力 14.0MPa

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/30	UL/30
WA1406	9.5	16.5			70	200			
WA1408	12.7	20.2			80	250			

WAR

最高使用圧力 20.5MPa

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/30	UL/30
WAR06 ▲	9.5	16.5			50	200			
WAR08 ▲	12.7	19.8			70	250			

⚠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には適していません。
〔補強層が切れ、ホースが破裂する可能性があり、危険です。〕この様な環境下にはWJまたはWB21シリーズをお奨めします。

▲印は納期をご確認ください。

高温洗浄用ゴムホース

- 適用流体／高温水
- 流体温度／0℃～＋120℃
- 推奨雰囲気温度／0℃～＋70℃
- 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 20.5MPa

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/45	GA/45

⚠警告 鉱物性作動油には使用しないで下さい。
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 ■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。

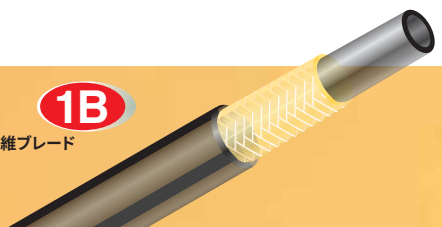
- 適用流体／LPG及びLNG（気相）
- 流体温度／−40℃～＋60℃
- 推奨雰囲気温度／−40℃～＋60℃
- 内管／耐LPガス性合成ゴム
- 外被／耐候性合成ゴム

LP

最高使用圧力 2.12MPa

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/45
LP08	12.7	22.7			160	490		
LP12	19.0	29.8			190	730		UG/45
LP16	25.4	38.1			330	1,100		
LP32	50.8	65.2			620	2,040		HW/40

補強層 1B
1特殊合成繊維ブレード



スチーム洗浄専用ゴムホース

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。

- 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

SA
最高使用圧力
2.0MPa

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

▲印は納期をご確認ください。※上記サイズ以外はご相談下さい。

⚠警告 鉱物性作動油には使用しないで下さい。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。※下記の説明を必ずお読み下さい。

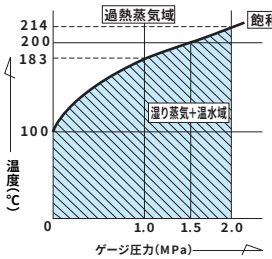
SAシリーズご使用の前に必ずお読み下さい。

●スチーム用SAシリーズご使用の場合、右表中の※1湿り蒸気・温水域及び※2飽和蒸気でのご使用をお願い致します。※3過熱蒸気域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。

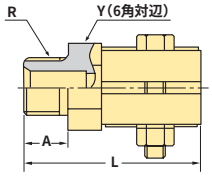


⚠警告
域でのご使用をお願い致します。
域外にて使用の場合、ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

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

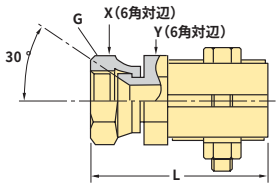
口金具　SKシリーズ

R



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

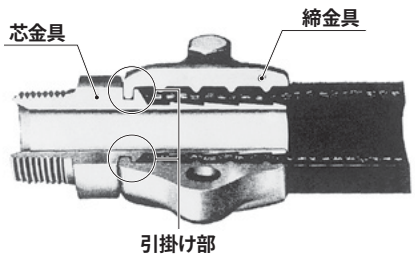
F



商品コードNo.	ねじG	Y 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)



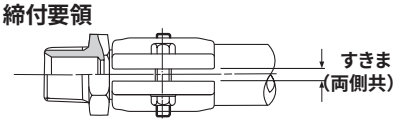
◎締金具の引掛け部を芯金具の引掛け部に合わせます。
◎SAシリーズ用の口金具SKシリーズは、全サイズがボルト締タイプです。
万一使用中に口金具から漏れが生じた場合は、ボルトを増し締めして下さい。
増し締めしても漏れが防止できない場合は、口元でホースを切断して口金具の再締付を行なって下さい。

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下さい。

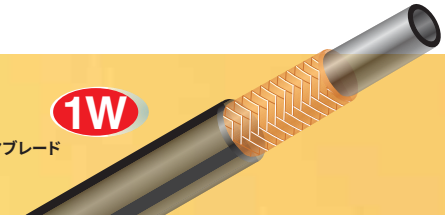
⚠警告 締め込み方法や増締を遵守しないと、流体漏れや口金具が抜ける恐れがあり危険です。

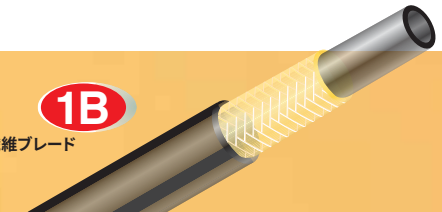
◎ボルト締付けの際は、上側締金具と下側締金具のすきまを下記推奨値で締め込んで下さい。

締付要領



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





耐熱耐油ホース

- 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 7.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
HM12	19.0	26.5	7.0	28.0	140	550	1W	UN/27	—
HM16	25.4	33.3			180	850			—

▲印は納期をご確認ください。

プッシュオンホース　アクトシリーズ

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。

- 適用流体／鉱物性作動油・水
- 流体温度／−40℃〜＋93℃（油）
  0℃〜＋50℃（水）
- 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋70℃（油）
  0℃〜＋70℃（水）
- 内管／耐油性合成ゴム
- 外被／耐候性合成ゴム

ACT

最高使用圧力 2.0MPa

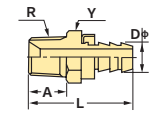
商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 プッシュオン
ACT04	6.3	12.5	2.0	10.0	60	120	1B	AT
ACT06	9.5	16.0			70	170		
ACT08	12.7	19.0			120	220		

＊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。

プッシュオンタイプ口金具　ATシリーズおよびアダプタ

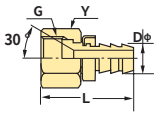
■口金具　材質：ブラス

Rタイプ



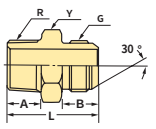
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04R	1/4	17	13	8	43	30
AT06R	3/8	19	15	12	45	45
AT08R	1/2	24	18	15	52	80

Fタイプ

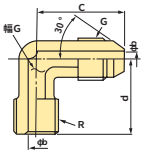


商品コードNo.	ねじG	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04F	1/4	17	8	40	30
AT06F	3/8	19	12	43	40
AT08F	1/2	22	15	50	70

■アダプタ　材質：ブラス



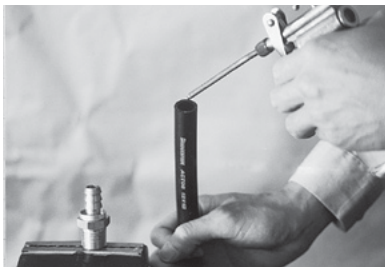
商品コードNo.	ねじ R G	Y mm	(L) mm	A mm	B mm	概略重量 g
8001RG04H14B	1/4	14	37	13	16	30
8001RG06H19B	3/8	19	41	15	18	50
8001RG08H22B	1/2	22	48	18	20	90



商品コードNo.	ねじ R G	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　80ページ記載の締付トルク（ブラスの場合）を遵守して下さい。　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



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下さい。ホース内面と口金具のインサート部分に、水、又は石けん水をつけて下さい。

⚠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下さい。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。

水ーグリコール・水・高含水・鉱物性作動油兼用ゴムホース

- 適用流体／水ーグリコール・水・高含水・鉱物性作動油
- 流体温度／−40℃〜＋60℃（水ーグリコール）、
  0℃〜＋60℃（水、高含水）、−40℃〜＋100℃（油）
  ※流体が凍結した状況では使用不可
- 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋70℃（水ーグリコール）、
  0℃〜＋70℃（水、高含水）、−40℃〜＋70℃（油）
- 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:耐候性難燃合成ゴム、超高分子量ポリエチレン被膜

RX21

最高使用圧力 21.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
RX2104	6.3	15.0	21.0	84.0	70	370	2W	UZ/34	UZ/34
RX2106	9.5	19.0			90	500		UB/34	UB/34
RX2108	12.7	22.3			100	720	4S	UZ/34	
RX2112	19.0	29.0			170	1,040		UB/34	
RX2116	25.4	35.9			220	1,610			
RX2120	31.8	45.3			280	2,460		UZ/34	UZ/34
RX2124	38.1	52.4			330	2,810		UZ/40	UZ/40
RX2132	50.8	66.7			410	4,670		HW/40	HW/40

RX28

最高使用圧力 28.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
RX2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	UZ/34	UZ/34
RX2806	9.5	19.1			90	530		UB/34	UB/34
RX2808	12.7	22.4			100	740	4S	UZ/34	
RX2812	19.0	29.1			170	1,060		UB/34	
RX2816	25.4	36.0			220	1,630			
RX2820	31.8	48.3			300	3,510	6S	UB/41	ー
RX2824	38.1	55.6			360	4,010		KD/41	
RX2832	50.8	71.5			430	6,700			

超高分子量PE被覆

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。

※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

RT07

最高使用圧力 7.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
RT0704	6.3	12.2	7.0	28.0	50	190	1W	UZ/34	UL/30・UZ/34
RT0706	9.5	15.8			60	270		UB/34	UB/34
RT0708	12.7	18.8			70	320		UZ/34	
RT0712	19.0	26.6			140	570		UB/34	

RT21

最高使用圧力 21.0MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	ユニクリンプ
RT2104	6.3	15.2	21.0	84.0	70	380	2W	UZ/34	UZ/34
RT2106	9.5	19.5			90	580		UB/34	UB/34
RT2108	12.7	22.5			100	730	4S	UZ/34	
RT2112	19.0	29.3			170	1,060		UB/34	
RT2116	25.4	36.2			220	1,630			
RT2120	31.8	45.6			280	2,490		UZ/34	UZ/34
RT2124	38.1	52.7			330	2,850		UZ/40	UZ/40
RT2132	50.8	67.0			410	4,710		HW/40	HW/40

注記 RXシリーズ・RTシリーズの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×103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。

補強層

リン酸エステル系作動油用ゴムホース

- 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
20.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ
NW2104	6.3	15.1	20.5	151.0	80	370	2W	GA/45
NW2106	9.5	19.1		108.0	110	500		UB/34
NW2108	12.7	22.2		103.0	150	620		UZ/34

⚠警告 鉱物性作動油には使用しないで下さい。
ご使用の場合はホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

鉱物性作動油用ゴムホース

- 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	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/45
R1A04 ▲	6.3	15.9	17.0	84.5	85	310		UF/45
R1A06 ▲	9.5	19.8	14.0	70.0	110	430		
R1A08 ▲	12.7	23.0	11.0	57.0	135	540		
R1A12 ▲	19.0	30.2	7.5	38.0	200	770		UG/45
R1A16 ▲	25.4	38.1	7.0	35.0	250	1,150		
R1A20 ▲	31.8	46.0	5.0	28.0	310	1,520		UZ/34
R1A24	38.1	52.4	4.5	26.0	360	1,810		EC（HW）/45
R1A32	50.8	66.7	3.5	20.0	470	2,430		
R2A03	4.8	15.9	32.5	165.0	85	390	2W	EC/45
R2A04 ▲	6.3	17.5	29.5	151.0	95	460		GB/45
R2A06 ▲	9.5	21.4	24.5	120.0	115	620		UG/45
R2A08	12.7	24.6	20.5	103.0	150	780		
R2A12 ▲	19.0	31.8	14.0	71.0	210	1,050		
R2A16 ▲	25.4	39.7	14.0	70.0	260	1,620		

▲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

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。

- 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
- 外皮／耐候性合成ゴム、超高分子量ポリエチレン被膜

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 20.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
SQ2104	6.7	12.9	20.5	82.4	60	210	1W	UZ/34	—
SQ2106	9.7	17.5			75	410	2W	UB/34	
SQ2108	12.9	20.5			95	530			
SQ2110	16.1	24.9			110	740			
SQ2112	19.2	29.0			170	910			

SQ28

最高使用圧力 27.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	適用金具/掲載ページ ユニクリンプ
SQ2804	6.7	13.7	27.5	110.0	60	300	2W	UZ/34	—
SQ2806	9.7	17.5			80	450		UB/34	
SQ2808	12.7	22.5			120	770	4S		
SQ2810	15.9	26.7			150	1,010			
SQ2812	19.0	29.3			180	1,100			

エアー専用ホース

- 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

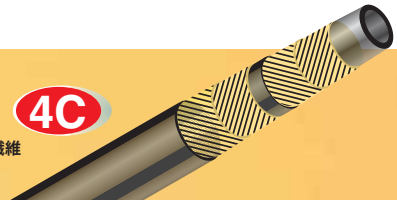
PA03-DA

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ	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/27	UL/30
PA0306-DA	9.5	17.4			65	240			
PA0308-DA	12.7	21.2			90	300			
PA0312-DA	19.0	31.4			135	650		UT/27	
PA0316-DA	25.4	37.5			170	840			

補強層

4C

4スパイラル特殊合成繊維



JUMBO ACE

- 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

① 寿命、耐疲労性の向上を実現した大口径高圧ホース

徹底した材質研究の成果を発揮。高い柔軟性を持ち、しかも優れた耐久性を保持。最高使用圧力を最小破壊圧力の1/4とした場合の衝撃圧力試験で、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（38φ）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（38φ）との比較です。

JBT・JBF・JBS

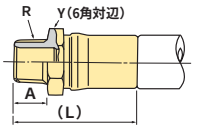
最高使用圧力 3.0〜20.5MPa

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		
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		
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		

▲印は納期をご確認ください。

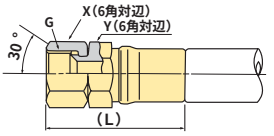
口金具　EC・DX・EXシリーズ

R6



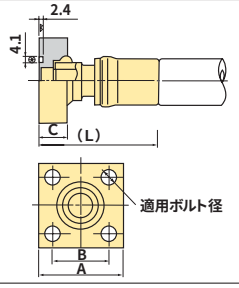
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	（L）mm	概略重量 kg
EC40R6	2 1/2	90	32	147	2.7
EC48R6	3	100	33	147	3.0

F



商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	（L）mm	概略重量 kg
EC40F	2 1/2	90	90	142	2.9
EC48F	3	100	100	161	4.4

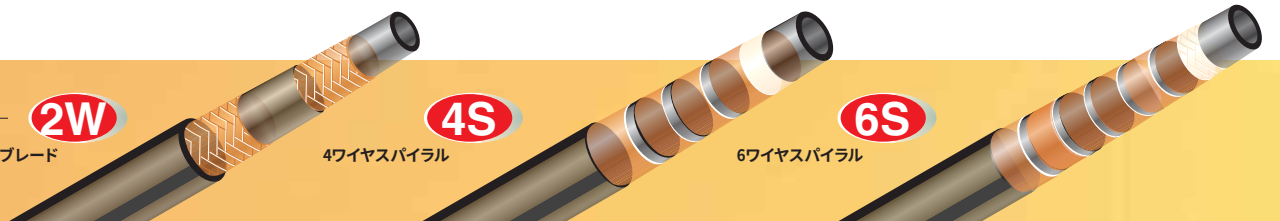
K



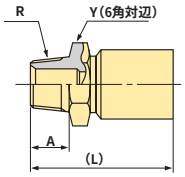
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	（L）mm	適用ボルト	適用ボルト穴径mm	概略重量 kg
DX40K65	140	100	45	161	M20	22	7.6
EX40K65	140	100	45	194	M20	22	9.4
DX48K80	155	112	45	193	M22	24	10.3
EX48K80	155	112	45	228	M22	24	11.7
DX40K265	128	92	45	161	M20	22	6.5
EX40K265	128	92	45	196	M20	22	8.3
DX48K280	140	103	45	194	M22	24	8.8
EX48K280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

標準品：材質／SS・SC相当鋼 表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

補強層



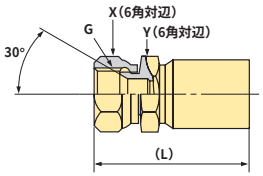
R



管用テーパ雄ねじ

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
AS06R	3/8	19	15	46	55
LS06R	3/8	19	15	46	50
AS08R	1/2	22	18	70	115
LS08R	1/2	22	18	51	80
UT1012R	3/4	30	20	73	185
UT12R	3/4	30	20	73	215
UN12R	3/4	30	20	85	257
UT16R	1	36	22	82	325
UN16R	1	36	22	89	401
UT20R	1 1/4	46	25	113	645
LC24R	1 1/2	50	25	115	755

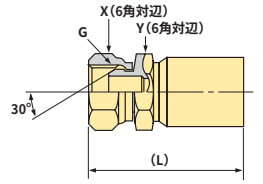
F



管用平行雌ねじ(雌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
AS06F	3/8	22	19	50	70
LS06F	3/8	22	19	50	65
AS08F	1/2	27	22	73	140
LS08F	1/2	27	22	54	105
UT1012F	3/4	36	30	78	255
UT12F	3/4	36	30	79	290
UN12F	3/4	36	30	91	332
UT16F	1	41	36	88	410
UN16F	1	41	36	95	486
UT20F	1 1/4	50	46	120	745
LC24F	1 1/2	55	50	124	865

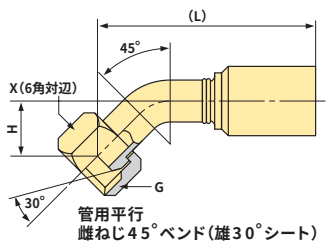
C



管用平行雌ねじ(雄30°シート)

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

CR4

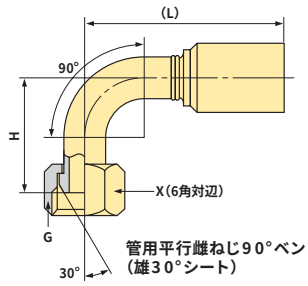


管用平行
雌ねじ45°ベンド(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
AS04CR4	1/4	19	24	60	55
AS06CR4	3/8	22	26	71	85
LS06CR4	3/8	22	26	71	80
AS08CR4	1/2	27	22	106	200
UT12CR4	3/4	36	29	100	350
UN12CR4	3/4	36	29	112	387
UT16CR4	1	41	33	120	535
UT20CR4	1 1/4	50	38	151	985
LC24CR4	1 1/2	55	52	218	1,755

標準品:材質／SS・SC相当鋼　　表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

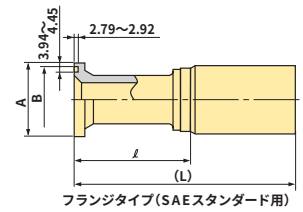
CR9



管用平行雌ねじ90°ベンド
(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
AS04CR9	1/4	19	24	51	55
LS04CR9	1/4	19	24	51	50
AS06CR9	3/8	22	38	51	85
LS06CR9	3/8	22	38	51	80
AS08CR9	1/2	27	46	92	200
LS08CR9	1/2	27	46	69	150
UT12CR9	3/4	36	60	90	380
UN12CR9	3/4	36	60	102	417
UT16CR9	1	41	70	109	605
UN16CR9	1	41	70	116	676
UT20CR9	1 1/4	50	80	139	1,105
LC2420001	1 1/2	55	105	178	1,280

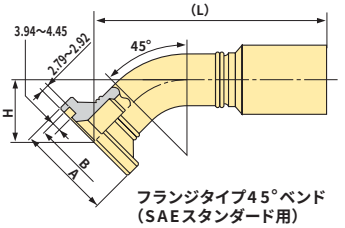
S



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

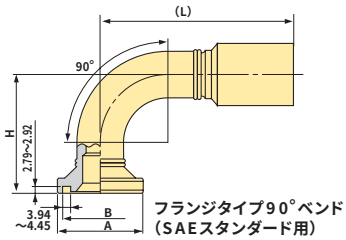
SR4



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

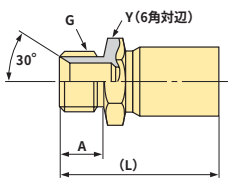
SR9



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

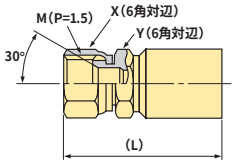


管用平行雄ねじ

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
AS06G	3/8	19	15	46	50
LS06G	3/8	19	15	46	50
AS08G	1/2	22	18	70	110
LS08G	1/2	22	18	51	90
UT12G	3/4	30	20	73	215
UT16G	1	36	22	82	325
UT20G	1 1/4	46	25	113	635
LC24G	1 1/2	50	25	115	745
LC32G	2	65	29	142	1,275

標準品:材質／SS・SC相当鋼　　表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

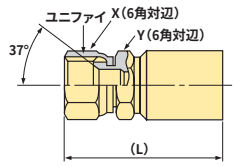
F4



メートル雌ねじ(雌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

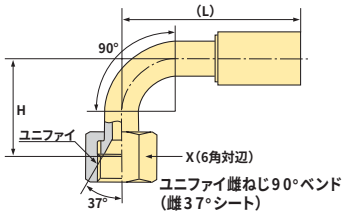
F2



ユニファイ雌ねじ(雌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
UT12F2	$1\frac{1}{16}$-12	36	30	78	295
UT16F2	$1\frac{5}{16}$-12	41	36	87	405

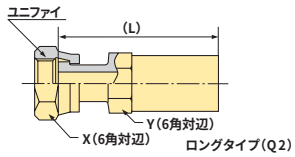
F2R9



ユニファイ雌ねじ90°ベンド
(雌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
UT12F2R9H53	$1\frac{1}{16}$-12	31.8	53	96	310
UT16F2R9	$1\frac{5}{16}$-12	38.1	63	103	475

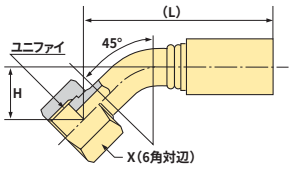
Q2



ロングタイプ(Q2)

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

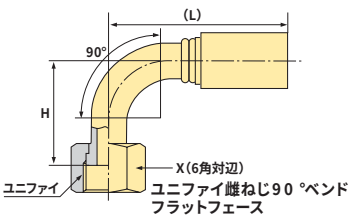
Q2R4



ユニファイ雌ねじ45°ベンド
フラットフェース

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
UT12Q2R4	$1\frac{3}{16}$-12	36	26.5	96	325
UN12Q2R4	$1\frac{3}{16}$-12	36	26	106	362
UT16Q2R4	$1\frac{7}{16}$-12	41	30	116	505
UN16Q2R4	$1\frac{7}{16}$-12	41	30	124	576

Q2R9

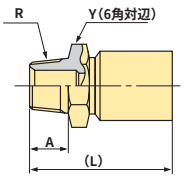


ユニファイ雌ねじ90°ベンド
フラットフェース

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
UT12Q2R9	$1\frac{3}{16}$-12	36	58.7	88	360
UN12Q2R9	$1\frac{3}{16}$-12	36	58	99	397
UT16Q2R9	$1\frac{7}{16}$-12	41	67	109	565
UN16Q2R9	$1\frac{7}{16}$-12	41	67	116	641

標準品:材質／SS・SC相当鋼　　表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

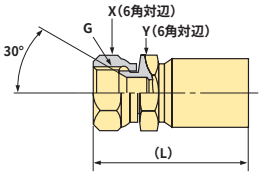
R



管用テーパ雄ねじ

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

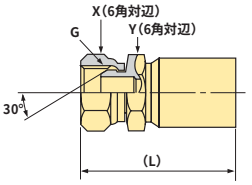
F



管用平行雌ねじ(雌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

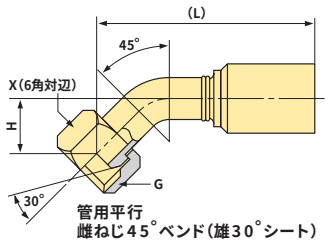
C



管用平行雌ねじ(雄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

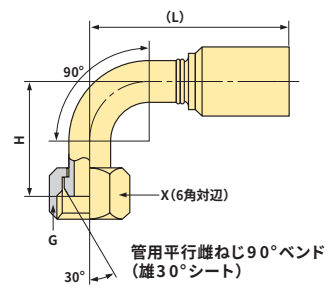
CR4



管用平行
雌ねじ45°ベンド(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(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

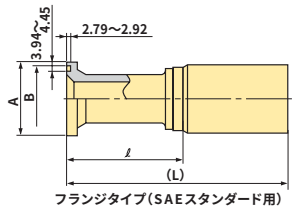


管用平行雌ねじ90°ベンド
(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(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

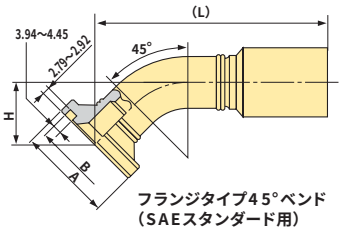
S



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

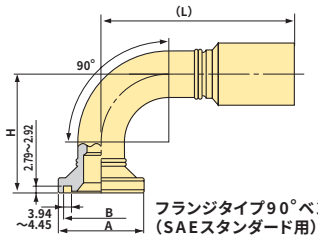
SR4



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

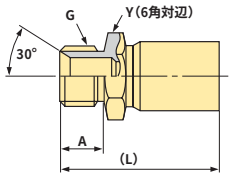
SR9



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

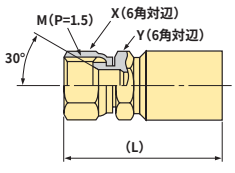
G



管用平行雄ねじ

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

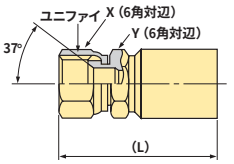


メートル雌ねじ（雌30°シート）

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

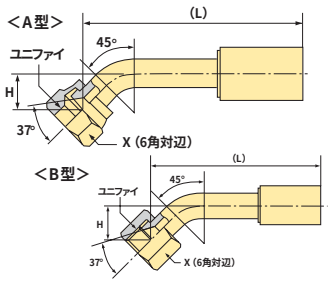
F2



ユニファイ雌ねじ（雌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

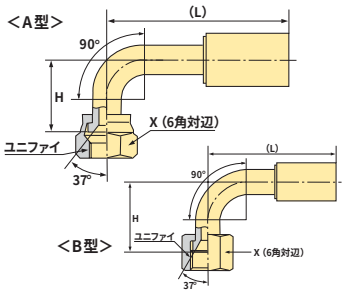
F2R4



ユニファイ雌ねじ45°ベンド（雌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
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

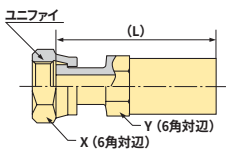
F2R9



ユニファイ雌ねじ90°ベンド（雌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

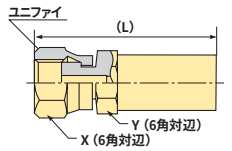
Q2



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

Q2C7

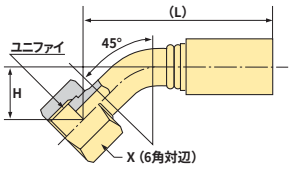


ショートタイプ
フラットフェイス

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
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

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

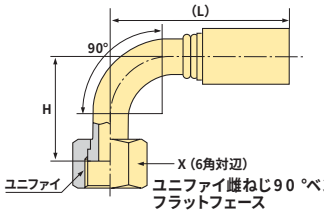
Q2R4



ユニファイ雌ねじ45 °ベンド
フラットフェース

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

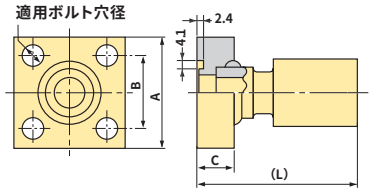


ユニファイ雌ねじ90 °ベンド
フラットフェース

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

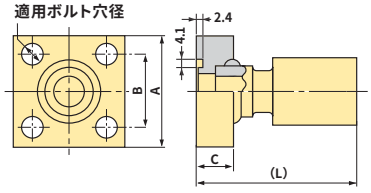


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M10	11	840
UL16K25	80	53	28	99	M12	13	1,560

K2

JIS SSA

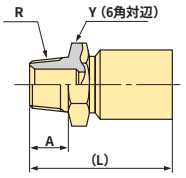


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M10	11	655
UL16K225	68	48	28	99	M12	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

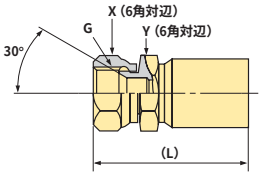
R



管用テーパ雄ねじ

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
UB06R	3/8	19	15	58	85
UB08R	1/2	22	18	64	125
UZ08R	1/2	22	18	64	125
UB1012R	3/4	30	20	78	220
UB12R	3/4	30	20	85	285
UB16R	1	36	22	93	430
UZ20R	1 1/4	46	25.2	122	865

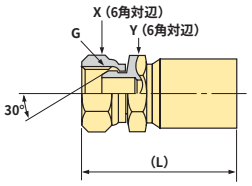
F



管用平行雌ねじ（雌30° シート）

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

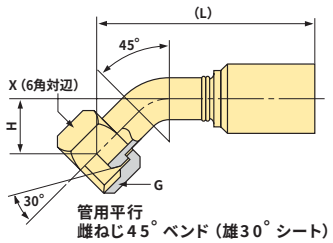
C



管用平行雌ねじ（雄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	1 1/4	50	46	128	980

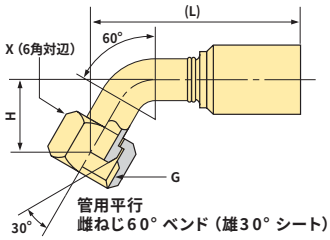
CR4



管用平行
雌ねじ45° ベンド（雄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	1 1/4	50	37.9	160	1,205

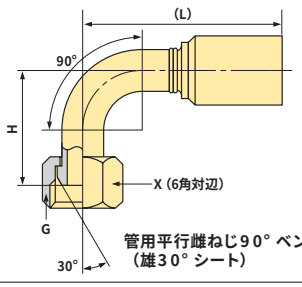
CR6



管用平行
雌ねじ60° ベンド（雄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

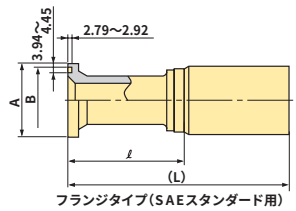


管用平行雌ねじ90° ベンド
（雄30° シート）

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	1 1/4	50	80	148	1,325

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

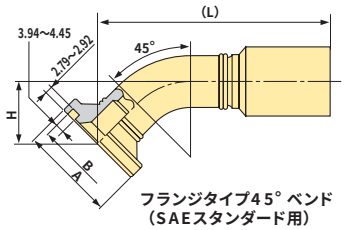
S



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
UB08S	30.20	25.53~25.40	35	72	135
UZ08S	30.20	25.53~25.40	35	72	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

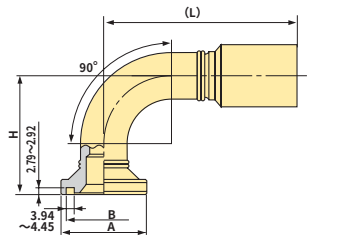
SR4



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

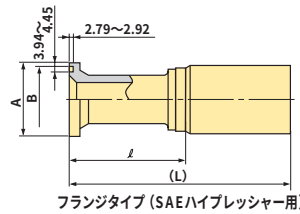
SR9



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

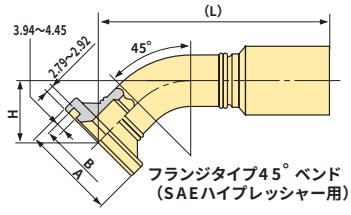
H



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

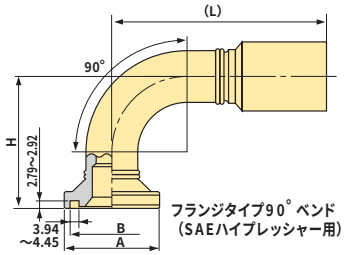
HR4



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

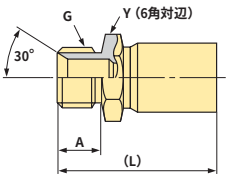


フランジタイプ90° ベンド
（SAEハイプレッシャー用）

商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08HR9	31.75	25.53~25.40	43	72	175
UB1012HR9N55	41.28	31.88~31.75	55	101	330
UB1012HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	335
UB12HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	410
UB16HR9	47.63	39.75~39.62	73	113	640
UB16HR917	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

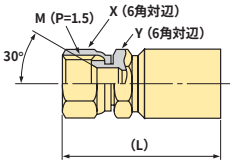
G



管用平行雄ねじ

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	1 1/4	46	25.2	122	860

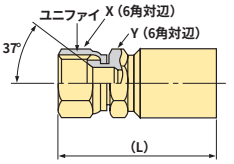
F4



メートル雌ねじ（雌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

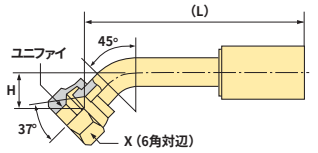
F2



ユニファイ雌ねじ（雌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 5/8-12	50	46	128	965

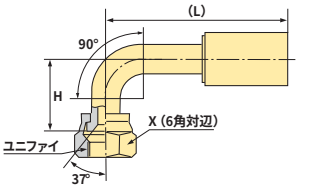
F2R4



ユニファイ雌ねじ45° ベンド（雌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

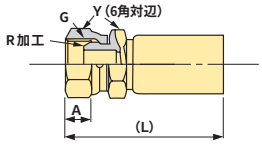


ユニファイ雌ねじ90° ベンド（雌37° シート）

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

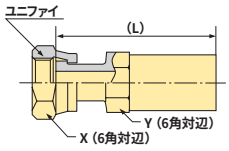
Q



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
UB08Q	1/2	27	11	67	170

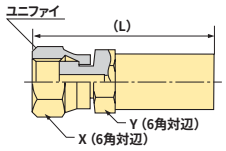
Q2



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

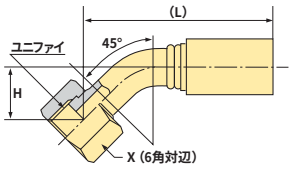
Q2C7



ショートタイプ
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
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

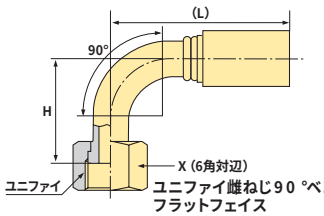
Q2R4



ユニファイ雌ねじ45°ベント
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



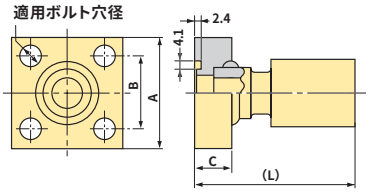
ユニファイ雌ねじ90°ベント
フラットフェイス

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

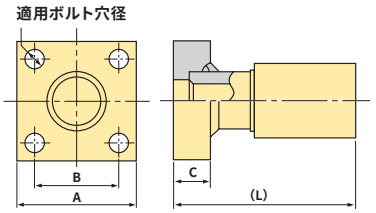


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M10	11	690
UZ08K15	63	40	22	79	M10	11	690
UB12K20	68	45	22	100	M10	11	920
UB16K25	80	53	28	105	M12	13	1,625
UB20K32	90	63	28	138	M12	13	2,430
UZ20K32	90	63	28	138	M12	13	2,390
UB24K40	100	70	36	162	M16	18	3,660

K1

JIS SHB

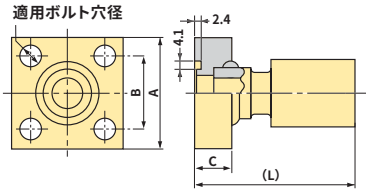


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
UB08K115	63	40	22	79	M10	11	690
UZ08K115	63	40	22	79	M10	11	690
UB12K120	68	45	22	100	M10	11	950
UB16K125	80	53	28	105	M12	13	1,540
UB20K132	90	63	28	138	M12	13	2,450
UZ20K132	90	63	28	138	M12	13	2,400
UB24K140	100	70	36	162	M16	18	3,670

K2

JIS SSA

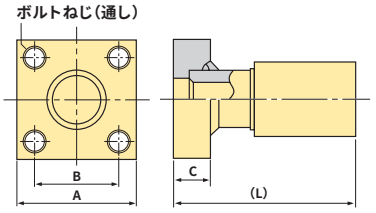


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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
UB08K215	54	36	22	79	M10	11	620
UZ08K215	54	36	22	79	M10	11	620
UB12K220	58	40	22	100	M10	11	700
UB16K225	68	48	28	105	M12	13	1,140
UB20K232	76	56	28	138	M12	13	1,940
UZ20K232	76	56	28	138	M12	13	1,900
UB24K240	92	65	36	162	M16	18	3,380

K3

JIS SSB

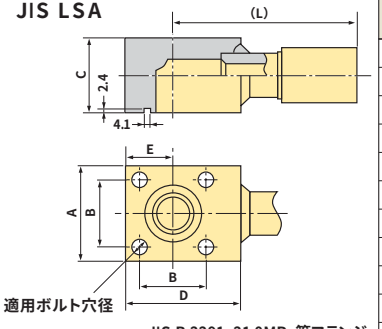


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	概略重量 g
UB08K315	54	36	22	79	M10	550
UZ08K315	54	36	22	79	M10	550
UB12K320	58	40	22	100	M10	760
UB16K325	68	48	28	105	M12	1,190
UB20K332	76	56	28	138	M12	1,980
UZ20K332	76	56	28	138	M12	1,930
UB24K340	92	65	36	162	M16	3,390

K4

JIS LSA



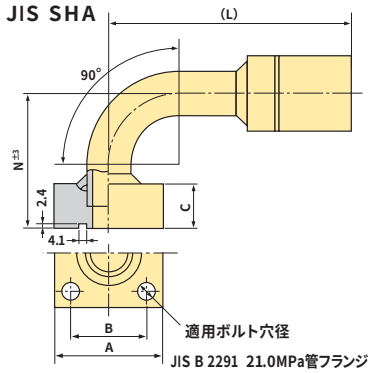
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M10	11	950
UZ08K415	54	36	40	63	27	93	M10	11	950
UB12K420	58	40	45	70	29	119	M10	11	1,420
UB16K425	68	48	50	82	34	125	M12	13	2,040
UB20K432	76	56	63	92	38	164	M12	13	3,540
UZ20K432	76	56	63	92	38	164	M12	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

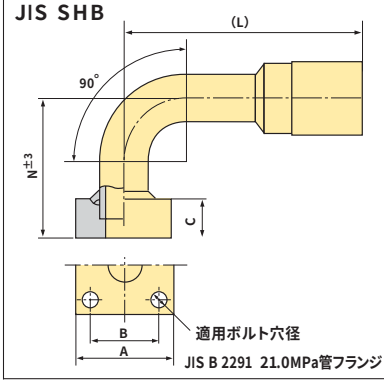
JIS SHA



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	M10	11	900
UZ08K15R9N67	63	40	22	67	121	M10	11	900
UB12K20R9N75	68	45	22	75	154	M10	11	1,350
UB16K25R9N93	80	53	28	93	176	M12	13	2,180
UB20K32R9N108	90	63	28	108	218	M12	13	3,360
UZ20K32R9N108	90	63	28	108	218	M12	13	3,310

K1R9

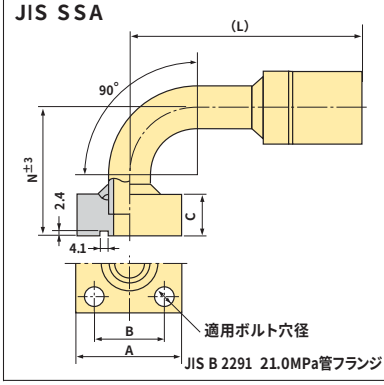
JIS SHB



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	M10	11	890
UZ08K115R928	63	40	22	67	121	M10	11	890
UB12K120R9N75	68	45	22	75	154	M10	11	1,420
UB16K125R9N100	80	53	28	100	176	M12	13	2,160
UB20K132R9N108	90	63	28	108	218	M12	13	3,370
UZ20K132R9N108	90	63	28	108	218	M12	13	3,320

K2R9

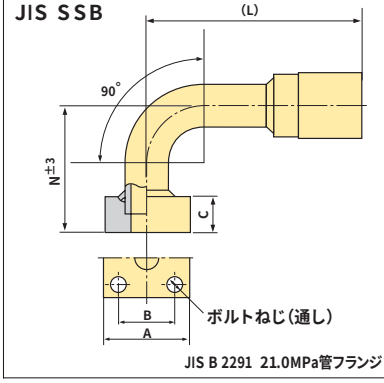
JIS SSA



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	M10	11	760
UZ08K215R915	54	36	22	67	121	M10	11	760
UB12K220R969	58	40	22	75	154	M10	11	1,170
UB16K225R926	68	48	28	93	176	M12	13	1,800
UB20K232R9N108	76	56	28	108	218	M12	13	2,850
UZ20K232R9N108	76	56	28	108	218	M12	13	2,800

K3R9

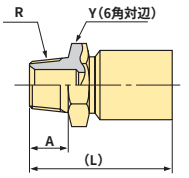
JIS SSB



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	M10	760
UB12K320R9N75	58	40	22	75	154	M10	1,130
UB16K325R9N90	68	48	28	90	176	M12	1,840
UZ20K332R9N108	76	56	28	108	218	M12	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

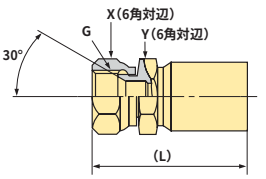
R



管用テーパ雄ねじ

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	1 1/2	50	25	119	970
UZ24R	1・1/2	50	25.2	126	1,175
HW32R	2	65	29	151	1,770

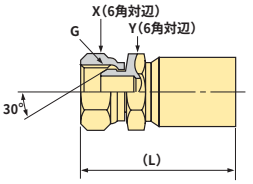
F



管用平行雌ねじ(雌30°シート)

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

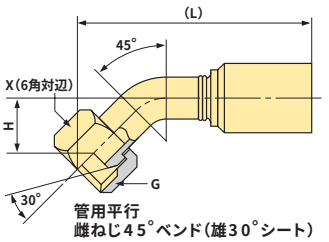
C



管用平行雌ねじ(雄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	1 1/2	55	50	128	1,130
UZ24C	1・1/2	55	50	135	1,335
HW32C	2	70	65	159	2,015

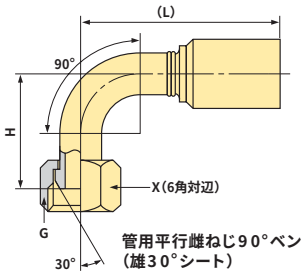
CR4



管用平行
雌ねじ45°ベンド(雄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	1 1/2	55	52	220	1,630
UZ24CR4T52	1・1/2	55/55	52	228	1,870
HW32CR4N69	2	Xなし/70	69.1	263	2,905

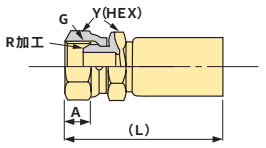
CR9



管用平行雌ねじ90°ベンド
(雄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
HW24CR9N103	1 1/2	55	103	178	1,900
UZ24CR9T105	1・1/2	55/55	105	156	1,830
HW32CR920	2	Xなし/70	150	215	3,240

Q

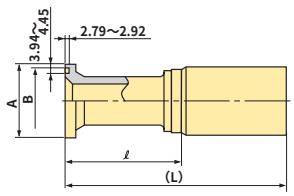


セーフティーホール付き

商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
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

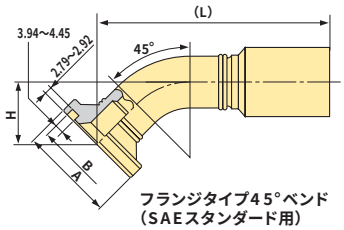
S



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

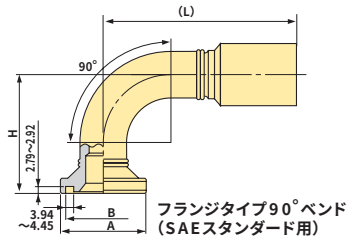
SR4



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

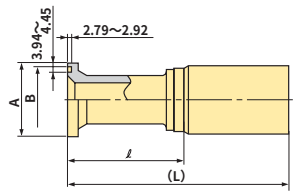
SR9



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

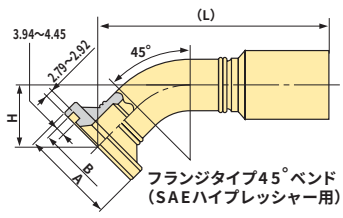
H



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

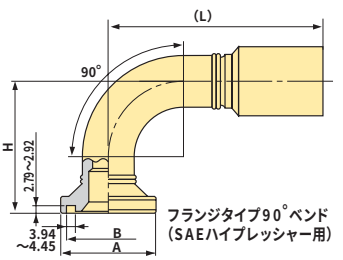


フランジタイプ45°ベンド
（SAEハイプレッシャー用）

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

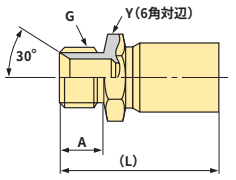
HR9



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
KD32HR903	79.38	63.50~63.25	136	234	3,700

G

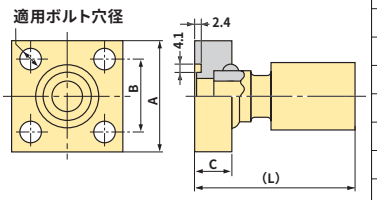


管用平行雄ねじ

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
HW24G	1 1/2	50	25	119	955
UZ24G	1・1/2	50	25.2	126	1,200
HW32G	2	65	29	151	1,690

K

JIS SHA

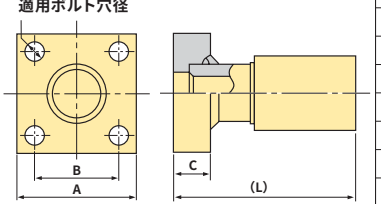


JIS B 2291　21.0MPa管フランジ

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	M16	18	3,660
UZ24K40	100	70	36	152	8YAK40	18	3,310
HW32K50	112	80	36	193	M16	18	4,570
KN32K50	112	80	36	210	M16	18	5,270

K1

JIS SHB



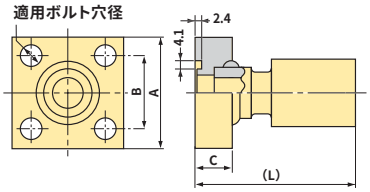
JIS B 2291　21.0MPa管フランジ

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	M16	18	3,090
UZ24K140	100	70	36	152	8YAK40	18	3,310
HW32K150	112	80	36	193	M16	18	4,570
KN32K150	112	80	36	210	M16	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

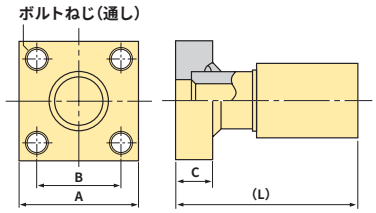


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M16	18	3,400
UZ24K240	92	65	36	152	8YBK240	18	3,030
HW32K250	100	73	36	193	M16	18	3,980
KN32K250	100	73	36	210	M16	18	4,530

K3

JIS SSB

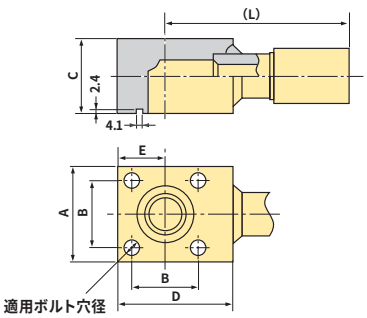


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径mm	概略重量 g
HW24K340	92	65	36	139	M16	M16	2,810
UZ24K340	92	65	36	152	8YBK240		3,030
HW32K350	100	73	36	193	M16		3,970
KN32K350	100	73	36	210	M16		4,610

K4

JIS LSA

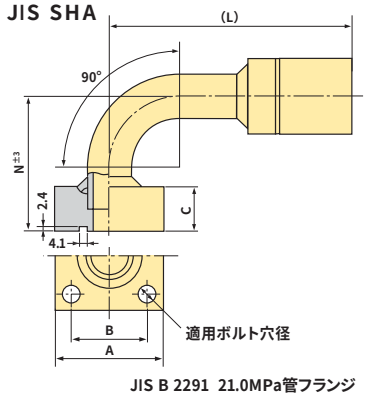


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M16	18	5,170
UZ24K440	92	65	71	110	46	180	8YBM16L110S6	18	5,320
HW32K450	100	73	85	125	50	232	M16	18	7,890
KN32K450	100	73	85	125	50	249	M16	18	8,480

KR9

JIS SHA

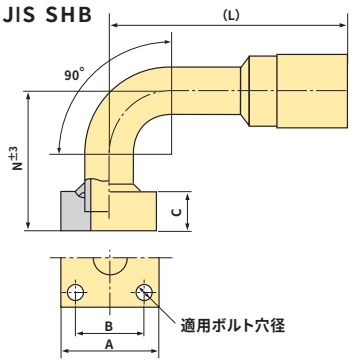


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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	M16	18	3,980
UZ24K40R915	100	70	36	130	193	8YAK40	18	4,075
HW32K50R906	112	80	36	151	263	M16	18	6,200
KN32K50R907	112	80	36	151	275	M16	18	6,820

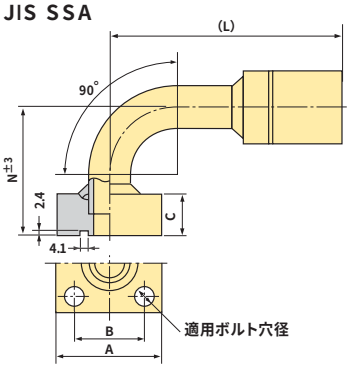
標準品:材質／SS・SC相当鋼　　表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

K1R9



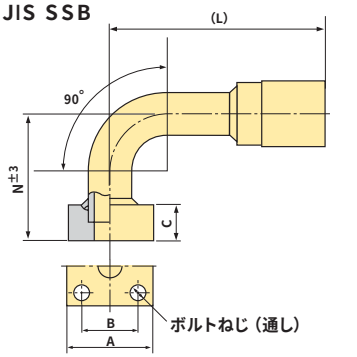
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径mm	概略重量 g
HW24K140R9N130	100	70	36	130	186	M16	18	3,920
HW32K150R927	112	80	36	151	263	M16	18	6,170
KN32K150R916	112	80	36	151	275	M16	18	6,790

K2R9



商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径mm	概略重量 g
HW24K240R913	92	65	36	130	183	M16	18	3,430
UZ24K240R926	92	65	36	130	193	8YBK240	18	3,795
HW32K250R925	100	73	36	151	263	M16	18	5,470
KN32K250R913	100	73	36	150.5	274	M16	18	6,090

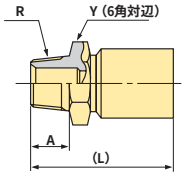
K3R9



商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	概略重量 g
HW32K350R9N151	100	73	36	151	263	M16	5,800
KN32K350R9N151	100	73	36	151	275	M16	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

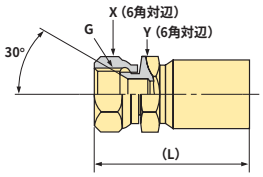
R



管用テーパ雄ねじ

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
UZ0406R	3/8	19	15	55	65
UZ0406RH22	3/8	22	15	56	71
KH06R	3/8	19	15	68	140
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	1 1/2	50	25	119	900
EC32R	2	65	29	151	1,590

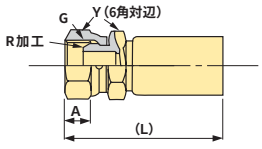
F



管用平行雌ねじ（雌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	1 1/2	55	50	128	1,010
EC32F	2	70	65	159	1,825

Q

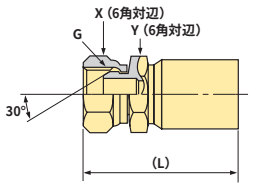


セーフティーホール付き

商品コードNo.	ねじG	X/Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q	1/4	19/17	10	58	72
EK04Q	1/4	Xなし/19	10	79	123
KH06QH22	3/8	22	10	72	146
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

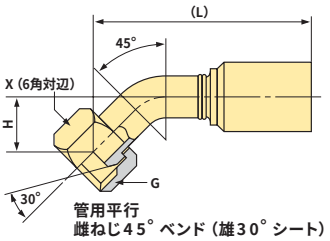
C



管用平行雌ねじ（雄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	1 1/2	55	50	128	1,035
EC32C	2	70	65	159	1,850

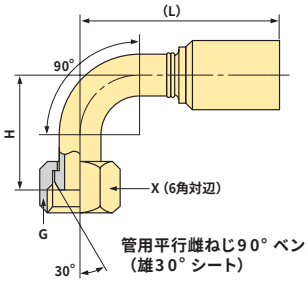
CR4



管用平行
雌ねじ45°ベンド（雄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

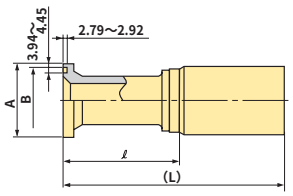


管用平行雌ねじ90°ベンド
（雄30°シート）

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	1 1/2	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

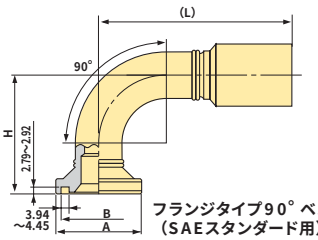
S



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

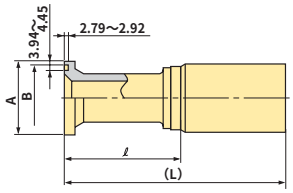
SR9



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

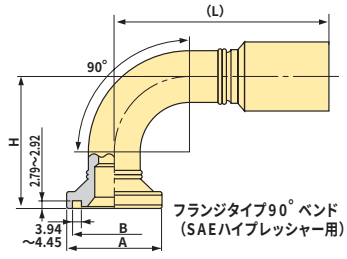
H



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

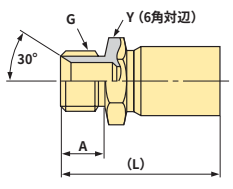
HR9



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

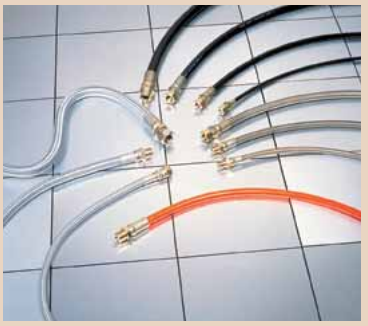


管用平行雄ねじ

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

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となります。

2 軽量

ゴムホースに比べ約50%(弊社品比)軽量です。

3 各分野用途別シリーズを取り揃え

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

4 SPLとKFにのみ SELFIT セルフィット が利用できます。

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52～55ページをご覧下さい。

KF・KG 柔軟構造

●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／ポリエステル樹脂
●外　被／ポリウレタン

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/50	SY/50
KF06	9.5	16.6	17.0	68.0	45	160	1P	SY/50	SY/50
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250	1P	SY/50	SY/50
KF12 ▲	19.5	27.3	9.0	34.5	120	330	1P	SY/50	UX/30
KG06	9.5	17.2	20.5	82.0	55	190	2P	SY/50	SY/50
KG08	12.7	21.4	20.5	82.0	65	260	2P	SY/50	SY/50

⚠ 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53ページをご覧下さい。
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有ります。 ▲印は納期をご確認ください。

SPL 曲げ半径小

●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／ポリエステル樹脂
●外　被／ポリウレタン

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/50	SG/50
SPL04	6.3	10.6			35	60	2C	JG/50	
SPL06	9.5	15.2			55	120	1P	SG/50	
SPL08	12.7	18.9	10.5	42.0	70	170			

⚠ 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下さい。詳細は52ページをご覧下さい。
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有ります。

KA・KB

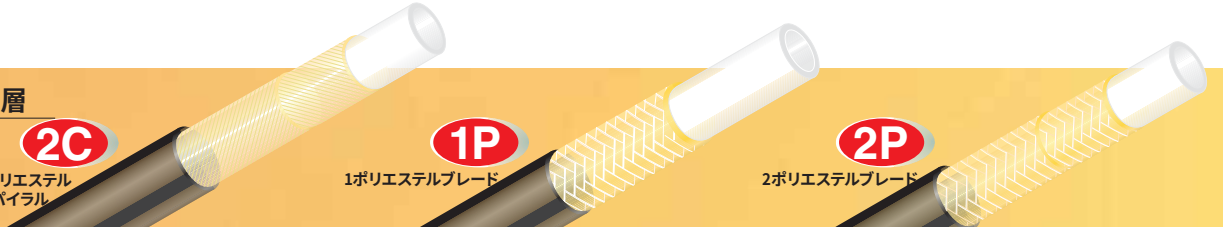
●適用流体／鉱物性作動油
●流体温度／−40℃～+100℃
●推奨雰囲気温度／−40℃～+70℃
●内　管／ナイロン12
●外　被／ポリウレタン

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
KA02	3.2	7.9	19.5	78.0	12	50	1P	SY/50	SY/50
KA03	4.8	9.4	15.0	61.5	35	70	1P	CY/50	CY/50
KA04	6.3	11.7	14.5	58.0	45	90	1P	JY/50	SY(UL)/50(30)
KA05 ▲	7.9	13.7	12.0	48.0	60	110	1P	SY/50	—
KA06 ▲	9.5	15.6	10.5	42.0	70	140	1P	SY/50	SY(UL)/50
KA08 ▲	12.7	19.6	10.5	42.0	105	190	1P	SY/50	SY(UL)/50
KA12 ▲	19.0	26.3	5.0	20.5	230	280	1P	SY/50	UX/30
KB03	4.8	10.5	25.5	103.0	35	90	2P	CY/50	CY/50
KB04	6.3	12.9	22.0	88.0	45	120	2P	JY/50	SY(UL)/50(30)
KB05	7.9	14.9	20.5	82.0	60	140	2P	SY/50	—
KB06	9.5	16.9	17.0	68.0	70	170	2P	SY/50	SY(UL)/50(30)
KB08	12.7	21.0	16.0	65.5	105	230	2P	SY/50	SY(UL)/50(30)
KB12 ▲	19.0	27.8	9.5	38.0	230	340	2P	SY/50	UX/30
KB16 ▲	25.4	35.7	7.5	30.0	290	520	1P	SY/50	UX/30

■KB03～12は、ISO 3949タイプR7及びSAE 100R7相当品です。
■KG06、08はSAE 100R18相当品です。

▲印は納期をご確認ください。

補強層



用途別樹脂ホース

工作機械用樹脂ホース

- 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/50	SG/50
AG1006	9.5	15.7			55	230		SG/50	
AG1008	12.7	19.8			70	350			

ペイントスプレー（エアレス）用樹脂ホース

- 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/50
PS04	6.3	12.0	27.5	82.5	45	160		JY/50
PS05	7.9	14.6	24.5	73.5	60	200		SY/50

洗浄用樹脂ホース

- 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/50	SY/50
WSH06	9.5	17.4			55	170		UY/50	UY/50

ジャッキ用樹脂ホース

- 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）

JC70

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/50

■ジャッキ用として上記サイズの他にプリモラインシリーズもあります。（54〜57ページ）　■JC7003は電気絶縁性に優れています。

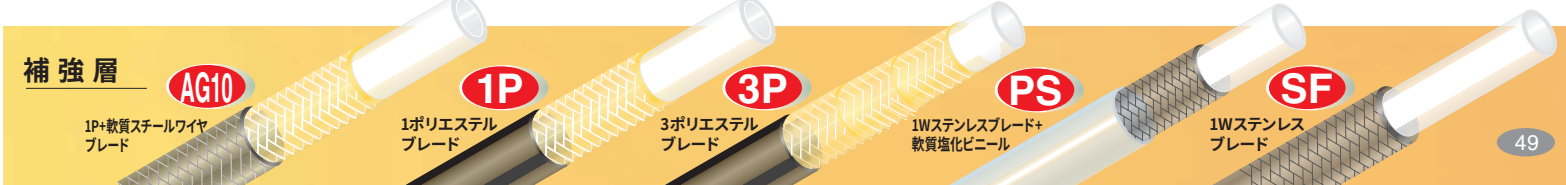
スチーム配管用樹脂ホース

- 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／−

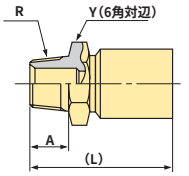
SF
最高使用圧力 2.0MPa

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	9.9	2.0	56.0	65	110	1W（ステンレス）	JG/50	SG/50
SF06 ▲	9.5	13.6	2.0	42.0	100	170		SG/50	
SF08 ▲	12.7	16.4	2.0	42.0	135	210		SH/50	SH/50
SF10 ▲	15.9	20.1	2.0	28.0	170	280			ー

※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下さい。
▲印は納期をご確認ください。



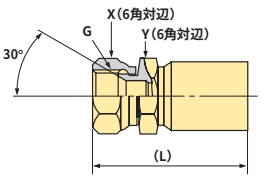
R



管用テーパ雄ねじ

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

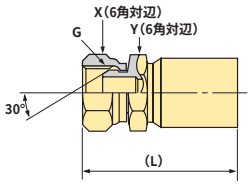


管用平行雌ねじ（雌30°シート）

商品コードNo.	ねじG	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

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

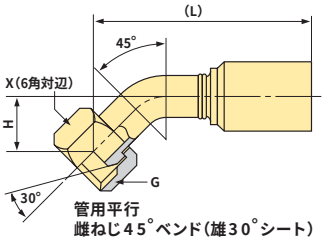
C



管用平行雌ねじ(雄30°シート)

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

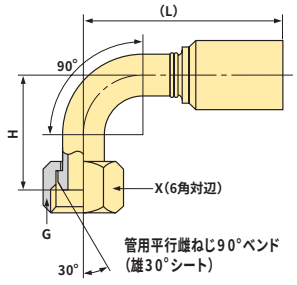
CR4



管用平行
雌ねじ45°ベンド(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H 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	66	70
SY04CR4	1/4	19	24	66	70
SG06CR4	3/8	22	26	109	115
SY06CR4	3/8	22	26	93	130
SY08CR4C6	1/2	27	22	131	230

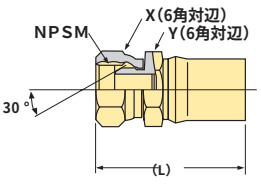
CR9



管用平行雌ねじ90°ベンド
(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H 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

C1



アメリカ管用平行
雌ねじ(雄30°シート)

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

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

SELFIT 口金具FT・FS・FUシリーズ用（ホースSPLシリーズ）

- 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. 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

適用ホース

SPL
最高使用圧力
10.5-20.5MPa

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	FT最高使用圧力 圧力 MPa	FS・FU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
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	

*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下さい。
*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下さい。
●SPLシリーズはカット品をご用意しております。SPL02/04/06（20m品：SPL○○-20、100m品：SPL○○-100）SPL08（10m品：SPL08-10、50m品：SPL08-50）●ホース・金具の再使用はしないで下さい。

⚠警告 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1MPa以上加圧して下さい。充分な加締め性能が得られず、流体もれのおそれがあります。

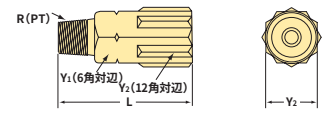
⚠警告 SPLホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能となりますが、その場合の最高使用圧力・最小破壊圧力は上表の仕様になります。この最高使用圧力を越えてご使用の場合ホース破裂、口金具抜けのおそれが有ります。

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

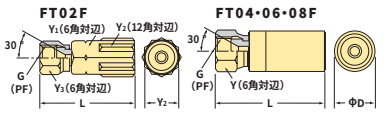
R（テーパねじ）タイプ



商品コードNo.	ねじ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.	ねじ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	53	75
FT06F	3/8	—	—	22	24	62	110
FT08F	1/2	—	—	27	30	70	200

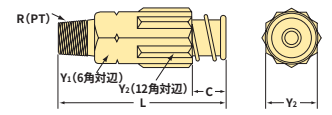
（ΦD：6角部及びあり12角ねじ部はま）

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

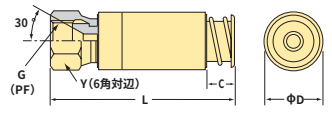
R（テーパねじ）タイプ



商品コードNo.	ねじ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

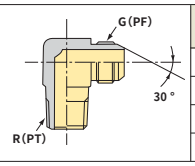
F

F（ユニオンナットメスシート）タイプ

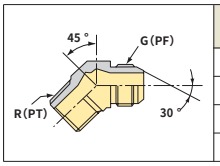


商品コードNo.	ねじG	ΦD mm	Y mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
FU04F	1/4	19	19	10	63	75
FU06F	3/8	24	22	12	74	115
FU08F	1/2	30	27	13	82	205

エルボ・アダプタ



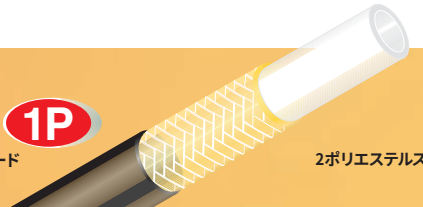
商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8021RG02H14	1/8	30
8021RG04	1/4	50
8021RG06	3/8	100
8021RG08	1/2	160



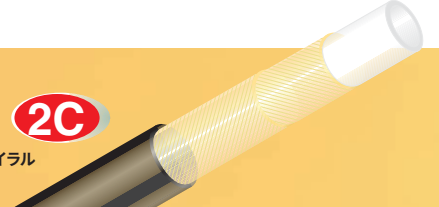
商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8023RG02H14	1/8	30
8023RG04	1/4	50
8023RG06	3/8	80
8023RG08	1/2	120

補強層

1P 1ポリエステルブレード



2C 2ポリエステルスパイラル



口金具FRシリーズ用（ホースKFシリーズ）

- 適用流体／鉱物性作動油
- 流体温度／−30℃〜＋100℃ ＊4
- 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

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

適用ホース

KF
最高使用圧力
14.0-20.5MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m	
KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P
KF06	9.5	16.6	16.0＊3	62.0＊3	45	160	
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250	

＊3　加締めタイプの口金具でAss yしたKF06の圧力仕様と異なりますのでご留意下さい。
＊4　加締めタイプの口金具でAss yしたKFシリーズの温度仕様と異なりますのでご留意下さい。
●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下さい。

⚠警告 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1MPa以上加圧して下さい。充分な加締め性能が得られず、流体もれのおそれがあります。

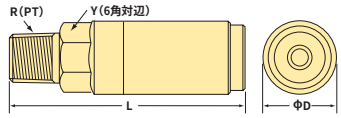
⚠警告 KFホースで片側アセンブリ・片側セルフィット口金具でのご使用も可能となりますが、その場合の最高使用圧力・最小破壊圧力は上表の仕様になります。この最高使用圧力を越えてご使用の場合ホース破裂、口金具抜けのおそれが有ります。

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

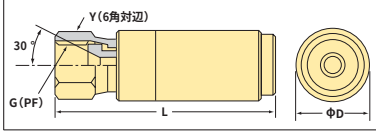
R（テーパねじ）タイプ



商品コードNo.	ねじ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

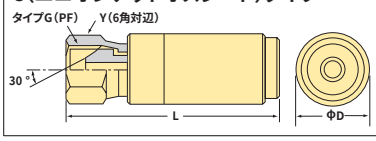
F（ユニオンナットメスシート）タイプ



商品コードNo.	ねじ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

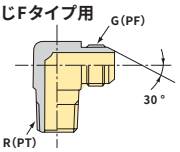
C（ユニオンナットオスシート）タイプ



商品コードNo.	ねじG	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
FR04C	1/4	19	21.0	66	95

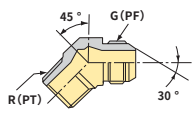
エルボ・アダプタ

ねじFタイプ用



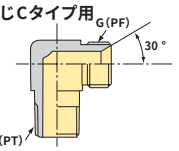
商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8021RG04	1/4	50
8021RG06	3/8	100
8021RG08	1/2	160

ねじFタイプ用



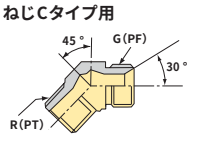
商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8023RG04	1/4	50
8023RG06	3/8	80
8023RG08	1/2	120

ねじCタイプ用



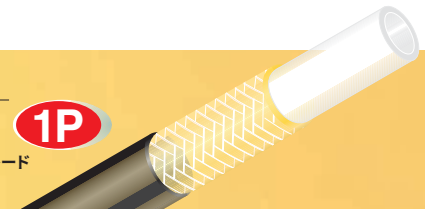
商品コードNo.		概略重量 g
8022RG04	1/4	60

ねじCタイプ用



商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8024RG04	1/4	40

補強層
1P
1ポリエステルブレード



口金具　FT・FS・FU・FRシリーズの使用方法

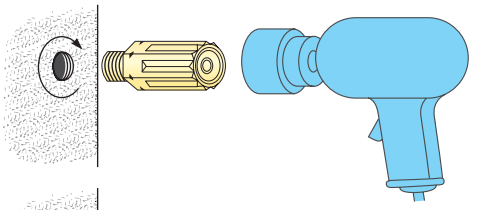
①金具ネジ込み

(1)R(テーパねじ)タイプ

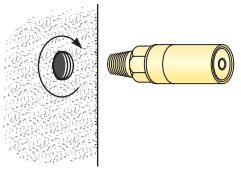
金具を機器接続口にスパナ、ソケットレンチを使用して下記締付トルクでネジ込んで下さい。

◎ネジ込みにはインパクトレンチの使用も可能です。

FT/FS



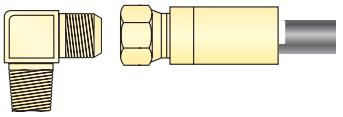
FR



※FT金具シリーズとは異なり、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。



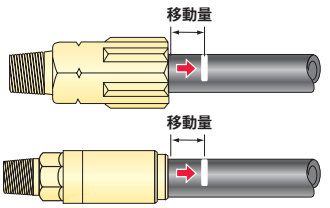
FT・FS・FUシリーズの締付トルク——FRシリーズの締付トルク

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



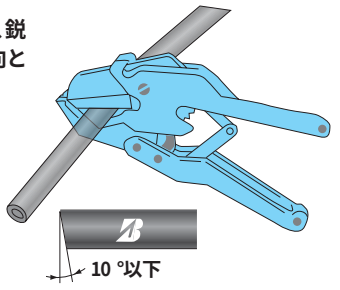
サイズ	FTシリーズ 加圧時の移動量(mm)	FTシリーズ 圧力 MPa	FS・FUシリーズ 加圧時の移動量(mm)	FS・FUシリーズ 圧力 MPa	FRシリーズ 加圧時の移動量(mm)	FRシリーズ 圧力 MPa
02	約12	20.5	—	—	—	—
04	約11	14.0	約11	10.5	約16	20.5
06	約15		約15		約18	16.0
08	約16	10.5	約16		約21	14.0

③ホース裁断

ホースをホースカッター又は、鋭利なナイフ等を用いて軸方向と垂直に裁断して下さい。

⚠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。

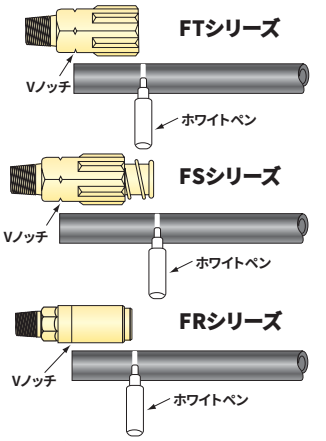


④マーキング

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下さい。

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

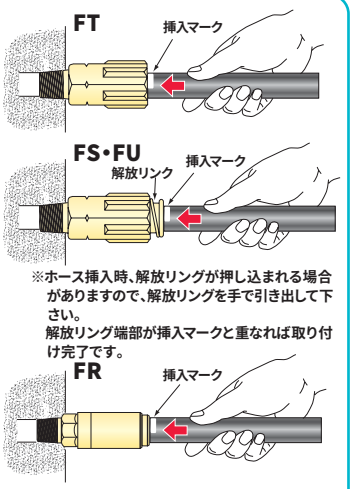
機器に取り付けた金具に、ホース挿入マークが金具端部と重なる迄ホースを挿入して下さい。
挿入後に抜けないことを確認する為に、引張って下さい。

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。

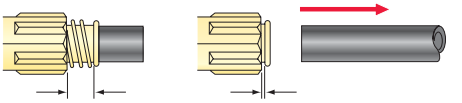
FS・FU

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下さい。
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

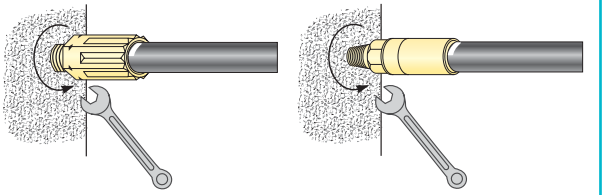


加圧前なら、挿入したホースを引き抜くことができます。
ホースを一度金具に押し込み、解放リングを金具本体部まで手で押しつけた状態でホースを引き抜いて下さい。取外しづらい場合は再度上記の操作を行って下さい。

⑥機器からの取外し

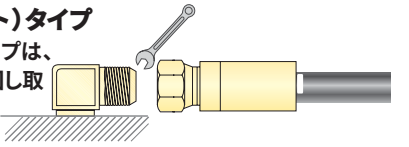
(1)R(テーパねじ)タイプ

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下さい。



(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下さい。



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

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。

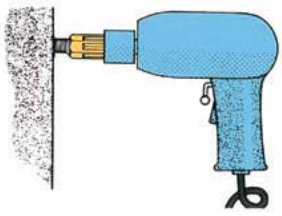
狭い場所はNG。

2. 配管作業が楽に出来ます。——現場合わせに最適

セルフィット

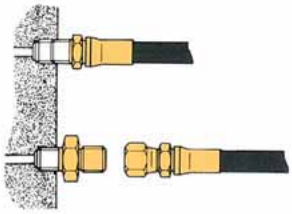
Rタイプはインパクトレンチ
が使えます。

※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。

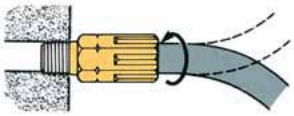


セルフィット

「加圧中」以外は回転可能。

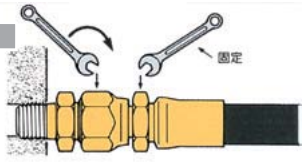
ねじれを気にしないで
配管できます。

機器からの取外しも
楽にできます。



従　来

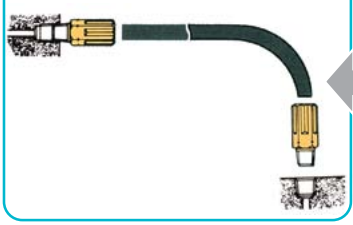
ねじれ防止のため、
スパナで中間HEXを固定。



セルフィット

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。

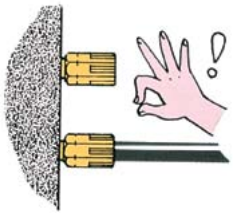


従　来

ねじ締めが最低でも3 ヶ所
必要です。
アダプタも1 ヶ所以上
必要です。

セルフィット

先に金具を取付けてか
らでも、ホースを先に
挿入してからでも
配管できます。



従　来

加締めた後にしか
配管できません。

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JAT650MPa・JAM490～588MPaという超高圧仕様が特長です。

JALシリーズ
主にジャッキ及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

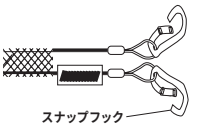
〈アクセサリ〉

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

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

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。

■継手の最高使用圧力(プリモライン用)

単位:MPa

継手のタイプ \ サイズ	04	06	08	12	16
R	98.0	68.5	68.5	68.5	68.5
Q、G *1	196.0	127.5	98.0	88.0	68.5
G4・C5 *2	–	–	294.0	–	–
J4	–	–	245.0	–	–
J5 *3	–	–	294.0	–	–

*1:超高圧用のG継手は、一般高圧用のG継手と最高圧力が異なります。
*2:C5の245.0MPa以下用のナットは27HEXとなります。
*3: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。

■締付トルク(プリモライン用)

条件につきましては76頁をご参照下さい。

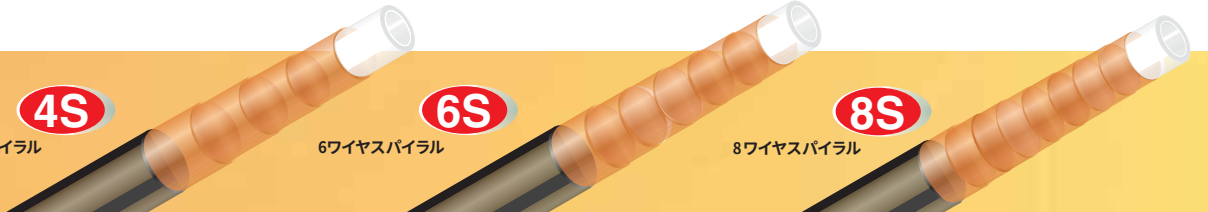
単位:N・m

継手のタイプ \ サイズ	04	06	08	12	16
R *1(参考値)	30	40	70	180	300
Q、G	37	74	88	132	196
G4・C5	–	–	98	–	–
J4	–	–	39	–	–
J5	–	–	49	–	–

*1: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。

1. 左表の締付トルクにて締付をして下さい。(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、別途お問い合わせ下さい。

補強層



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	650.0	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		

※JAM05は外被色グレーが標準となります。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）でご使用下さい。

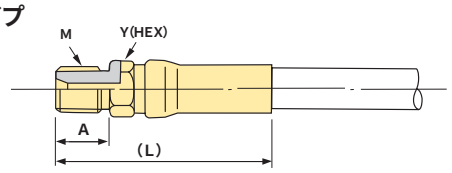
● 適用流体／水・鉱物性作動油　● 流体温度／−40℃〜＋50℃（油）0℃〜＋50℃（水）
● 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋50℃（油）0℃〜＋50℃（水）　● 内　管／特殊樹脂　● 外　被／ナイロン12

口金具

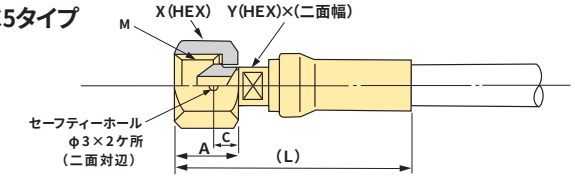
材質　SS、SC相当鋼
表面処理　亜鉛メッキ・クロメート処理

G4 C5

G4タイプ



C5タイプ

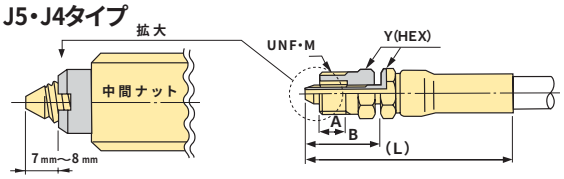


商品コードNo.	ねじ メートル M	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g	商品コードNo.	ねじ メートル M	X mm	Y mm	A mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
BX0308G4	M22×1.5	22	18	79	175	BX0308C5	M22×1.5	27	14	26	7	89	195
BX0508G4		24		87	220	BX0508C5						98	245

上記口金具用　BI-カップラー（簡易着脱継手）を用意しておりますので、BI-カップラーカタログを参照ください。245.0MPa仕様　【商品コードNo.30JA04G4M4-SKFZ】

J5・J4

J5・J4タイプ



※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。

商品コードNo.	ねじ メートル UNF・M	Y mm	A mm	B mm	(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

※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		
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		
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		
JAL16	25.0	36.0	68.5	147.0	280	1,510		

※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）でご使用下さい。

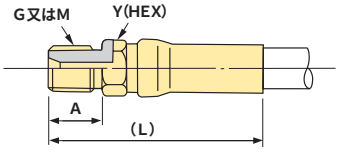
● 適用流体／水・鉱物性作動油　● 流体温度／−40℃〜＋50℃（油）／ 0℃〜＋50℃（水）
● 推奨雰囲気温度／−40℃〜＋50℃（油）／ 0℃〜＋50℃（水）　● 内管／特殊樹脂（JAL03〜05）ナイロン12（JAL06〜16）　● 外被／ナイロン12

口金具

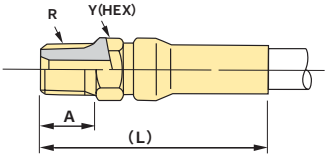
材質　SS、SC相当鋼
表面処理　亜鉛メッキ・クロメート処理

G・G4 R Q

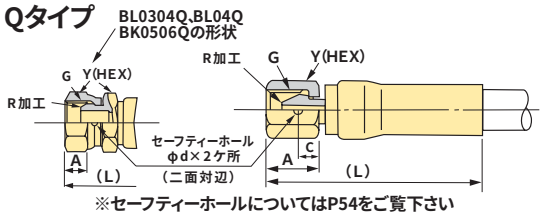
G・G4タイプ



Rタイプ



Qタイプ



※セーフティーホールについてはP54をご覧下さい

商品コードNo.	ねじ G・M・R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g	商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L)mm	C mm	Φd mm	概略重量 g
BL0304G	G1/4	19	13	68	85	BL0304Q	1/4	19	10	71	5.5	2.0	95
BL0308G4	M22×1.5	22	18	74	135								
BL04G	G1/4	19	13	68	90	BL04Q	1/4	19	10	74	5.5	2.0	105
BK0506G	G3/8	22	15	69	105	BK0506Q	3/8	22	10	73	5.5	2.5	125
AK06G				74	135	AK06Q			19	70	6.7	2.5	140
AL08R	R1/2	27	18	105	325	AL08Q	1/2	27	22	102	7.0	3.0	330
AL1012G	G3/4	36	20	113	460	AL1012Q	3/4	36	25	107	9.0	3.5	410
AL12G				110	540	AL12Q			27	109	9.0	3.5	560
						AL16Q	1	41	28	112	9.0	3.5	700

JAK・JKY

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

※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）でご使用下さい。

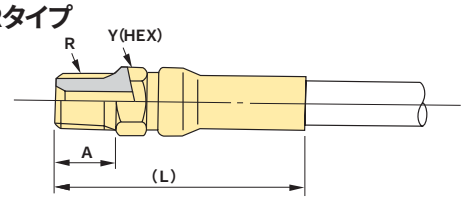
● 適用流体／鉱物性作動油 ● 流体温度／−40℃〜+80℃ ● 推奨雰囲気温度／−40℃〜+70℃ ● 内管／ナイロン12
● 外被／ポリウレタン

口金具

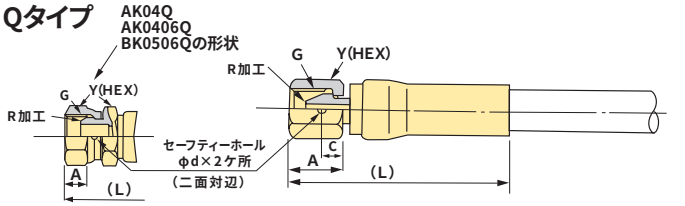
材質　SS、SC相当鋼
表面処理　亜鉛メッキ・クロメート処理

R
Q

Rタイプ



Qタイプ



商品コードNo.	ねじ R	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g	商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L)mm	C mm	φd mm	概略重量 g
UY0406R	3/8	19	15	57	65								
AK04R＊	1/4	19	13	60	75	AK04Q＊	1/4	19	10	66	–	–	90
AK0406R	3/8	22	15	63	90	AK0406Q	3/8	22	10	67	–	–	110
BK0506R				72	110	BK0506Q			19	73	5.5	2.5	125
AK06R					135	AK06Q				70	6.7	2.5	140
AK08R	1/2	27	18	80	205	AK08Q	1/2	27	22	78	7.0	3.0	210

＊印の口金具は受注生産品です。Qタイプにはアダプタは30° 雌シートタイプの弊社アダプタをご使用下さい。

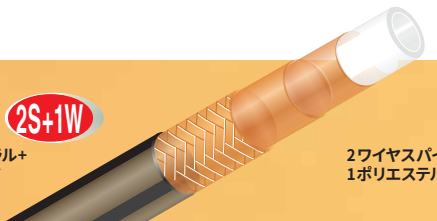
◇AK04R、AK0406R、BK0506R、AK06R、AK08R用 BIカップラー（簡易着脱継手）を用意しておりますので、BIカップラーカタログを参照ください。

68.5MPa仕様

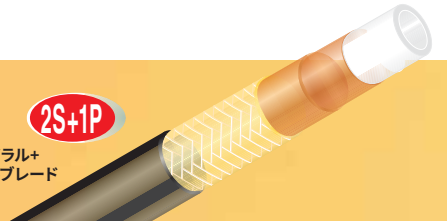
商品コードNo. 30JCA06C-XXZ
30JCA04C-XXZ※
30JCA08C-XXZ※
※特殊品となります。

補強層

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

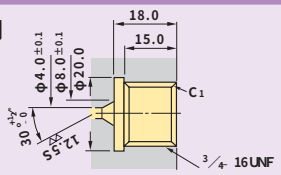


■アダプタ及び接続の方法

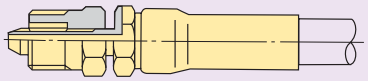
1.装置にJ5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を
加工して下さい。

●装置側



BX0308J5
BN0308J5X107

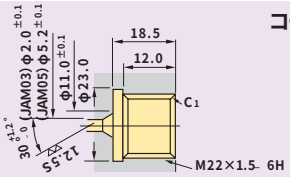


2.装置にG4タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を
加工して下さい。

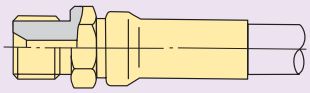
コーン 8083 をはさみ接続して下さい。

●装置側



コーン 8083

BX0308G4
BX0508G4

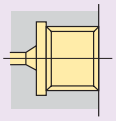


3.装置にC5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を
加工して下さい。

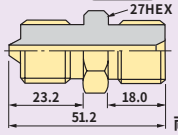
アダプタ 8082 をはさみ接続して下さい。

●装置側

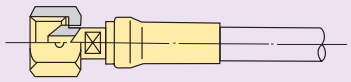


※加工の形状は「2装置にG4タイプを
接続する場合」と同じです。

アダプタ 8082



BX0308C5
BX0508C5

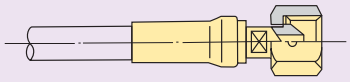


両端のねじはM22×1.5-6g

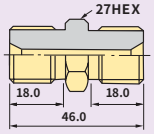
4.C5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタを 8081 用い接続して下さい。

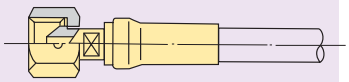
BX0308C5
BX0508C5



アダプタ 8081



BX0308C5
BX0508C5

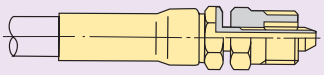


両端のねじはM22×1.5-6g

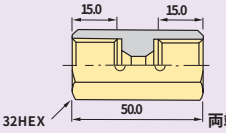
5.J5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタを 8084 用い接続して下さい。

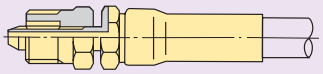
BN0308J5X107
BX0308J5



アダプタ 8084



BN0308J5X107
BX0308J5

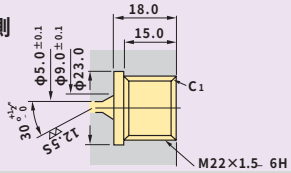


両端のねじは3/4-16UNF-2B

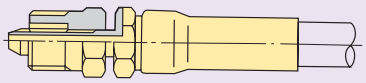
6.装置にJ4タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を
加工して下さい。

●装置側



BX0508J4



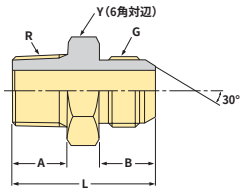
尚、G4とC5タイプは直接の接続ができます。

◇BL0304Q、BL04Q用　BI-カップラー（簡易着脱継手）を用意しておりますので、BI-カップラーカタログを参照ください。
147.0MPa仕様　【商品コードNo.30JA04B-SKFZ】

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…5ページを参照下さい）をご決定下さい。

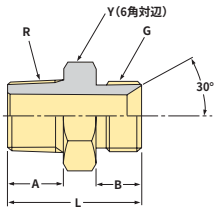
8001RG



＊印のものはブラス材質品の在庫があります。寸法等の仕様は22頁アクトシリーズのアダプタ欄を参照下さい。

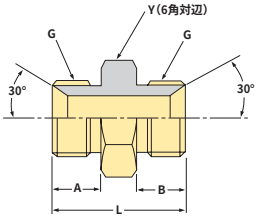
商品コードNo.	ねじ R G	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm
8001RG02	1/8	14	32	10	14	20	+02F	23
8001RG04＊	1/4	19	37	13	16	40	+04F	26
8001RG06＊	3/8	22	41	15	18	60	+06F	29
8001RG08＊	1/2	27	48	18	20	100	+08F	33
8001RG12	3/4	36	54	20	22	170	+12F	38
8001RG16	1	41	58	22	23	240	+16F	42
8001RG20	1 1/4	50	66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

8002RG



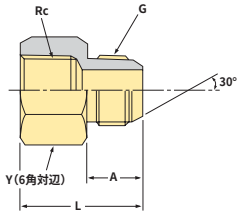
商品コードNo.	ねじ R G	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm
8002RG04	1/4	19	34	13	13	40	+04C	26
8002RG06	3/8	22	38	15	15	60	+06C	29
8002RG08	1/2	27	46	18	18	100	+08C	35
8002RG12	3/4	36	52	20	20	170	+12C	39
8002RG16	1	41	57	22	22	240	+16C	44
8002RG20	1 1/4	50	64	25	25	410	+20C	47
8002RG24	1 1/2	55	65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

8004GG



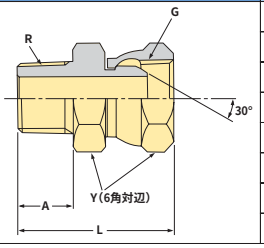
商品コードNo.	ねじ G	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm
8004GG04	1/4	19	34	13	13	40	+04C	26
8004GG06	3/8	22	38	15	15	60	+06C	29
8004GG08	1/2	27	46	18	18	100	+08C	35
8004GG12	3/4	36	52	20	20	170	+12C	39
8004GG16	1	41	57	22	22	240	+16C	44
8004GG20	1 1/4	50	64	25	25	410	+20C	47
8004GG24	1 1/2	55	65	25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

8005RG



商品コードNo.	ねじ Rc G	Y mm	L mm	A mm		概略重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm
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	1 1/4	50	57	27		330	+20F	37
8005RG24	1 1/2	55	61	29		400	+24F	41
8005RG32	2	70	65	30		690	+32F	41

8006RG



商品コードNo.	ねじ R G	Y mm	L mm	A mm		概略重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm
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	1 1/4	50	71	25		500	+20G	53
8006RG24	1 1/2	55	74	25		580	+24G	53
8006RG32	2	70	82.8	29		1,040	+32G	61

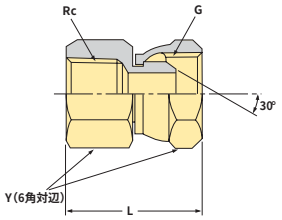
標準品：材質／SS・SC相当鋼　　表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

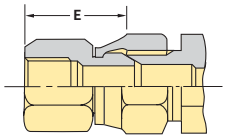
最高使用圧力

単位：Mpa

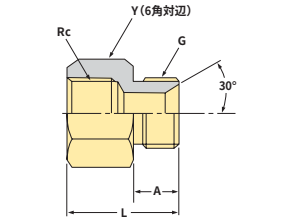
サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
最高使用圧力	34.5			27.5	20.5	17.0	10.5	

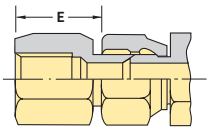
8007RG



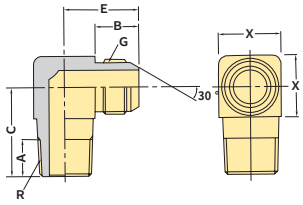
商品コードNo.	ねじ Rc G	X・Y mm	L mm			概略重量g	アダプタ+口金具		E概略寸法 mm
8007RG04	1/4	19	35			60		+04G	25
8007RG06	3/8	22	38			70		+06G	28
8007RG08	1/2	27	43			110		+08G	31
8007RG12	3/4	36	50			250		+12G	37
8007RG16	1	41	56			290		+16G	40
8007RG20	1 1/4	50	62			420		+20G	44
8007RG24	1 1/2	55	66			490		+24G	45
8007RG32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

8008RG

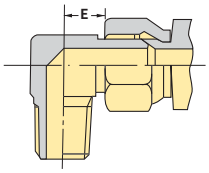


商品コードNo.	ねじ Rc G	Y mm	L mm	A mm		概略重量g	アダプタ+口金具		E概略寸法 mm
8008RG04	1/4	19	29	13		40		+04C	21
8008RG06	3/8	22	34	15		50		+06C	25
8008RG08	1/2	27	40	18		100		+08C	29
8008RG12	3/4	36	45	20		180		+12C	32
8008RG16	1	41	50	22		230		+16C	37
8008RG20	1 1/4	50	55	25		350		+20C	38
8008RG24	1 1/2	55	57	25		410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

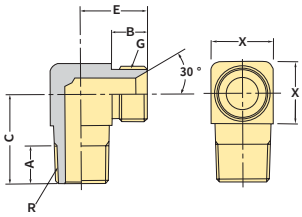
8021RG

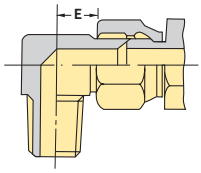


＊印のものはブラス材質品の在庫があります。寸法等の仕様は22頁アクトシリーズのアダプタ欄を参照下さい。

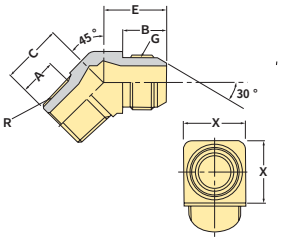
商品コードNo.	ねじ R G	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ+口金具		E概略寸法 mm
8021RG02H14	1/8	14	22	21	10	14	30		+02F	12
＊8021RG04	1/4	17	26	25	11	16	50		+04F	13
＊8021RG06	3/8	19	30	28	12	18	100		+06F	16
＊8021RG08	1/2	24	36	32	15	20	160		+08F	17
8021RG12	3/4	30	43	37	17	22	250		+12F	21
8021RG16	1	36	50	41	19	24	410		+16F	25
8021RG20	1 1/4	46	58	50	22	27	730		+20F	30
8021RG24	1 1/2	50	63	52	22	27	920		+24F	34
8021RG32	2	65	75	63	26	30	1,810		+32F	38

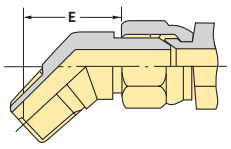
8022RG



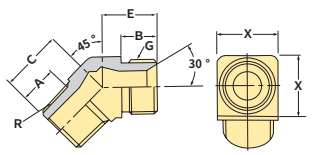
商品コードNo.	ねじ R G	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ+口金具		E概略寸法 mm
8022RG04	1/4	17	26	22	11	13	60		+04C	13
8022RG06	3/8	19	30	25	12	15	90		+06C	16
8022RG08	1/2	24	36	30	15	18	150		+08C	19
8022RG12	3/4	30	43	35	17	20	260		+12C	22
8022RG16	1	36	50	40	19	22	390		+16C	27
8022RG20	1 1/4	46	58	48	22	25	740		+20C	30
8022RG24	1 1/2	50	63	50	22	25	900		+24C	32
8022RG32	2	65	75	62	26	29	1,580		+32C	40

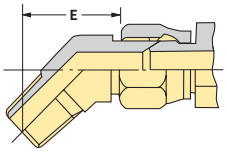
8023RG



商品コードNo.	ねじ R G	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	10	14	20		+02F	24
8023RG04	1/4	17	19	22	11	16	50		+04F	25
8023RG06	3/8	19	22	25	13	18	80		+06F	29
8023RG08	1/2	24	26	28	15	20	120		+08F	32
8023RG12	3/4	30	30	32	17	22	190		+12F	35
8023RG16	1	36	34	36	19	24	300		+16F	41
8023RG20	1 1/4	46	40	42	22	27	530		+20F	51
8023RG24	1 1/2	50	41	43	22	27	590		+24F	52
8023RG32	2	65	50	51	26	30	1,090		+32F	61

8024RG

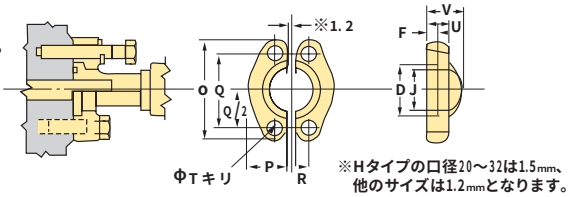


商品コードNo.	ねじ R G	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略重量g	アダプタ+口金具		E概略寸法 mm
8024RG04	1/4	17	19	19	11	13	40		+04C	25
8024RG06	3/8	19	22	22	13	15	70		+06C	28
8024RG08	1/2	24	26	26	15	18	120		+08C	34
8024RG12	3/4	30	30	30	17	20	200		+12C	37
8024RG16	1	36	34	34	19	22	300		+16C	42
8024RG20	1 1/4	46	40	40	22	25	570		+20C	55
8024RG24	1 1/2	50	41	41	22	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

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。



※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。

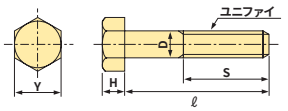
注）メートルねじ用スプリットフランジとユニファイねじ用スプリットフランジはT寸法のみが異なり、その他の寸法及び最高使用圧力は同一です。

(ユニファイねじ用)商品コードNo.	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	(メートルねじ用)商品コードNo.	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	――	―	―
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

ユニファイねじ用ボルト

●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。

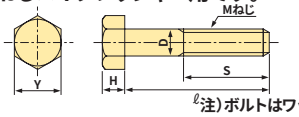


注）ボルトはワッシャー付です。

商品コードNo.	ねじ 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

メートルねじ用ボルト

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

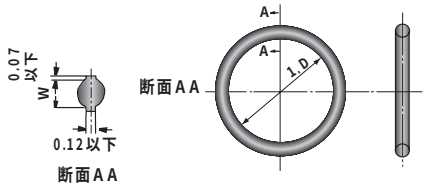


ℓ注）ボルトはワッシャー付です。

商品コードNo.	ねじ 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

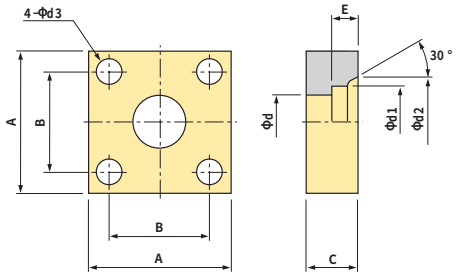
●硬度　90(デュロメータA)
●材質　NBR



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

JIS20.5MPa用相フランジ

JIS20.5MPa用相フランジ

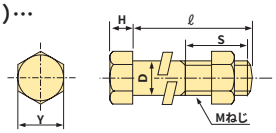


(JIS-B-2291)　注1)73K1はJIS SHB、73K3はJIS SSB準拠品です。
注2)73K3のd3部はねじ通しです。

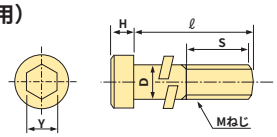
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	E mm	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	概略重量g	適用パイプ外径
73K115	63	40	22	11	16.0	22.2	32	11	530	21.7
73K315	54	36						M10×1.5	400	
73K120	68	45	22	12	20.0	27.7	38	11	600	27.2
73K320	58	40						M10×1.5	450	
73K125	80	53	28	14	25.0	34.5	45	13	1,080	34.0
73K325	68	48						M12×1.75	760	
73K132	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	

JIS20.5MPa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

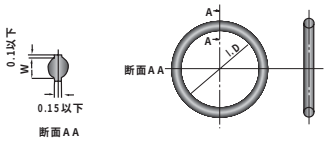


注)ルーズフランジには使用できません。

商品コードNo.	Y (mm)	ねじメートル 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

JIS20.5MPaK・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

危険防止のために　BI-カップラー

1

・本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存し、必要な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。
・各シリーズ毎の用途・使用内容を確認し、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、下記事項を守ってください。

ご使用の前に必ずお読みの上、保管して下さい。

1）取り扱い

⚠ 警告

加圧中には触れないでください。
破損した場合、やけどなどの他、流体が皮膚内に侵入し、生体組織を破壊することがあり危険です。プリモラインと組み合わせて使用する場合は、安全アクセサリー（56ページプリモラインの安全対策に記載）を使用して下さい。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。

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、流体漏れの恐れがあり危険です。通電させないでください。

記載の圧力の範囲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、流体漏れの恐れがあり危険です。
仕様の圧力を遵守してください。

カタログ記載の適合流体に使用してください。
不適合流体ご使用の場合、内部部品の破損、流体漏れの恐れがあり危険です。カタログ記載の適合流体に使用してください。

BI-カップラー専用カタログ記載の最大推奨流量以内で使用してください。
最大推奨流量を越える流量で使用した場合、内部部品の破損、流体漏れの恐れがあり危険です。

加圧時に BI-カップラーを着脱しないでください。
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恐れがあり危険です。また、噴き出す際の反力により、思わぬ怪我をする恐れがあり危険です。

BI-カップラーのボディーのみまたはノーズのみでの加圧には使用しないでください。（圧力検出用BFシリーズは除く）
ボディのみまたはノーズのみで使用した場合、内部部品の破損し流体が噴出する恐れがあり危険です。

記載の適用温度範囲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、流体漏れの恐れがあり危険です。必ず適用温度範囲内で使用ください。

過度の振動等の外力を掛けないでください。
過度の振動、外力が掛かるご使用の場合、早期に漏れ・破損等に至る場合があり危険です。過度の振動等の外力を掛けないでください。

負圧はかけないでください。
負圧を加えた場合、内部部品の破損・欠落の恐れがあり加圧時に流体漏れが生じることがありますので危険です。

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の破損し流体が噴出する恐れがあり危険です。

加圧時には回転させないでください。
嵌合部が回転により損傷し、ボディとノーズが分離する場合があり危険です。

水やその他の流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・破損等に至る場合があり危険です。

手直し、修理及び改造はしないでください。
性能が低下する場合があり、早期に漏れ・破損等に至る場合があり危険です。

両端を拘束した状態で使用しないでください。
拘束すると加圧による動きが吸収できず、接続部の破損、流体漏れ等の恐れがあり危険です。

BI-カップラーを確実に結合してください。
確実に結合されていない場合には、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可能性があり危険です。確実に結合されていることを確認してください。

カラーが下がっていないことを確認をしてください。
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可能性があり危険です。カラーが下がっていないことを確認してください。なお、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。

ルーズナットがあるカップラーは、ルーズナットを確実にねじ込んで固定してください。
結合後に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確実に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可能性があり危険です。

2）取り付け

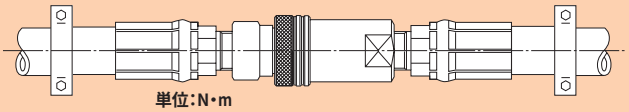
⚠ 警告

BI-カップラーが確実に結合されたことを確認の上ご使用願います。
確実に結合されていない場合には、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可能性があり危険です。 確実に結合されていることを確認した上でご使用願います。

締付トルク（下欄に記載）を遵守の上、適正な締付をしてください。
締付が適正でない場合、良好なシールを困難とし、流体の漏れ、接続部の破損等の恐れがあり、危険です。

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の上ご使用願います。

両端を拘束した状態で使用しないでください。



単位：N・m

① 本体材質がスチール、ステンレスの場合

ねじ呼び ＼ サイズ	02	04	06	08	12	16	20	24	32
管用テーパねじ：R、Rc※1（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 本体材質がブラス又は銅合金の場合

ねじ呼び ＼ サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
管用テーパねじ：R、Rc※1（参考値）	15	25	29	59	88	118	137	206

※1：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。

③ 超高圧用JAシリーズの場合

ねじ呼び ＼ サイズ	04
管用平行ねじ：G	37
メートルねじ：M	98

3）保証期間

保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早く到来する方となります。

4）保守点検

始業時に以下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脱着できない　・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の両方を新しいものと交換してください。

5）保管

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ください。

2

最終のご使用になるお客様に対し、弊社商品の誤った使用による危険防止の為、貴社取扱い説明書に上記内容の警告表示の掲載をお願い致します。

⚠ 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および物的損害が発生する可能性があります。

当カタログの記載内容は弊社が予知可能な範囲におけるもので、それ以外につきましては、使用者側で十分に注意を払っていただくようお願い致します。

BI-カップラー

用途

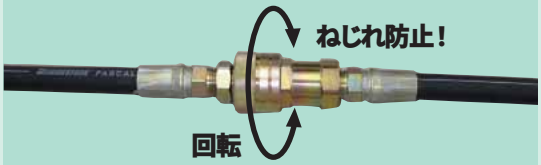
油空圧の配管を電気のコンセントのように簡単に着脱出来る継手です。
BI-カップラーにより一つの圧力源を利用して種々のアタッチメントを使用したり大型機械を分解組立式にしたりすることが出来ます。

特長

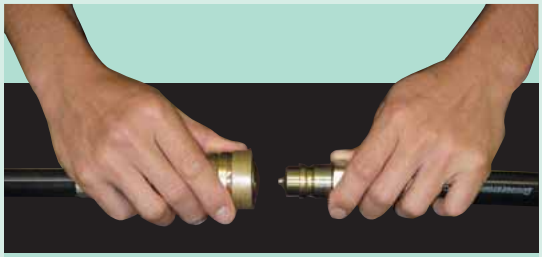
ワンタッチ

1 配管の着脱がワンタッチでできます。

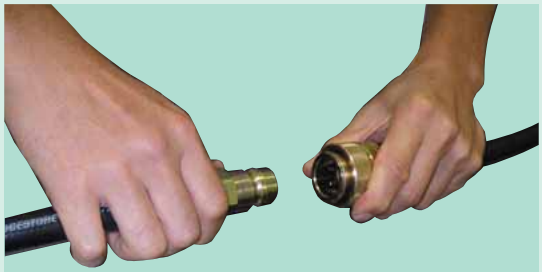
2 無加圧時にホースのねじれを防ぎます。



⚠ 注意：加圧時には、回転させないで下さい。



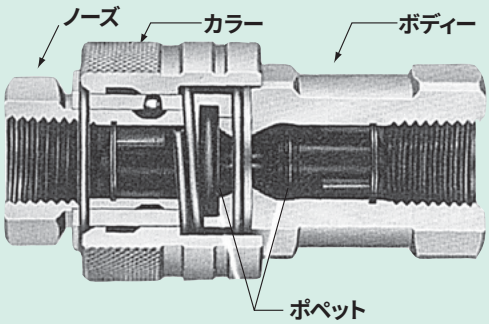
3 狭い場所でも着脱が可能です。



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。



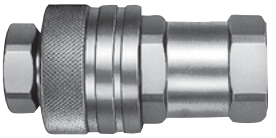
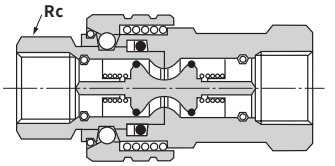
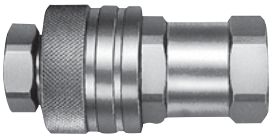
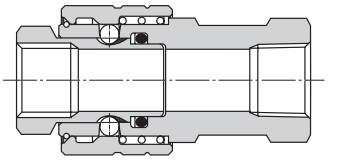
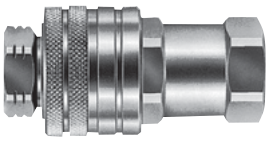
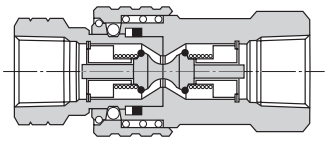
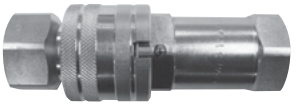
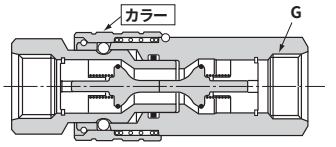
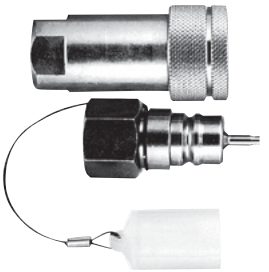
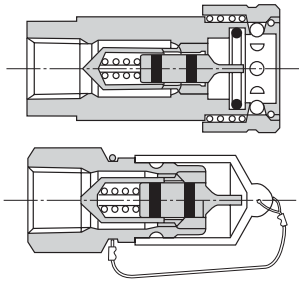
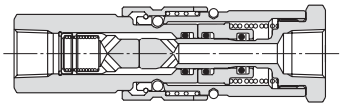
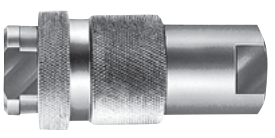
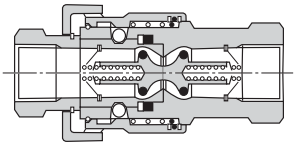
ご注文の要領

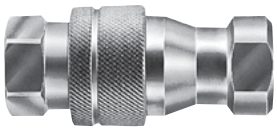
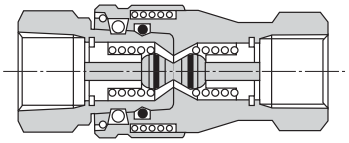
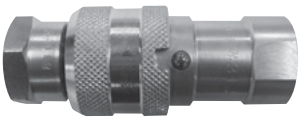
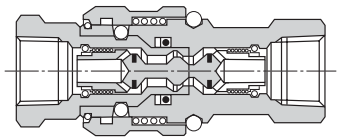
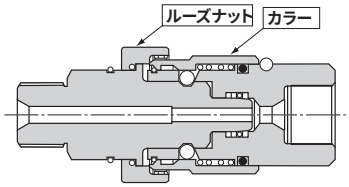
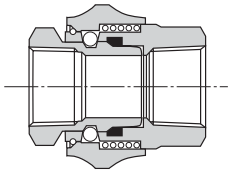
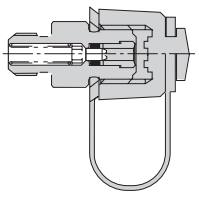
1.使用条件より貴社にて適正カップラーのご選定が可能な場合に BIカップラー スイベルジョイント カタログをご参照の上コードNo.にてお申しつけ下さい。

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下さい。

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お申しつけ下さい。
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 は別途ご相談下さい。

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〉

30EA04C - V G Z

〈コードNo〉〈シリーズ名称〉〈ノーズねじサイズ〉〈ボディーねじサイズ〉〈ノーズねじタイプ〉〈ボディーねじタイプ〉〈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	管用テーパ雌ねじ Rc
A	管用テーパ雄ねじ R
C1	アメリカ管用テーパ雌ねじ NPTF
A1	アメリカ管用テーパ雄ねじ NPTF
G	管用平行雌ねじ（Oリングシール） G
Q	管用平行雄ねじ（Oリングシール） G
B	管用平行雄ねじ（雄30°シート） G
G4	メートル雄ねじ（雄30°シート） M
M4	メートル雄ねじ（雄30°シート） M

特殊仕様区分
ハイフン以下は特殊仕様であることを表示します。標準の場合、ハイフンは省略します。尚、同サイズの嵌合部形状違いはZを入れます。

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下さい。
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、別途ご相談下さい。

注意）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）

危険防止のために　スイベルジョイント

1 ・本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存し、必要な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。
・各シリーズ毎の用途・使用内容を確認し、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、下記事項を守ってください。

ご使用の前に必ずお読みの上、保管して下さい。

1）取り扱い

⚠警告

加圧中には触れないでください。
破損した場合、やけどなどの他、流体が皮膚内に侵入し、生体組織を破壊することがあり危険です。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。

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、流体漏れの恐れがあり危険です。通電させないでください。

記載の圧力の範囲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、流体漏れの恐れがあり危険です。
仕様の圧力を遵守してください。

カタログ記載の適合流体に使用してください。
不適合流体ご使用の場合、内部部品の破損、流体漏れの恐れがあり危険です。カタログ記載の適合流体に使用してください。

記載の適用温度範囲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、流体漏れの恐れがあり危険です。必ず適用温度範囲内で使用ください。

過度の振動等の外力を掛けないでください。
過度の振動、外力が掛かるご使用の場合、早期に漏れ・破損等に至る場合があり危険です。過度の振動等の外力を掛けないでください。

負圧はかけないでください。
負圧を加えた場合、内部部品の破損・欠落の恐れがあり加圧時に流体漏れが生じることがありますので危険です。

手直し、修理及び改造はしないでください。
性能が低下する場合があり、早期に漏れ・破損等に至る場合があり危険です。

水やその他の流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・破損等に至る場合があり危険です。

2）取り付け

⚠警告

締付トルク（下欄に記載）を遵守の上、適正な締付をしてください。
締付が適正でない場合、良好なシールを困難とし、流体の漏れ、接続部の破損等の恐れがあり、危険です。

スイベルジョイントの取付けはシャフト側を固定し、ハウジング側を回転させるようにして下さい。
ハウジング側を固定すると、継ぎ手が緩み、外れてしまう場合がありますので危険です。

スイベルジョイント同士の接続はしないで下さい。
スイベルジョイント同士が接続した場合、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

ねじ呼び ＼ サイズ	04	06	08	12	16	20	24	32
管用テーパねじ：R、Rc※1（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

※1：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。

3）保証期間

保証期間は、使用期間と加圧回数のいずれか早く到来する方となります。

4）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。
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。

5）保管

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ください。

2 最終のご使用になるお客様に対し、弊社商品の誤った使用による危険防止の為、貴社取扱い説明書に上記内容の警告表示の掲載をお願い致します。

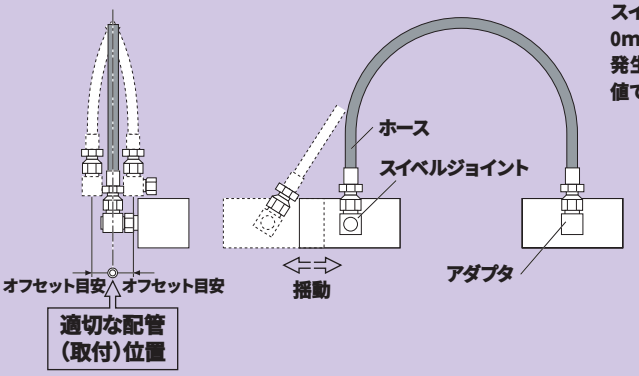
⚠警告　この表示を無視して、誤った取り扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
⚠注意　この表示を無視して、誤った取り扱いをした場合、人が傷害を負う可能性および物的損害が発生する可能性があります。

当カタログの記載内容は弊社が予知可能な範囲におけるもので、それ以外につきましては、使用者側で十分に注意を払っていただくようお願い致します。

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。

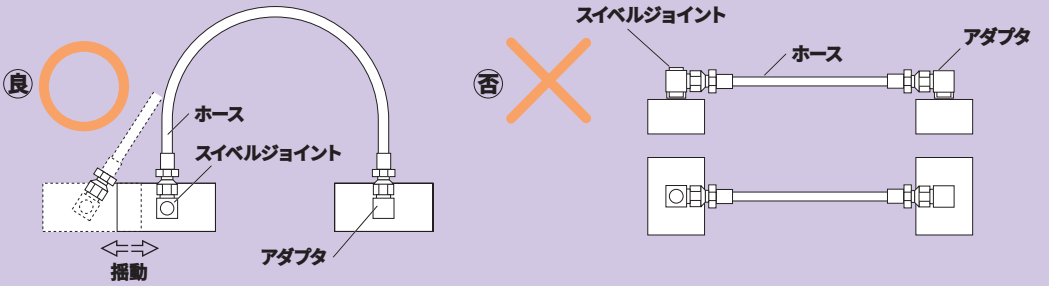


スイベルジョイントの取付けは、同一平面上（オフセット0mm）を基本としますが、配管上止むを得ずオフセットが発生する場合は、下記の値を限界の目安とし、これ以上の値では、配管自体の見直しを行ってください。

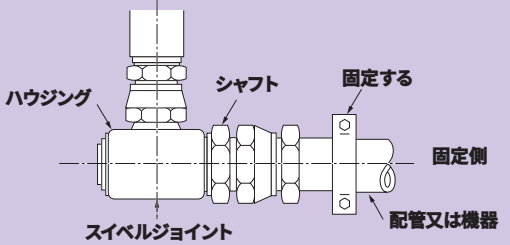
サイズ	オフセット目安（mm）
04	±15
06	±15
08	±15
12	±25
16	±25
20	±35
24	±35
32	±35

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。

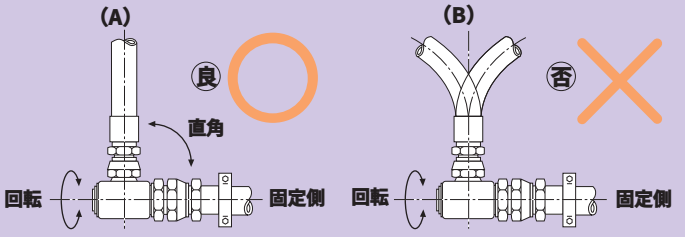
ホースは加圧時に長さ変化を生ずるので、直線的な配管は加圧時スイベルジョイントへの無理な力（偏荷重）が加わり破損の原因となります。



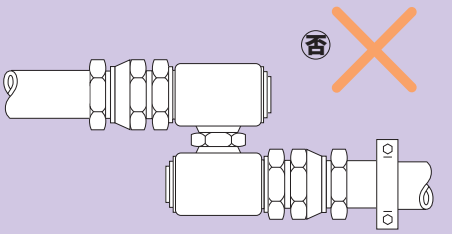
3 ⚠警告 スイベルジョイントの取付はシャフト側を固定し、ハウジング側を回転させるようにして下さい。スイベルジョイントに無理な力（偏荷重）が加わり破損の原因となります。



4 ⚠警告 スイベルジョイントは下図（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。下図（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下さい。



5 ⚠警告 スイベルジョイント同士の接続はしないで下さい。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。



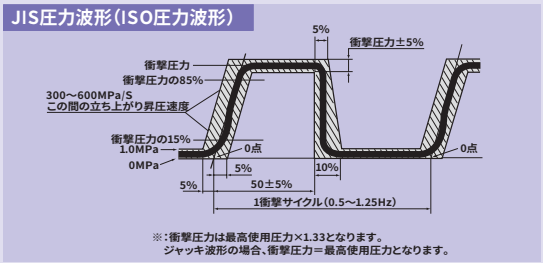
用途・特長

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

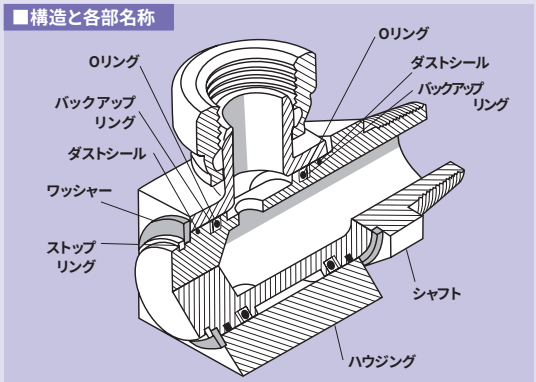
JIS圧力波形(ISO圧力波形)



※: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。

●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。
●JRシリーズは、最高使用圧力封入回転テスト(回転数:100rpm)10万回転をクリアしています。

■構造と各部名称



※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: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。(JL、JBシリーズ)
◎保証期間: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。(JRシリーズ)

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:N・m

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。

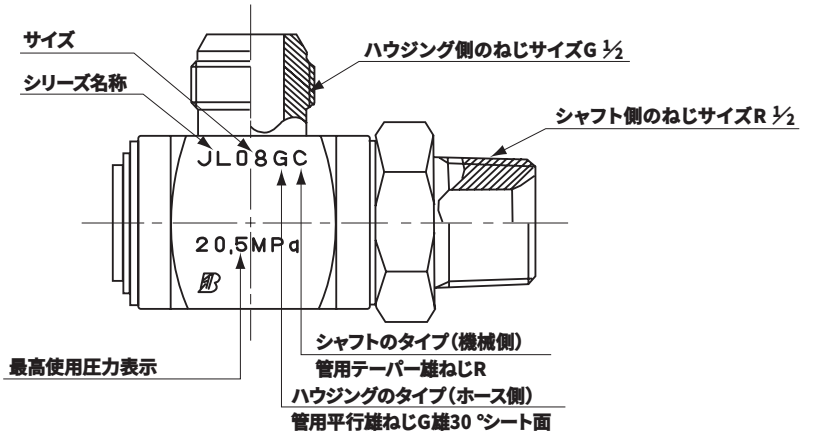
サイズ

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	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●

※納期は別途お問い合せ下さい。

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下さい。

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　（ホース側）ハウジングのねじサイズ　（機械側）シャフトのねじサイズ

04	¼	16	1
06	⅜	20	1¼
08	½	24	1½
12	¾	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。（納期をご確認下さい。）
例 JL0812GC

G　（ホース側）ハウジングのタイプ　C　（機械側）シャフトのタイプ

C	管用テーパ雄ねじ	R
D	管用テーパ雌ねじ	Rc
G	管用平行雄ねじ（雄30 °シート）	G
K	管用平行雄ねじ（雌30 °シート）	G
L	管用平行雌ねじ（雄30 °シート）	G
AO	■シャフト側のみの設定 管用平行雄ねじ 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	

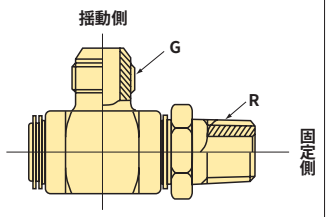
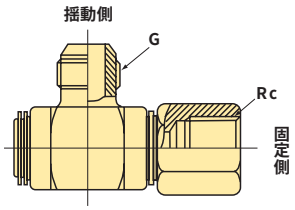
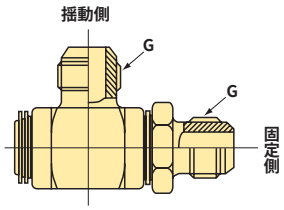
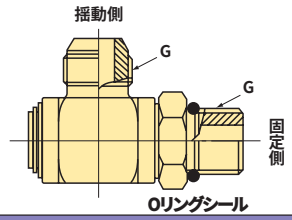
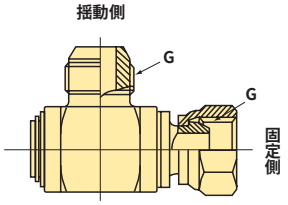
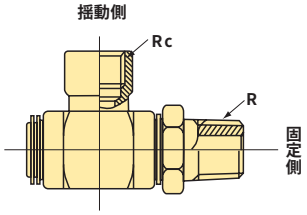
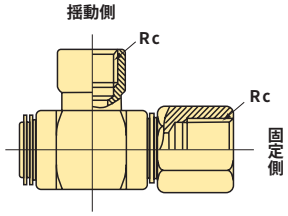
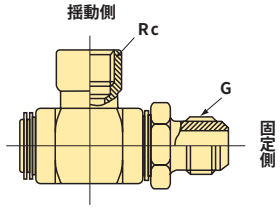
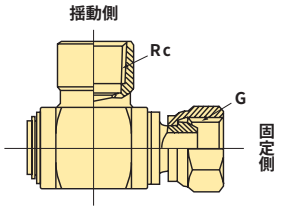
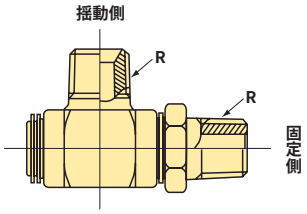
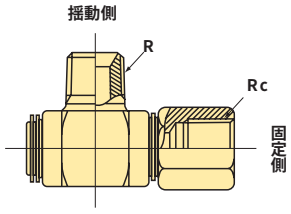
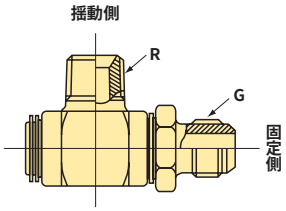
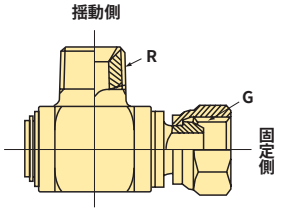
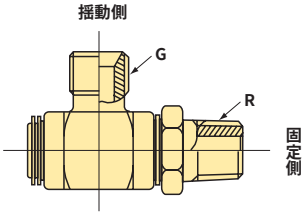
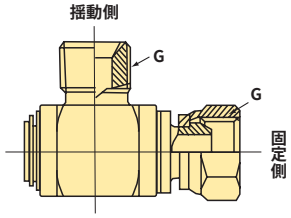
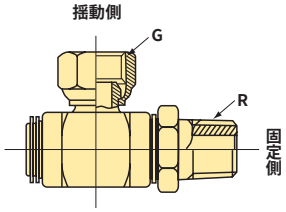
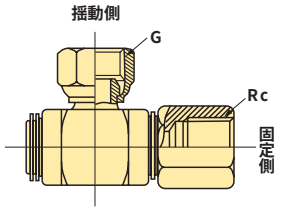
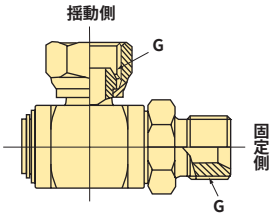
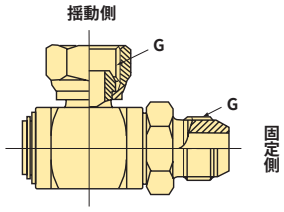
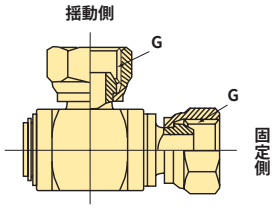
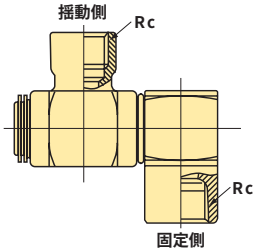
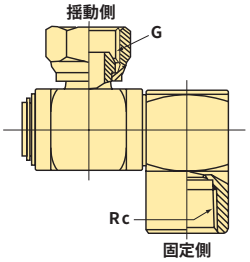
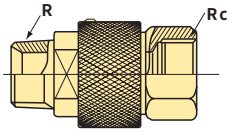
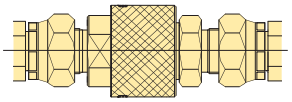
この欄は特殊仕様の場合のみ付記して下さい。何れか一方のみ特殊仕様の場合は、標準仕様の方をXで表示して下さい。

（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口金具接続部（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下さい。
(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下さい。
(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**

8XA：標準スプリングを表示します。

213：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75〜76頁をご参照下さい。）

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**

8XB：全長スプリングを表示します。

160：スプリング内径を表示します。（160はスプリング内径16.0mmです）
（ホースとスプリング内径との関係は75〜76ページをご参照下さい。）

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。

標準スプリングー8XA○○○

全長スプリングー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○○○に変更頂きご注文下さい。

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74ページをご覧下さい。

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	8XA567	8XA735
PA17			8XA180	–	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	–	8XA410	–	–	–
PA21			8XA180	–	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	–	8XA410	8XA520	8XA567	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	8XA567	–
EQ21	–	–	–	–	–	8XA254	8XA305	8XA333	–	8XA410	8XA520	8XA567	8XA780
EQ25	–	–	–	–	–	8XA254	8XA305	8XA333	–	8XA410	8XA520	8XA631	–
EQ28	–	–	–	–	–	8XA254	8XA305	8XA333	–	8XA410	8XA548	8XA631	–
EQ31	–	–	–	–	–	8XA254	8XA305	8XA333	–	8XA415	8XA548	8XA631	8XA800
EQ35	–	–	–	–	–	8XA254	–	8XA340	–	8XA415	8XA548	8XA631	–
OKE	–	–	8XA145	–	8XA180	8XA222	8XA270	8XA320	–	8XA395	8XA500	8XA570	8XA720
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
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	–	–	–
KF	–	–	8XA160	–	8XA210	8XA258	–	8XA317	–	–	–	–	–
KG	–	–	–	–	8XA210	8XA258	–	–	–	–	–	–	–
SPL	–	8XA120	8XA143	–	8XA190	8XA233	–	–	–	–	–	–	–
KA	8XA098	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	–	8XA317	–	–	–	–	–

注記

1.適用口金具は本カタログ記載のシリーズですので、ご確認下さい。
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下さい。

外装保護部品

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
KB	–	8XA138	8XA160	8XA185	8XA210	8XA258	–	8XA317	–	8XA408	–	–	–
AG10	–	–	8XA143	–	8XA190	8XA233	–	–	–	–	–	–	–
PS	–	8XA138	8XA160	8XA185	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PC	–	–	8XA160	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
WSH	–	–	8XA160	–	8XA210	–	–	–	–	–	–	–	–
JC70	–	8XA188	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SF	–	–	8XA145	–	8XA195	8XA240	8XA253	–	8XA310	–	–	–	–
JAM	–	8XA235	–	8XA256	–	–	–	–	–	–	–	–	–
JAL	–	8XA180D25	8XA185D25	8XA210	8XA240	8XA302	8XA356	8XA400	–	8XA456	–	–	–
JAK	–	–	8XA190D25	8XA205	8XA240	8XA280	–	–	–	–	–	–	–
JKY	–	–	8XA190D25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

＊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下さい。

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74ページをご覧下さい。

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	–	–
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	–	–	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
OKE	8XB150MA	8XB180MA	8XB226MA	8XB273MA	8XB310MA	8XB390MA	8XB500MA	8XB570MA	8XB720MA
WA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	–	–	–	–	–	–
WAR	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	–	–	–	–	–	–
WJ	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	–	8XB340MA	8XB410MA	–		
WB21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	–	8XB340MA	8XB410MA	–		
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.適用口金具は本カタログ記載のシリーズですので、ご確認下さい。
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下さい。

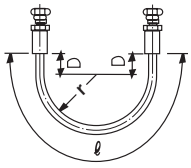
ホース露出長さの決定方法

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	ー	200	200	200	200	200	200	210	210	ー	ー	ー	ー	ー

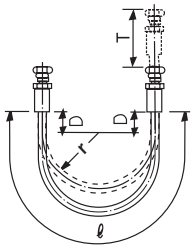
- アセンブリホース長さの表示方法については5ページの「ホースの長さと口金具の取付角度の表示例」をご参照下さい。又、金具寸法については各ホースシリーズの口金具寸法をご参照下さい。
- 外装保護部品付ホースの場合はご相談下さい。
- ホース・金具の組合せによっては、上記数値と異なる場合があります。

1 U字配管で両端固定の場合



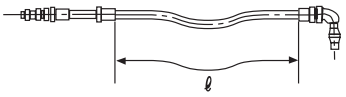
●ホース露出長さ；
$\ell = \pi (r + D/2) + 2D$

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；
$\ell = \pi (r + D/2) + 2D + T$

3 製造可能なホース最小露出長



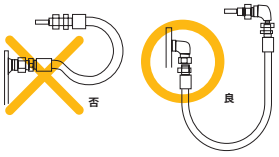
●上一覧表の通り

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

長さ決定上の確認事項

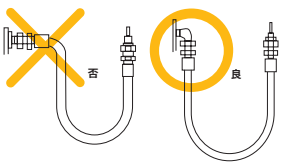
●過度にホースを長くすれば外観をそこない、また装置に要する費用を不必要に高くします。
●一方、ホースを不十分な長さで使って、ホースに過度な屈曲・伸び・収縮を与えようとすれば、伝導力を弱め、ホースの寿命を短縮します。
●高い効果と経済性を発揮させるために、ホースの正しい取付け方を下記にご説明いたします。

1



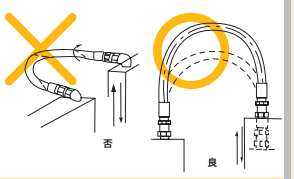
最小曲げ半径で使用される場合は、図のようにエルボアダプタ等を使用してホースに鋭い曲げが起こらないようにします。

2



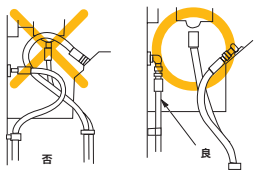
アダプタ類を使用してホースに極端な捩れや曲げが起こらないようにして下さい。

3



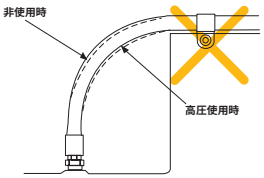
ねじれを防ぐために、ホースの取付けられる個所の運動方向と同じ方向にホースを曲げます。

4



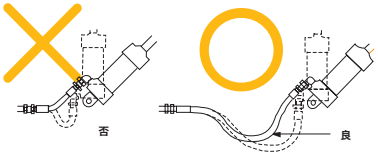
アダプタ類の使用によって、ホースを直線的に使って下さい。ホース長さを過度にすることをさけることによって、外観をよくすることができます。

5



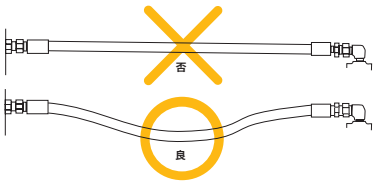
ホースに内圧が加わってこれを保つときにはホース長さに若干の変化が生じます。しかしこの変化を抑えようとしてホースの曲がり部分を固定しないようにして下さい。（配管の見直しが困難な場合は固定せずにスプリング、外装ワイヤブレードにてホースを保護して下さい。）

6



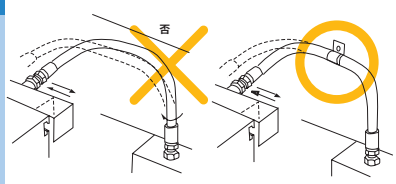
ホース長さは適度な余裕が必要です。
ホースの動きをスムースにし、急激な曲げを防ぎます。

7



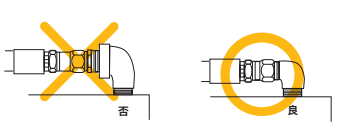
ホースは加圧時に4%程度の長さ変化を生ずるので、十分なゆるみを与えることが必要です。

8



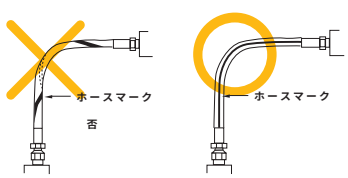
三次元に曲げて使用すると、加圧時に捩れが生じます。特に矢印のように移動すると必ず捩れが発生するので、附属金具を用いて同一平面上で曲げて捩りを防ぎます。

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



ホース取付け時に捩れないように、ホースのマークをねじれ防止の線と考えて下さい。又ユニオンナット付金具の場合ねじれどめの6角部に必ずスパナをかけて機械に装着して下さい。

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

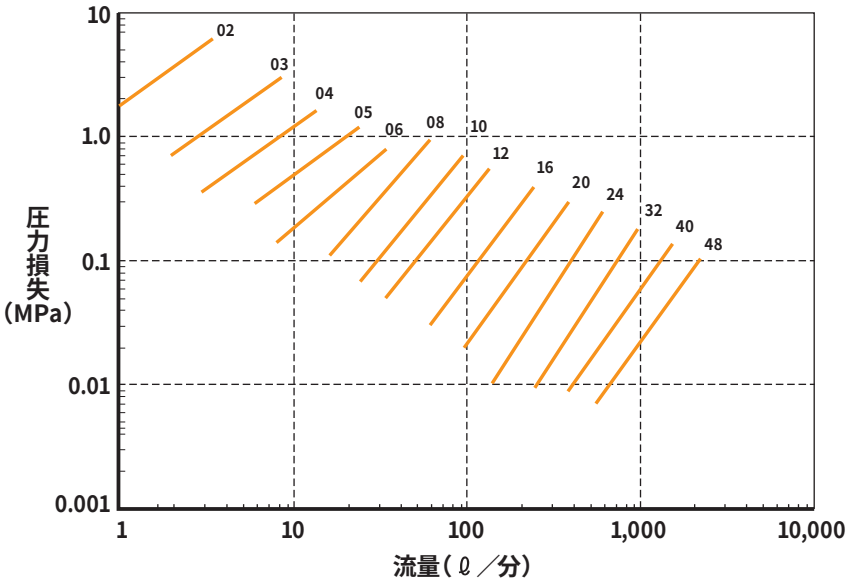
※プラマー・外装ブレード（グラスウール付含む）品の長さ公差は製品長の最大5%です。

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

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

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

（3）概略、0.14MPaの圧力損失が生じます。

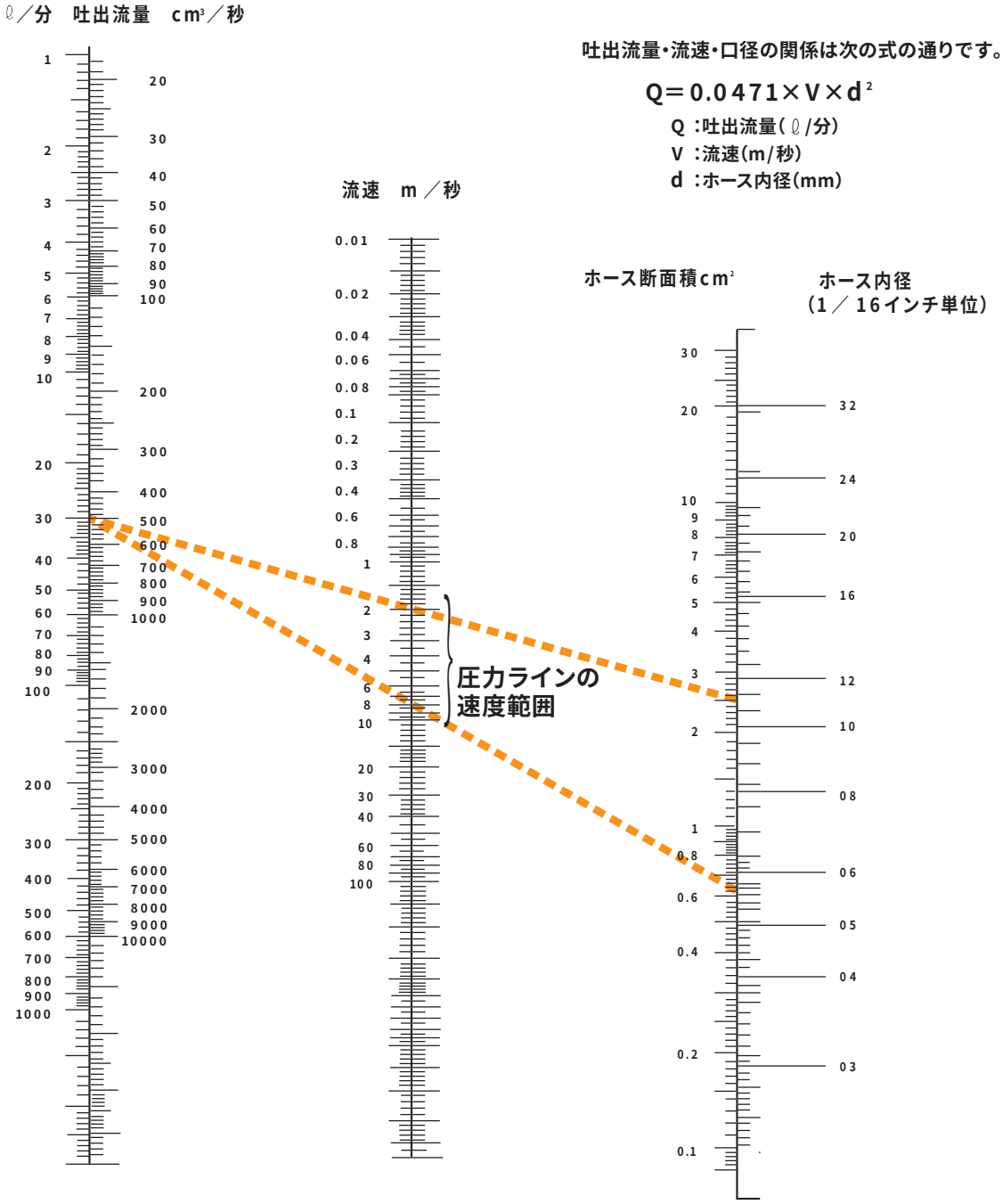
ホース内径の決定方法

吐出流量と流速とホース内径の関係表

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

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下さい。(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、別途お問い合わせ下さい。

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	—	25	—	34	64	132		196	225	255	412
F2, F3	—	20	29	39	49	59	118	137	167	226	350
Q　＊2	—	37	—	74	88	—	132	196	—	—	—
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。
＊2:Q継手はジャッキ用です。
※プリモラインの締付トルクは56ページをご覧下さい。
※適正な締付を行うためにトルクレンチを使用して下さい。

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
JIS20.5MPa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、均等に締めて下さい。
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下さい。	◎	◎	◎	◎	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						◎	◎		

注意1）船級規格により立会い検査が必要です。詳しくはお問合せ下さい。
注意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。

全国をネットするブリヂストンのサービス網

●弊社は長い経験と最新技術により開発、商品化した画期的な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、弊社独自の「ユニクリンプシステム」を確立しています。ユニクリンプショップのサービス網により、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。

口金具加締機
ユニクリンプ

UC27MX

20（内径32mm）サイズ、34.5MPaホースの締付が可能。
UC28をより軽量・コンパクトにした
車載用加締機の最新型機。

UC25QC

16（内径25mm）サイズ、
34.5MPaホースでベンド金具の加締OK!
実力派のUC25進化形

UC28DX

締付範囲が広く、
大量生産も可能な
本格派の加締機

UC28

20（内径32mm）サイズ、
34.5MPa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、
34.5MPaホースの締付が
できる実力派の加締機

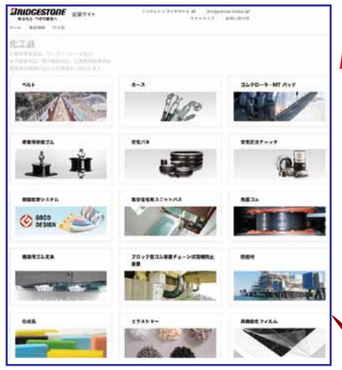
詳細に付きましてはホームページも是非ご覧下さい。

http://www.bridgestone.co.jp

［化工品］

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

［ホース］



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

［高圧ホース］

● 製品に関するお問い合わせは下記販売会社にご連絡下さい。

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)北海道支社	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)東北支社	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)磐越支社	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)	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)本社	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)中部支社	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)北陸支店	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)近畿支社	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)四国支店	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)中四国支社	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)九州支社	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 イーストビル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

●お問い合わせは……

※このカタログの仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

162 ㊅16. 12. 12,000. Ⓢ K