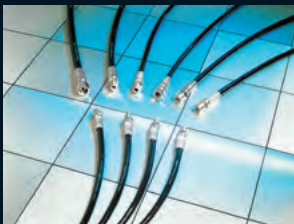
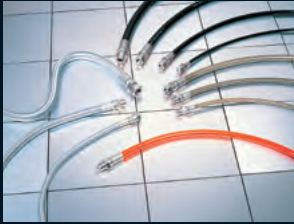


BRIDGESTONE

ハイドロリックホース

ホース・口金具 総合カタログ





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 鋳物性作動油用 ゴムホース

1) OK Eシリーズ (低圧用ホース)	12
2) バスカラートシリーズ (1.5~34.5MPaホース)	12~14
3) バスカラートiシリーズ (耐摩耗スリムホース)	15
4) エボークシリーズ (120℃用ホース)	16~17
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 (サクシオン用ホース)	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)	20
6) WH21シリーズ (高温洗浄用ホース)	20
7) LPシリーズ (サクシオン用ホース)	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・グリコール・水・高含水・鋳物性作動油兼用ホース)	23
12) RTシリーズ (水・グリコール・水・高含水・鋳物性作動油用ホース)	23~24
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) PLTシリーズ (パイロット配管用ホース)	25
16) SQ21, SQ28シリーズ (超耐摩耗ホース)	25
17) PA03-DAシリーズ (エア専用ホース)	25
18) 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・SR・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・KZ・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 バ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 バ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. (ユニクリップ加締め用)	76
4 プラマーコードNo.	77

13.技術資料.....78~82

1 ホース露出長さの決定方法	78
2 ホースアセンブリの長さの許容値	79
3 圧力損失について	79
4 ホース内径の決定方法	80
5 締付トルク	81
6 船級規格認定取得	82
7 口金具加締め機	82

危険防止のために

ハイドロリックホース

ご使用の前に必ずお読みの上、
保管してください。



警告

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



注意

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



注記

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



警告

ホース使用前に

- ・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管し、必要により都度再読してください。
- ・本書の「危険防止のために」や警告・ラベルの指示、警告事項をしっかりと守ってください。
- ・各シリーズごとの用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破損、漏れなどによる危険を防止するため、本事項を守ってください。
- ・実際に本製品を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ため、貴社取扱説明書に本内容の警告表示の掲載をお願い致します。

加圧中のホース・金具への接触禁止

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

使用圧力の遵守

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

ホースの傷

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

ホース変形禁止

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

通電禁止

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

締付けトルク遵守

- ・締付けトルクを遵守の上、適正な締付けをしてください。締付けが適正でない場合、液体の漏れ、接続部の破損、漏れによる発熱からホースの離脱などが発生し、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。トルクスパナを用いて推奨トルクにて締付けてください。尚、オーバートルクの場合は新しいものに交換、トルク不足の場合は推奨トルクで再度締付けてください。（80ページに記載）

適用流体遵守

- ・カタログや仕様書記載の適用流体を使用してください。不適合流体を使用した場合、流体により内管及び補強層が劣化し、ホースの破裂や

口金具の抜けが生じて、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

適正な曲げ半径遵守

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

過度の振動・外力を加えない

- ・過度の振動、外力が掛かる状態でご使用されますと、アセンブリホースの口金具やアダプターに疲労亀裂が発生し、早期に漏れ・抜け等に至り、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

適用温度遵守

- ・記載の適用温度範囲内で使用してください。適用温度範囲を超えてご使用の場合、ホースの耐圧力が低下しホースの破裂や、口金具部より漏れ・抜けに至り、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。

負圧での使用禁止

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

水没使用不可

- ・水やその他の液体に没して使用しないでください。アセンブリホースを、水やその他の液体に没して使用した場合、外圧がかかり流体の透過が加速、透過流体により補強層が侵されたり、締金具部から流体が侵入したりし、アセンブリホースの性能を極端に低下させる場合があります。そのままご使用されますと、ホース破裂等の事故や怪我につながるおそれがあります。

エア抜きの実施

- ・エア抜きを行ってください。システム内にエアが残っていると、透過したエアにより内管ゴムが剥離し漏れが生じたり、残留エアの断熱圧縮により発熱したり、外被膨れが生じたり等、機能不全が生じ、そのままご使用されますと、ホース破裂等の事故や怪我につながるおそれがあります。

最小露出長遵守

- ・ホースの最小露出長さ（77ページ記載）を遵守してください。ホースの最小露出長さに満たない場合、ホースの破裂や口金具の抜けが生じて、やけどや怪我につながるおそれがあり危険です。また、ホースの性能が著しく低下することがあります。

修理・改造禁止

- ・修理及び改造はしないでください。外傷、変形したホースについては、仕様通りの機能を有しません。ホース破裂等の事故や怪我につながるおそれがあり危険です。修理・改造はせず、新しいものと交換してください。

カタログ記載内容遵守

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



注意

飲用・食用での使用不可

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

注記

循環水について

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

継手内付着物注意

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

保管について

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

保守点検

- ・ホースの損傷、ホースの膨れ（外被膨れ）、補強層の露出（外傷）、折れ（変形）、継ぎ手部よりの漏れなどの異常がないか、始業点検してください。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。

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（**パスカレート・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》

圧力
表示はSI単位としています。

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。

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。

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。

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。

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。

適用流体
ホースに適用する流体を示しています。

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 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
PA0104	6.3	14.0	1.5	6.0	55	150	4C	工場アセンブリ
PA0106	9.5	17.4			65	210		AS/27 (UL/30)
PA0108	12.7	21.3			90	280		(UL/30)

内径・外径
ホースの内周と外周の直径を示しています。

最高使用圧力
使用できる最高圧力です。

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。

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。

適用金具/掲載ページ
弊社**工場加締め用**と**ユニクリン**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。
※…ユニクリンの機種により加締めができない場合があります。

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。

- 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

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》

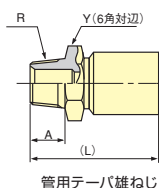
R、F、C等、ねじ部のタイプ

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)mmについて
(L)寸法は加締め後の口金具全長を示します。

R



標準品:材質/SS・SC相当銅 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。

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

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81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	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

ホースシリーズNo.
(ホースタイプ)

1/16インチを単位としたホース内径
(08 = $8/16 = 1/2$ インチ=12.7ミリ)

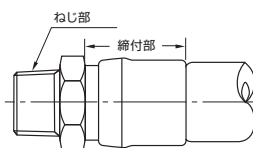
口金具ねじ部の商品コードNo.表示例

UB 08 R

口金具シリーズNo.
(口金具締付部タイプ)

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。

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』をご覧ください。



付属金具(アダプタ)商品コードNo.の表示例

80 01 RG 08

アダプタを示します。

アダプタのタイプ

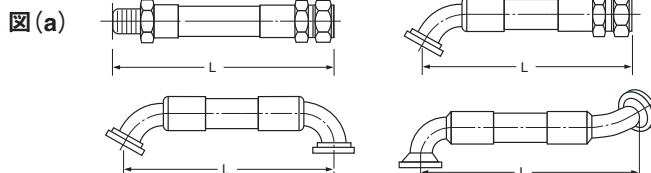
ねじ種類の組合せ...
この場合はRとGの組み合わせ

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)

◆ホースの長さとお金具の取付角度の表示例◆

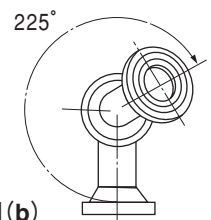
【ホースの長さ(L)】

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。



【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)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80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くと、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78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	または	ホース 商品コードNo.	×ホース長さ	本 数
PA2108	×60,000 (L)		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相当銅に表面処理(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。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	C	F	G	CR9
管用テーパ雄ねじ	管用平行雌ねじ (雄30°シート)	管用平行雌ねじ (雌30°シート)	管用平行雄ねじ (雌30°シート)	管用平行雌ねじ90° (雄30°シート)

S・H	K	Q2 Q2C7	F2	F4
SAEフランジ S: スタンダード (Code61) H: ハイプレッシャー (Code62)	角フランジ JIS SHA [JIS20.5MPa用]	ユニファイ雌ねじ (フラットフェイス)	ユニファイ雌ねじ (雌37°シート)	メートル雌ねじ (雌30°シート)
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。	適用ボルト穴径 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。	Q2R4 (45°)、Q2R9 (90°) などのベンドタイプもあります。	F2R4 (45°)、F2R9 (90°) などのベンドタイプもあります。	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	J2	A1	C1	D
アメリカ管用 テーパ雄ねじ	ユニファイ 雄ねじ (雄37°シート)	ユニファイ 雄ねじ・Oリングシール	アメリカ管用平行雌ねじ (雄30°シート)	管用テーパ雌ねじ
F3	J3	CE9	MQ4	MQ5
ユニファイ雌ねじ (雌45°シート面)	ユニファイ雄ねじ (雄45°シート)	管用平行雌ねじ90°	DINメートル雌ねじ (雄12°シート面 Oリング溝付)	DINメートル雌ねじ (雄12°シート面 Oリング溝付)

- 超高压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ページをご覧ください。

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	パスカレート PASCALART										パスカレートフ PASCALARTフ						
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ヶ月										1年間					
			回数	20万回										50万回					

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

*1 PA0320～24は水・水-グリコールには使用できません。

*2 内径20～32サイズは水-グリコールには使用できません。

※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。

口金具

ホースのタイプ		OKE	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
接続 部の ねじ タイ プ	掲載ページ	27～29	27～33														
	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			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			
内径			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							35.0		68.5	137.0		14.0	20.5		14.0	20.5			
7.9	05																			
9.5	06							35.0		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	42.0				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	超高压油圧 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							1年間	
		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。)

※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ページをご覧ください。

口金具

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		タイプ表示	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		パイロット 配管用	超耐磨耗・ 耐油ゴムホース	エアー 専用		
			SA	HM	アクト	RX・RT					NW	R1A・R2A		PLT	SQ	PA03 -DA		
mm	内径表示		SA	HM	ACT	RX21	RX28	RT07	RT21	RT28	NW21	R1A	R2A	PLT	SQ21	SQ28	PA03-DA	
3.2	02	最高 使用 圧力 MPa																
4.8	03												18.5	32.5	7.0			
6.3	04				2.0	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	20.5	17.0	29.5	7.0	20.5	27.5	3.5	
7.9	05																	
9.5	06				2.0	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	20.5	14.0	24.5	7.0	20.5	27.5	3.5	
12.7	08		2.0		2.0	21.0	28.0	7.0	21.0	28.0	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	28.0		7.5	14.0		20.5	27.5	3.5	
25.4	16		2.0	7.0		21.0	28.0		21.0	28.0		7.0	14.0				3.5	
31.8	20					21.0	28.0		21.0	28.0		5.0						
38.1	24					21.0	28.0		21.0	28.0		4.5						
50.8	32				21.0	28.0		21.0			3.5							
63.5	40																	
76.2	48																	
掲載ページ			21	22	23					24					25			
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					
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		
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		
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	
用途及び特長			スチーム 洗浄	耐熱	加締め 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	建設機械 パイロット 配管	一般油圧配管用・ 超耐磨耗・耐油	エアー 配管			
保証期間		期間	3カ月	1年間	油1年間 水6カ月	1年間												
		回数	—	40万回	10万回	100万回 (RX2104～06、RX2804～06、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	50万回	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。)

※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ページをご覧ください。

口金具

ホースのタイプ		SA	HM	ACT	RX21	RX28	RT07	RT21	RT28	NW21	R1A	R2A	PLT	SQ21	SQ28	PA03-DA
接続 部の ねじ タイ プ	掲載ページ	22	27～29	23	34～47		34～39	34～39	23	34～38 45～47	34～39 45～47		27～29	34～39		30
	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			大口径 高圧ホース			樹脂ホース					用途別樹脂ホース					ワン ブッシュ		超高圧ホース					
			ジャンボエース			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	セルフット	プリモライン primoline						
mm	内径表示	タイプ表示	JBT	JBF	JBS	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			4.9	14.0	20.5																	
76.2	48			3.0	10.5	17.0																	
掲載ページ			26			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 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～＋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					－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					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			大口径、大流量 最長40m			一般油圧配管用			一般油圧 配管用		工作 機械用	ペイント スプレー用	洗浄用	超高圧	スチーム	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		
						柔軟タイプ	曲げ 半径小	外傷保護			帯電防止	ショック 吸収	油圧 工具用	配管用									
保証期間		期間	1年間										6カ月		1年間								
		回数	20万回		15万回	20万回	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。)

※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ページをご覧ください。

口金具

ホースのタイプ		JBT	JBF	JBS	KF	KG	SPL	KA	KB	AG10	PS	WSH	JC70	SF	SPL	KF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
掲載ページ		26~27			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パ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。

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
OKE	LS	LS
PA01	AS/UL	*AS/UL
PA03	AS	*AS/UL
PA07	UT	UL
PA10	LC	UL*
PA14	UZ	UZ
PA17	UB	UB
PA21	UZ	UZ
PA28	UB	UB
PA35	UB	UB
PF07	UZ	UL/UZ
PF14	UB	UB
PF17	UZ	UZ
PF21	UB	UB
PFH	UZ	UZ
HQ35	UB	UB
EQ17	UB	UB
EQ21	UB	UB

用途別 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
EQ25	UB	UB
EQ28	UB	UB
EQ31	UB	UB
EQ35	UB	UB
JW70	KH	*KH
JWM	EK	—
VW	UT	UT*
LP	UG	—
WJ	UB	UB
WB21	UZ	UZ
GR42	GS	—
WA14	UL	UL
WAR	UL	UL
WH21	UF	GA
SA	SK	—
ACT	—	AT
RX21	UB	UB
RX28	UB	UB
RT07	UB	UB
RT21	UB	UB
RT28	UB	UB
NW21	GA	—
HM	UN	—

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
R1A	EA	—
R2A	UG	—
PLT	LC	LC
SQ21	UB	—
SQ28	UB	—
PA03-DA	AS	UL
JBT	EC	—
JBF	DX	—
JBS	EX	—

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
KF	JY	*SY
KG	SY	*SY
SPL	JG	*SG
KA	SY	*SY
KB	CY	*CY

超高压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
JAT	BN	—
JAM	BX	—
JAL	BL	—
JKY	UY	—
JAK	AK	—

※AS・UT・LC・KH・SY・UX・SG・CY・SH金具はオプションダイヤが必要で

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・水グリーコール
- 流体温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ (油)
 $0^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ (水)
 $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ (水グリーコール)
※流体が凍結した状況では使用不可
- 推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ (油)
 $0^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ (水)
- 内管／耐油性合成ゴム $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ (水グリーコール)
- 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 ユニクリップ
OKE04	6.6	12.7	1.5	4.5	65	130	2C	LS/27
OKE06	9.7	15.9			75	170		
OKE08	13.0	19.8			100	240		
OKE10	16.2	23.5			125	310		
OKE12	19.3	27.7			150	430	4C	UT/27
OKE16	25.7	36.5			200	720		

※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レートホース(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。

水グリーコール使用の場合、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。

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。



注意

パスカレートシリーズ

鉱物性作動油用ゴムホース

PASCALART

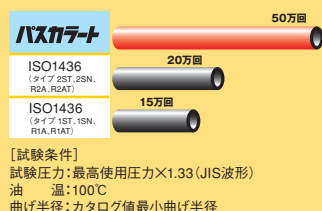
JIS K6349 (高圧ゴムホース)
JIS B8360 (高圧ゴムホースアセンブリ) 相当品

- 適用流体／鉱物性作動油(PA01～PA35)
水(PA01)
(PA0304～PA0316)
水グリーコール(PA01～PA14シリーズ)
の04～16サイズ)
- 流体温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ (油)
 $0^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ (水)
 $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ (水グリーコール)
※流体が凍結した状況では使用不可
- 推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ (油)
 $0^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ (水)
 $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ (水グリーコール)
- 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)

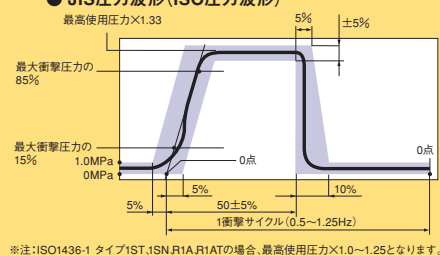


1 寿命、耐疲労性を重視

- 各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較



- JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



2 小さい曲げ半径

コンパクトな油圧配管が可能となります。

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



3 ポンプ定格圧力にみあった商品体系

1.5～34.5MPa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 ユニクリップ
PA0104*	6.3	14.0	1.5	6.0	55	150	4C	AS/27 (UL/30)
PA0106*	9.5	17.4			65	210		
PA0108*	12.7	21.3			90	280		

水グリーコール使用の場合、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。



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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ		
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ	
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	1W			
PA0320	31.8	41.7			200	950				UT/27
PA0324	38.1	48.3			250	1,170				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。

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA0704*	6.3	13.2	7.0	28.0	55	220	1W	UZ/34
PA0706*	9.5	16.2			75	330		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	2W	UZ/34
PA0720	31.8	43.5			220	1,610		
PA0724	38.1	50.2			270	1,910		
PA0732	50.8	63.4			350	2,490		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。

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA1004*	6.3	13.4	10.5	42.0	55	230	1W	UZ/34
PA1006*	9.5	16.4			75	340		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	2W	UZ/34
PA1020 ▲	31.8	43.5			220	1,610		
PA1024 ▲	38.1	50.2			270	1,910	4S	HW/40
PA1032 ▲	50.8	66.0			370	4,150		

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。

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA1404*	6.3	13.6	14.0	56.0	55	240	1W	UZ/34
PA1406*	9.5	16.6			75	350		UB/34
PA1408*	12.7	19.5			90	400		UZ/34
PA1410*	15.9	25.2			120	750	2W	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	4S	UZ/34
PA1424	38.1	52.7			280	3,060		UZ/40
PA1432 ▲	50.8	66.0			370	4,150		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。

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。



2W

2ワイヤブレード

4C

4スバイラル特殊合成繊維

4S

4ワイヤスバイラル

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA1704*	6.3	13.6	17.0	68.0	60	240	1W	UZ/34
PA1706*	9.5	17.2			80	360		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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA2104	6.3	13.8	20.5	82.0	70	250	1W	UZ/34
PA2106	9.5	18.0			90	470	2W	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	4S	UB/34
PA2120	31.8	45.2			260	2,360		UZ/34
PA2124	38.1	52.7			310	3,060		UZ/40
PA2132	50.8	66.0			430	4,150		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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA2804	6.3	15.1	27.5	110.0	70	380	2W	UZ/34
PA2806	9.5	19.1			100	540		UZ/34
PA2808	12.7	22.8			110	780	4S	UB/34
PA2810	15.9	26.8			140	1,000		
PA2812	19.0	29.6			170	1,130		UB/34
PA2816	25.4	36.7			220	1,750		UZ/34
PA2820	31.8	45.5			280	2,610	6S	UB/41
PA2824	38.1	55.9			320	4,390		—
PA2832▲	50.8	75.0			430	7,900		—

▲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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
PA3504	6.3	15.2	34.5	138.0	80	390	2W	UZ/34
PA3506	9.5	19.2			110	550		UZ/34
PA3508	12.7	22.8			150	800	4S	UB/34
PA3510	15.9	26.8			170	1,000		
PA3512	19.0	29.6			220	1,130		UB/34
PA3516	25.4	37.4			280	2,000	6S	UZ/34
PA3520	31.8	49.1			330	3,850		UB/41
PA3524	38.1	56.0			380	4,440		—
PA3532▲	50.8	75.2			500	8,000		—

▲印は納期をご確認ください。

補強層

1W

1ワイヤブレード

2W

2ワイヤブレード

4S

4ワイヤバイラル

PASCALART-f

PASCALART (パスカレート) 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 最小破壊圧力 圧力 MPa		最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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 最小破壊圧力 圧力 MPa		最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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 最小破壊圧力 圧力 MPa		最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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 最小破壊圧力 圧力 MPa		最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ ユニクリンプ	
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			
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 最小破壊圧力 圧力 MPa		最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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 最小破壊圧力 圧力 MPa		最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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フィヤスパイラル

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)

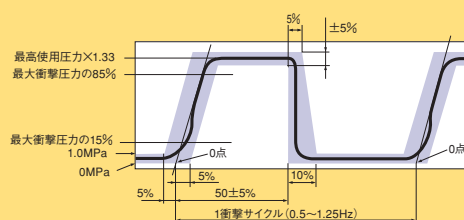


① 120℃で使用が可能・寿命、耐疲労性を重視

● 各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較



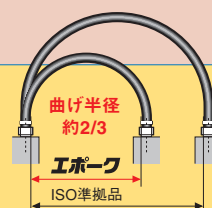
● JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



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
EQ1708	12.7	22.6	17.0	85.0	90	630	2W	UZ/34
EQ1710 ▲	15.9	26.5			110	860		UB/34
EQ1712	19.0	29.0			140	990		UB/34
EQ1716	25.4	36.0			160	1,430	4S	UZ/34
EQ1720 ▲	31.8	45.5			210	2,560		UZ/40
EQ1724 ▲	38.1	52.5			280	3,070		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
EQ2108	12.7	22.6	20.5	102.5	100	630	2W	UZ/34
EQ2110 ▲	15.9	26.5			130	860		UB/34
EQ2112	19.0	29.6			140	1,130		UB/34
EQ2116	25.4	36.0			180	1,430	4S	UZ/34
EQ2120	31.8	45.5			230	2,560		UZ/40
EQ2124	38.1	52.5			310	3,070		HW・UZ/40
EQ2132	50.8	70.0			430	5,800	6S	KN/41

▲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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
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	6S	UZ/34	UZ/34
EQ2524 ▲	38.1	55.5			320	4,340		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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
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	UB/41	UZ/34
EQ2824 ▲	38.1	55.5			360	4,340			

▲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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
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	UB/41	UZ/34
EQ3124 ▲	38.1	55.9			390	4,500			
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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
EQ3504	6.3	14.7	35.0	160.0	90	370	2W	UZ/34	UZ/34
EQ3506	9.5	19.2			110	570			
EQ3508	12.7	22.2			130	760	4S	UB/34	UB/34
EQ3512	19.0	30.1			190	1,410			
EQ3516	25.4	36.6			240	1,950			
EQ3520	31.8	47.4			330	3,590	6S	UB/41	—
EQ3524	38.1	55.6			380	4,410			

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
HQ3508	12.7	22.4	34.5	138.0	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		KZ/40	—
HQ3516	25.4	36.9			240	1,950	6S	UB/34	UB/34
HQ3520	31.8	49.0			330	3,730		UB/34	UZ/34

120万回測定は試験機カウンタ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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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	KH/40
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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
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外にプリモラインシリーズもあります。(56～59ページ)
注) JWM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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
								工場アセンブリ	ユニクリンプ
VW16	25.4	35.6	3.0	12.0	140	940	1W	UT/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。

補強層

1ワイヤブレード

2ワイヤブレード

4ワイヤバイラル

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
WJ04	6.3	13.8	14.0	42.0	55	220	1W	工場アセンブリ UZ/34 ユニクリップ 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
WB2104	6.3	14.0	20.5	61.5	65	230	1W	工場アセンブリ UZ/34 ユニクリップ UZ/34
WB2106	9.5	17.2			85	340		UB/34 UB/34
WB2108	12.7	20.2			90	390		
WB2112 ▲	19.0	30.0			140	940		
WB2114 ▲	22.2	33.3			160	1,000	2W	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

⚠警告 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

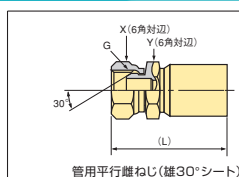
最高使用圧力
42.0MPa

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
GR4212	19.0	29.0	42.0	147.0	220	1,070	4S	工場アセンブリ GS ユニクリップ -
GR4216	25.4	36.6			280	2,000	4S	
GR4220	31.8	49.0			330	3,850	6S	

※UC Ass'yは限定規格対応となります。

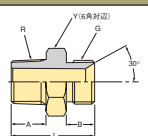
口金具 専用強化タイプ 口金具／アダプタ

C



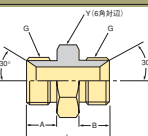
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
GS12CX452	3/4	36	30	91	360
GS16CX452	1	41	36	99	530
GS20CX452	1 1/4	50	46	128	1,160

8002RG



商品コードNo.	ねじRG	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略重量 g
8002RG12X452	3/4	36	52	20	20	200
8002RG16X452	1	41	57	22	22	260
8002RG20X452	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
8004GG12X452	3/4	36	52	20	20	200
8004GG16X452	1	41	57	22	22	260
8004GG20X452	1 1/4	50	64	25	25	460

■締付トルク (N・m)

サイズ	12	16	20
CX452	158	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

6ワイヤスパイラル

6S

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 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
WA1404	6.3	13.4	14.0	35.0	50	140	1B	工場アセンブリ ユニクリップ
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 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
WAR04 ▲	6.3	13.4	20.5	51.5	50	140	1B	工場アセンブリ ユニクリップ
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では使用しないでください。
鋭利なものがホースに触れると、補強層が切れ、ホースが破裂するおそれがあり、危険です。
※鋭利な物がある環境下にはWJまたはWB21をお奨めします。

▲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 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
WH2106	9.5	17.2	20.5	61.5	85	360	1W	工場アセンブリ ユニクリップ

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

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

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

LP

最高使用圧力
2.12MPa

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
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

1W

1ワイヤブレード

スチーム洗浄専用ゴムホース

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

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

SA

最高使用圧力
2.0MPa

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
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		



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。

▲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。

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

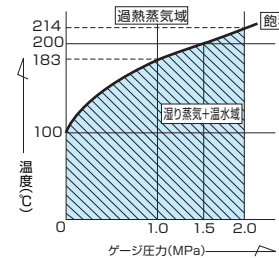
圧力によって異なるが、水の蒸発温度を飽和温度といい、飽和温度に達した水を飽和水という。この飽和水は、加熱しても温度が上昇せず蒸発しつづける。この蒸発が継続している状態(蒸気+水)を湿り蒸気という。

※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。

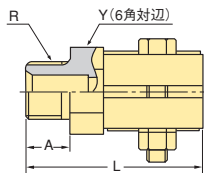


警告
域でのご使用をお願い致します。
域外にて使用の場合、ホース破裂や流体漏れのおそれがあります。

(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。

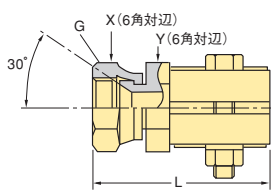
口金具 SKシリーズ

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

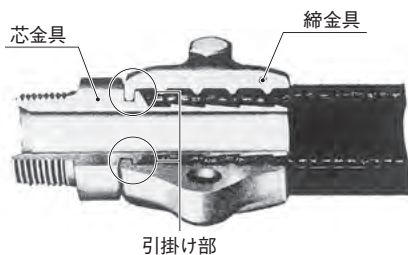
F



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。

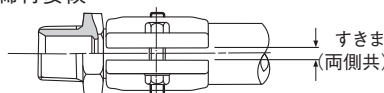


警告

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／ $-40^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$
- 推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- 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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリンプ
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／ $-40^{\circ}\text{C} \sim +93^{\circ}\text{C}$ (油)
 $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ (水)
- 推奨雰囲気温度／ $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (油)
 $0^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (水)
- 内管／耐油性合成ゴム
- 外被／耐候性合成ゴム

ACT

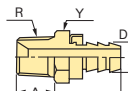
最高使用圧力
2.0MPa

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

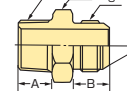
*100m品については、受注生産品のため、納期をご確認ください。

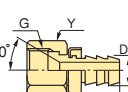
プッシュオンタイプ口金具 ATシリーズおよびアダプタ

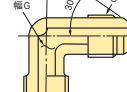
■口金具 材質：プラスチック

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

■アダプタ 材質：プラスチック

	商品コードNo.	ねじR	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

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

	商品コードNo.	ねじR	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（プラスチックの場合）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（約10cm）に切断して下さい。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

切断面が 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となります。

補強層

1W

1ワイヤプレート

1B

1特殊合成繊維プレート

水・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・グリコール・水・高含水・鉱物性作動油
- 流体温度／-40℃～+60℃（水・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・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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
RX2104	6.3	15.0	21.0	84.0	70	370	2W	工場アセンブリ ユニクリップ
RX2106	9.5	19.0			90	500		UZ/34 UB/34
RX2108	12.7	22.3			100	720	4S	UZ/34 UB/34
RX2112	19.0	29.0			170	1,040		UB/34
RX2116	25.4	35.9			220	1,610		UZ/34 UZ/40
RX2120	31.8	45.3			280	2,460		UZ/34 UZ/40
RX2124	38.1	52.4			330	2,810		UZ/34 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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
RX2804	6.3	15.1	28.0	112.0	70	380	2W	工場アセンブリ ユニクリップ
RX2806	9.5	19.1			90	530		UZ/34 UB/34
RX2808	12.7	22.4			100	740	4S	UZ/34 UB/34
RX2812	19.0	29.1			170	1,060		UB/34
RX2816	25.4	36.0			220	1,630		UB/34
RX2820	31.8	48.3			300	3,510	6S	UB/34
RX2824	38.1	55.6			360	4,010		UB/41
RX2832	50.8	71.5			430	6,700		KD/41

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ランク用途に適しています。

※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

注記 記載の最小曲げ半径値以上でご使用願います。

RT07

最高使用圧力
7.0MPa

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
RT0704	6.3	12.2	7.0	28.0	50	190	1W	工場アセンブリ ユニクリップ
RT0706	9.5	15.8			60	270		UZ/34 UB/34
RT0708	12.7	18.8			70	320		UZ/34 UB/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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
RT2104	6.3	15.2	21.0	84.0	70	380	2W	工場アセンブリ ユニクリップ
RT2106	9.5	19.5			90	580		UZ/34 UB/34
RT2108	12.7	22.5			100	730	4S	UZ/34 UB/34
RT2112	19.0	29.3			170	1,060		UB/34
RT2116	25.4	36.2			220	1,630		UZ/34 UZ/40
RT2120	31.8	45.6			280	2,490		UZ/34 UZ/40
RT2124	38.1	52.7			330	2,850		UZ/34 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X103を付記〕を推奨します。使用流体により表面処理が変質する恐れがあります。

補強層

2W

2ワイヤブレード

4S

4ワイヤスパイラル

6S

6ワイヤスパイラル

RT28

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	
RT2804	6.3	15.4	28.0	112.0	70	390	2W	工場アセンブリ	ユニクリンプ
RT2806	9.5	19.6			90	600		UZ/34	UZ/34
RT2808	12.7	22.7			100	760		UB/34	UB/34
RT2812	19.0	29.4			170	1,080	UZ/34		
RT2816	25.4	36.3			220	1,650	4S	UB/34	
RT2820	31.8	48.6			300	3,540			
RT2824	38.1	55.9			360	4,050			

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 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	
	mm	mm						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 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	
	mm	mm						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		UG/45	
R1A12 ▲	19.0	30.2	7.5	38.0	200	770			
R1A16 ▲	25.4	38.1	7.0	35.0	250	1,150		UZ/34	
R1A20 ▲	31.8	46.0	5.0	28.0	310	1,520		EC (HW)/45	
R1A24	38.1	52.4	4.5	26.0	360	1,810	2W	EC/45	
R1A32	50.8	66.7	3.5	20.0	470	2,430			
R2A03	4.8	15.9	32.5	165.0	85	390		GB/45	
R2A04 ▲	6.3	17.5	29.5	151.0	95	460		UG/45	
R2A06 ▲	9.5	21.4	24.5	120.0	115	620			
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。

補強層

1W

1ワイヤブレード

2W

2ワイヤブレード

4S

4ワイヤスパイラル

6S

6ワイヤスパイラル

パイロット配管用ゴムホース

警告 パイロット配管以外での使用はできません。

- 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

PLT

最高使用圧力
7.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリップ
PLT03	4.8	9.9	7.0	28.0	30	120	1W	LC/27	LC/27
PLT04	6.3	11.2			40	130		SR	SR
PLT06	9.5	15.2			50	230		LS/27	LS/27

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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリップ
SQ2104	6.7	12.9	20.5	82.4	60	210	1W	UZ/34	UZ/34
SQ2106	9.7	17.5			75	410	2W	UB/34	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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリップ
SQ2804	6.7	13.7	27.5	110.0	60	300	2W	UZ/34	UZ/34
SQ2806	9.7	17.5			80	450		UB/34	UB/34
SQ2808	12.7	22.5			120	770			
SQ2810	15.9	26.7			150	1,010			
SQ2812	19.0	29.3			180	1,100			

エア専用ホース

- 適用流体／エア
※従来のミストオイル入りのエアだけでなく、
ドライエア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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ		
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリップ	
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

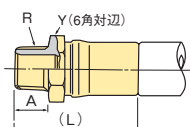
最高使用圧力
3.0～20.5MPa

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 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。

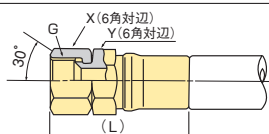
口金具 EC・DX・EXシリーズ

R6



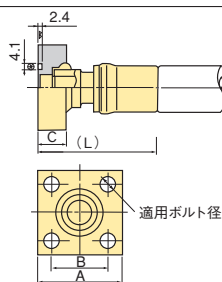
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 kg
EC40R6	2 1/2	90	32	147	2.7
EC48R6	3	100	33	147	3.0

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

2W

2ワイヤブレード

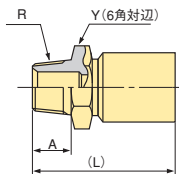
4S

4ワイヤスパイラル

6S

6ワイヤスパイラル

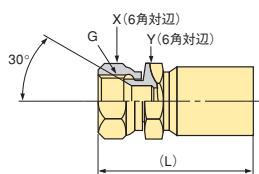
R



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

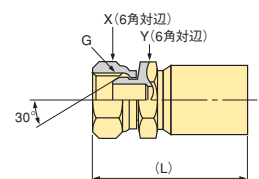
F



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
SR04F	1/4	19	17	45	45
AS06F	3/8	22	19	50	70
LS06F	3/8	22	19	50	65
AS08F	1/2	27	22	73	140
LS08F	1/2	27	22	54	105
UT1012F	3/4	36	30	78	255
UT12F	3/4	36	30	79	290
UN12F	3/4	36	30	91	332
UT16F	1	41	36	88	410
UN16F	1	41	36	95	486
UT20F	1 1/4	50	46	120	745
LC24F	1 1/2	55	50	124	865

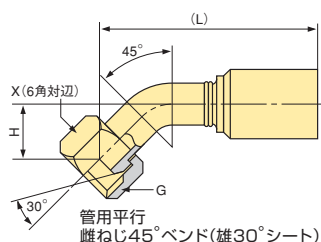
C



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

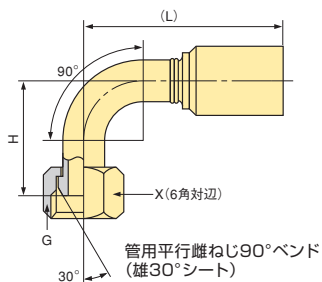
CR4



管用平行雌ねじ45°ベンド(雄30°シート)

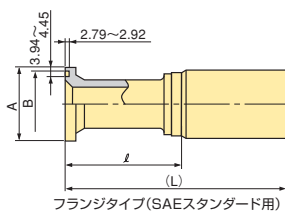
商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
LC0304CR4	1/4	19	17	61	50
AS04CR4	1/4	19	24	60	55
SR04CR4	1/4	19	24	58	50
AS06CR4	3/8	22	26	71	85
LS06CR4	3/8	22	26	71	80
AS08CR4	1/2	27	22	106	200
UT12CR4	3/4	36	29	100	350
UN12CR4	3/4	36	29	112	387
UT16CR4	1	41	33	120	535
UN16CR4	1	41	34	127	610
UT20CR4	1 1/4	50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

CR9



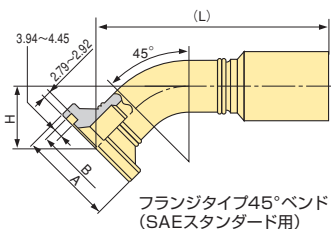
商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
LC0304CR9N24	1/4	19	24	49	50
AS04CR9	1/4	19	24	51	55
LS04CR9	1/4	19	24	51	50
SR04CR9	1/4	19	24	50	50
AS06CR9	3/8	22	38	51	85
LS06CR9	3/8	22	38	51	80
AS08CR9	1/2	27	46	92	200
LS08CR9	1/2	27	46	69	150
UT12CR9	3/4	36	60	90	380
UN12CR9	3/4	36	60	102	417
UT16CR9	1	41	70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

S



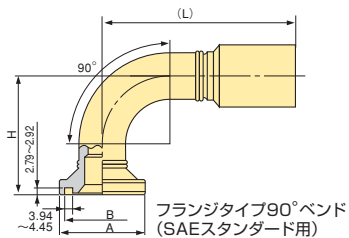
商品コードNo.	A mm	B mm	φ mm	(L) mm	概略重量 g
UT12S	38.10	31.88~31.75	35	75	240
UT16S	44.45	39.75~39.62	35	87	335
UT20S	50.80	44.58~44.45	44	115	590
LC24S	60.32	53.98~53.72	44	115	650

SR4



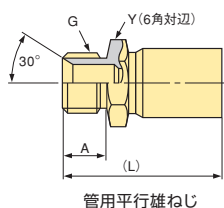
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UT12SR4	38.10	31.88~31.75	25	96	285
UT16SR4	44.45	39.75~39.62	28	106	420
UT20SR4	50.80	44.58~44.45	30	134	670
LC24SR4	60.32	53.98~53.72	37	153	975

SR9



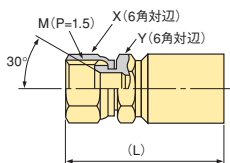
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UT12SR9	38.10	31.88~31.75	54	89	325
UT1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	103	520
UT16SR9	44.45	39.75~39.62	60	102	475
UT20SR9	50.80	44.58~44.45	67	137	815
LC24SR9	60.32	53.98~53.72	80	143	895

G



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

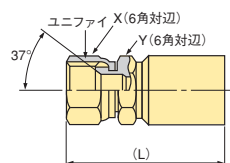
F4



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

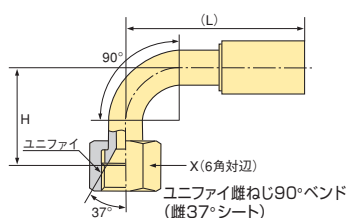
F2



ユニファイ雌ねじ(雌37°シート)

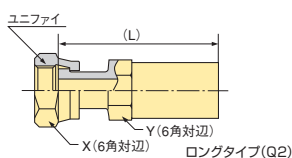
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
SR04F2X17	7/16-20	17	14	44	35
UT12F2	1 1/16-12	36	30	78	295
UT16F2	1 5/16-12	41	36	87	405

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
SR04F2R957	7/16-20	17	25.1	54	40
LS06F2X38	9/16-18	19	17	48	50
UT12F2R9H53	1 1/16-12	31.8	53.1	96	310
UT16F2R9	1 5/16-12	38.1	63.1	103	475

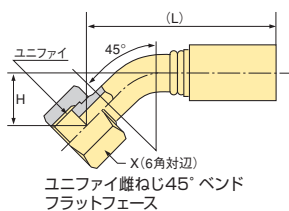
Q2



ロングタイプ(Q2)

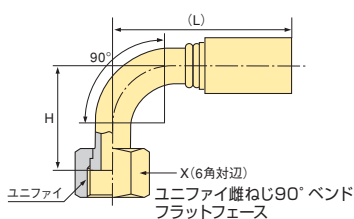
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
SR04Q2X801	9/16-18	19	17	43	45
AS08Q2	13/16-16	27	22	73	155
UT10Q2H27	1-14	32	27	75	230
UT12Q2	1 3/16-12	36	30	78	310
UN12Q2	1 3/16-12	36	30	90	347
UT16Q2	1 7/16-12	41	36	90	455
UN16Q2	1 7/16-12	41	36	97	531

Q2R4

ユニファイ雌ねじ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
SR04Q2R4	9/16-18	19	11.4	60	55
LS06Q2R4N21	11/16-16	22	21	71	95
UT12Q2R4	1 3/16-12	36	26.5	96	325
UN12Q2R4	1 3/16-12	36	26	106	362
UT16Q2R4	1 7/16-12	41	30	116	505
UN16Q2R4	1 7/16-12	41	30	124	576

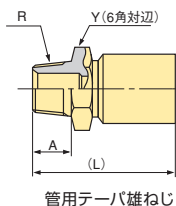
Q2R9

ユニファイ雌ねじ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
SR04Q2R925	9/16-18	19	19.8	49	55
SR04Q2R947	9/16-18	19	30.5	45	50
LS06Q2R9N38	11/16-16	22	38	52	95
UT12Q2R9	1 3/16-12	36	58.7	88	360
UN12Q2R9	1 3/16-12	36	58	99	397
UT16Q2R9	1 7/16-12	41	67	109	565
UN16Q2R9	1 7/16-12	41	67	116	641

標準品:材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

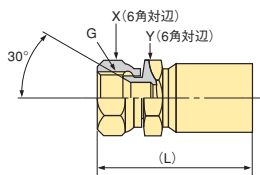
R



管用テーパ雄ねじ

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

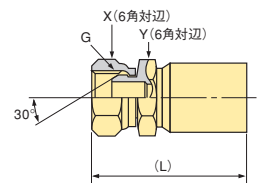
F



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

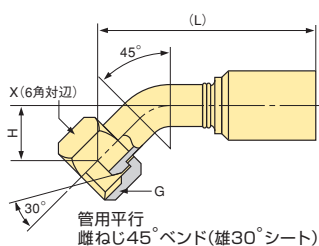
C



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

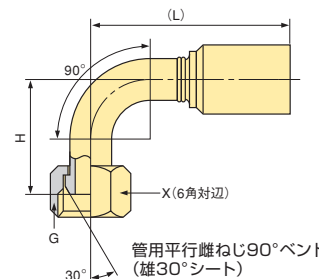
CR4



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

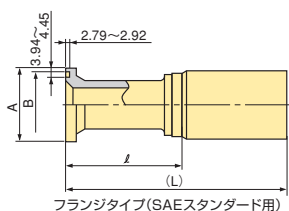


管用平行雌ねじ90°ベンド(雄30°シート)

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

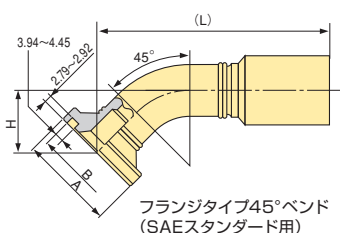
標準品:材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

S



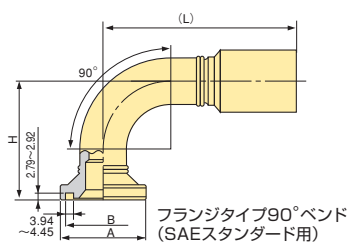
商品コードNo.	A mm	B mm	φ mm	(L) mm	概略重量 g
UL08S	30.20	25.53~25.40	35	72	130
UL1012SCV	38.10	31.88~31.75	37	84	230
UX12S	38.10	31.88~31.75	35	82	260
UL16S	44.45	39.75~39.62	35	87	370

SR4



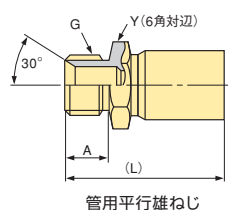
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	140
UL12SR4	38.10	31.88~31.75	25	100	310
UL16SR4	44.45	39.75~39.62	28	112	455

SR9



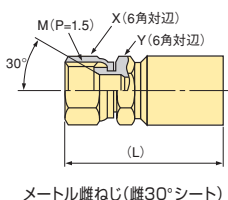
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL08SR9	30.20	25.53~25.40	41	72	155
UL1012SR9	38.10	31.88~31.75	54	108	265
UL12SR9	38.10	31.88~31.75	54	93	345
UL16SR9	44.45	39.75~39.62	60	108	510
UL1620SR9	50.80	44.58~44.45	67	108	555

G



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

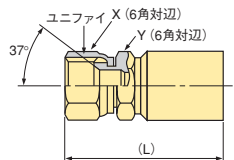
F4



商品コードNo.	ねじメートルM	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UL04F4	M14×1.5	19	17	57	65
UL06F4U24	M18×1.5	24	19	64	110
UL06F4	M18×1.5	22	19	64	100
UL08F4	M22×1.5	27	22	70	145
UL10F4	M24×1.5	32	30	80	245
UL12F4	M30×1.5	36	30	87	310
UX12F4	M30×1.5	36	30	87	320
UL16F4	M33×1.5	41	36	100	475 ⁹

標準品:材質/SS・SC相当銅 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

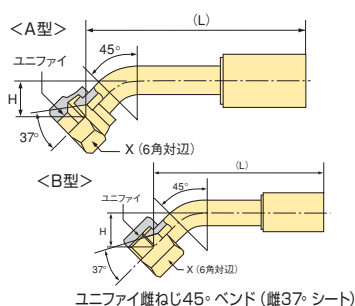
F2



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

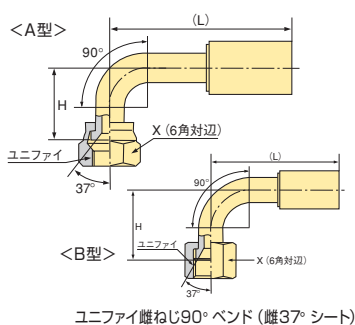
F2R4



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

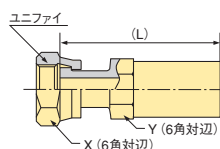
F2R9



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

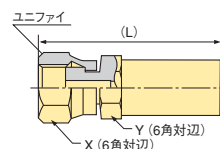
Q2



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

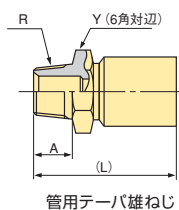
Q2C7

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

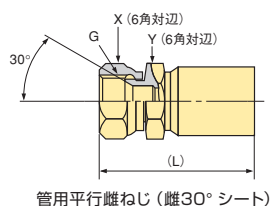
標準品: 材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

R



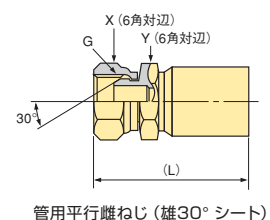
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04R	1/4	17	13	50	50
UB06R	3/8	19	15	58	85
UB08R	1/2	22	18	64	125
UZ08R	1/2	22	18	64	125
UB1012R	3/4	30	20	78	220
UB12R	3/4	30	20	85	285
UB16R	1	36	22	93	430
UZ20R	1 1/4	46	25.2	122	865

F



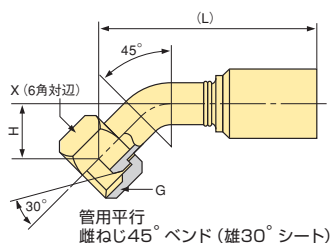
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F	1/4	19	17	56	70
UB06F	3/8	22	19	62	100
UB08F	1/2	27	22	67	145
UZ08F	1/2	27	22	67	145
UB1012F	3/4	36	30	83	290
UB12F	3/4	36	30	91	360
UB16F	1	41	36	99	515
UZ20F	1 1/4	50	46	128	965

C



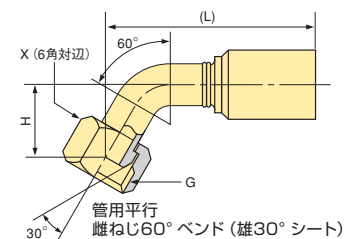
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04C	1/4	19	17	56	70
UB06C	3/8	22	19	62	105
UB08C	1/2	27	22	67	150
UZ08C	1/2	27	22	67	150
UB1012C	3/4	36	30	83	295
UB1008CH27	1/2	27	27	77	210
UB12C	3/4	36	30	91	365
UB16C	1	41	36	99	520
UZ20C	1 1/4	50	46	128	980

CR4



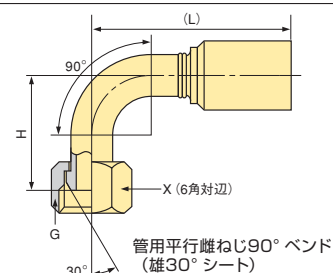
商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04CR4	1/4	19	24	77	75
UB06CR4	3/8	22	26	87	125
UB08CR4	1/2	27	22	120	210
UZ08CR4	1/2	27	22	112	210
UB1012CR4	3/4	36	29	101	345
UB12CR4	3/4	36	29	112	415
UB16CR4	1	41	33	131	640
UZ20CR4	1 1/4	50	37.9	160	1,205

CR6



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

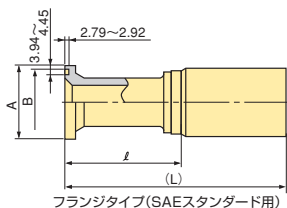
CR9



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

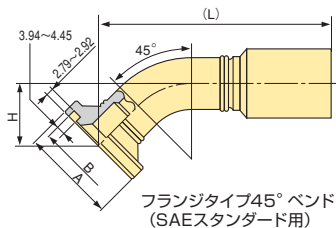
標準品：材質／SS・SC相当鋼 表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

S



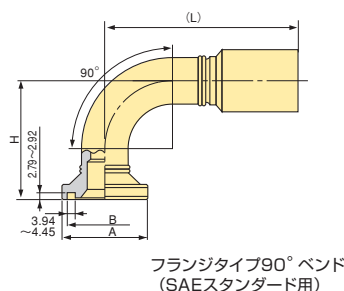
商品コードNo.	A mm	B mm	φ mm	(L) mm	概略重量 g
UB08S	30.20	25.53~25.40	35	75	135
UZ08S	30.20	25.53~25.40	35	75	140
UB1012S	38.10	31.88~31.75	35	83	230
UB12S	38.10	31.88~31.75	35	90	305
UB16S	44.45	39.75~39.62	35	93	435
UB20S	50.80	44.58~44.45	44.1	123	950
UZ20S	50.80	44.58~44.45	41.1	123	905

SR4



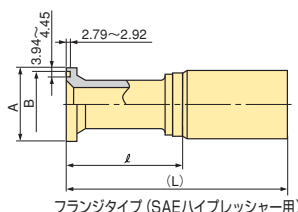
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	145
UZ08SR4	30.20	25.53~25.40	20	77	145
UB1012SR4	38.10	31.88~31.75	25	116	305
UB12SR4	38.10	31.88~31.75	25	108	350
UB16SR4	44.45	39.75~39.62	28	117	525
UB20SR4	50.80	44.58~44.45	30	143	930
UZ20SR4	50.80	44.58~44.45	30	143	890

SR9



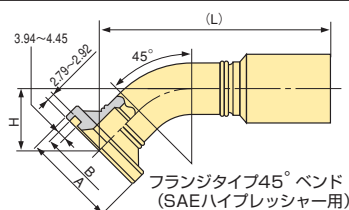
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08SR9	30.20	25.53~25.40	41	72	160
UB08SR970	30.20	25.53~25.40	90	87	310
UB08SR9N60	30.20	25.53~25.40	60	86	195
UZ08SR9	30.20	25.53~25.40	41	72	160
UB1012SR9	38.10	31.88~31.75	54	93	290
UB1008SR9N90	30.20	25.53~25.40	90	83	265
UB12SR9	38.10	31.88~31.75	54	101	390
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



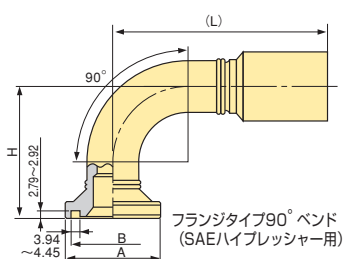
商品コードNo.	A mm	B mm	φ mm	(L) mm	概略重量 g
UB08H	31.75	25.53~25.40	40	76	170
UB1012H	41.28	31.88~31.75	35	73	240
UB12H	41.28	31.88~31.75	35	90	320
UB16H	47.63	39.75~39.62	38	97	480
UB20H	53.98	44.58~44.45	50.8	130	1,090
UZ20H	53.98	44.58~44.45	50.8	130	1,050

HR4



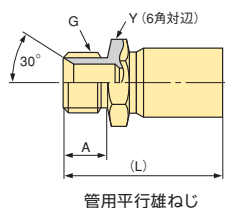
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08HR4	31.75	25.53~25.40	21	79	160
UB12HR4	41.28	31.88~31.75	26	110	375
UB16HR4	47.63	39.75~39.62	34	127	565
UB20HR4	53.98	44.58~44.45	35	158	1,245
UZ20HR4	53.98	44.58~44.45	35	158	1,205

HR9



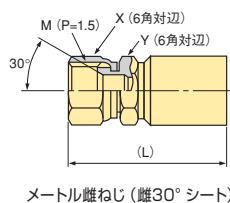
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08HR9	31.75	25.53~25.40	43	72	175
UB1012HR9N55	41.28	31.88~31.75	55	101	330
UB1012HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	335
UB12HR9	41.28	31.88~31.75	58	101	410
UB16HR9	47.63	39.75~39.62	73	113	640
UB16HR917	47.63	39.75~39.62	100	116	795
UB20HR9	53.98	44.58~44.45	99	153	1,435
UZ20HR9	53.98	44.58~44.45	99	153	1,390

G



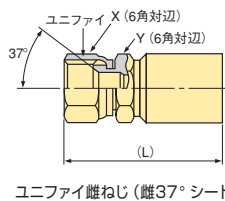
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04G	1/4	17	13	50	50
UB06G	3/8	19	15	58	85
UB08G	1/2	22	18	64	120
UZ08G	1/2	22	18	64	120
UB1012G	3/4	30	20	78	215
UB12G	3/4	30	20	85	280
UB16G	1	36	22	93	425
UZ20G	1 1/4	46	25.2	122	860

F4



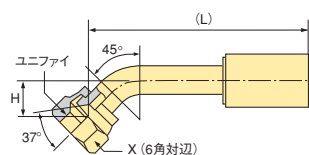
商品コードNo.	ねじメートルM	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F4	M14×1.5	19	17	57	70
UB06F4U24	M18×1.5	24	19	64	110
UB06F4	M18×1.5	22	19	64	100
UB08F4	M22×1.5	27	22	70	150
UZ08F4	M22×1.5	27	22	70	150
UB10F4	M24×1.5	32	30	84	270
UB12F4	M30×1.5	36	30	95	355
UB16F4	M33×1.5	41	41	106	545
UZ20F4	M36×1.5	50	46	130	800

F2



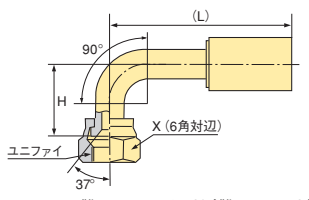
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04F2	7/16-20	19	17	55	65
UB06F2	9/16-18	22	19	62	105
UB0608F2	3/4-16	27	22	65	140
UB08F2	3/4-16	27	22	67	160
UB0810F2	7/8-14	27	22	69	145
UZ08F2	3/4-16	27	22	67	160
UZ0810F2	7/8-14	27	22	69	145
UB10F2	7/8-14	32	30	81	270
UB1012F2	1 1/16-12	36	30	83	300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



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

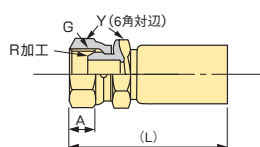
F2R9



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

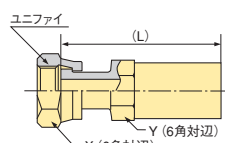
Q



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

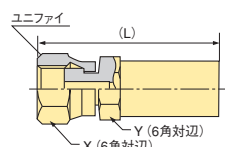
Q2



フラットフェイス

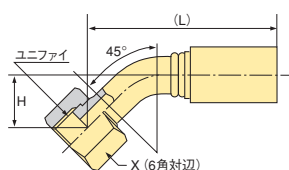
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2	9/16-18	19	17	57	75
UB06Q2	11/16-16	22	19	63	115
UB08Q2	13/16-16	27	22	67	165
UZ08Q2	13/16-16	27	22	67	165
UB10Q2	1-14	32	30	82	285
UB10Q2H27	1-14	32	27	80	265
UB1012Q2	1 3/16-12	36	30	82	305
UB12Q2	1 3/16-12	36	30	90	375
UB16Q2	1 7/16-12	41	36	101	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

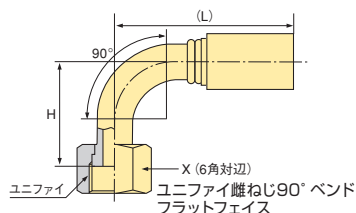
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2C7	9/16-18	19	17	57	70
UB06Q2C7	11/16-16	22	19	63	105
UB08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155
UZ08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155
UB10Q2H27C7	1-14	32	27	82	255

Q2R4

ユニファイ雌ねじ45° ベンド
フラットフェイス

商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2R4	9/16-18	19	11	73	75
UB06Q2R4	11/16-16	22	21	89	140
UB08Q2R4	13/16-16	27	22	82	175
UZ08Q2R4N22	13/16-16	27	22	82	175
UB10Q2R4N26	1-14	32	26	101	300
UB1012Q2R408	1 3/16-12	36	26	106	325
UB12Q2R4	1 3/16-12	36	26	108	390
UB16Q2R4	1 7/16-12	41	30	127	605
UB20Q2R4N40	1 11/16-12	50	40	158	1,040
UZ20Q2R4	1 11/16-12	50	40	158	1,210

Q2R9

ユニファイ雌ねじ90° ベンド
フラットフェイス

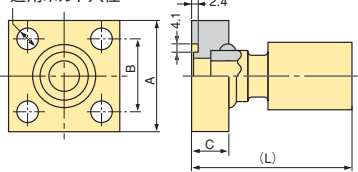
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UZ04Q2R9	9/16-18	19	23	60	80
UB06Q2R9	11/16-16	22	38	67	140
UB08Q2R9	13/16-16	27	43	75	195
UZ08Q2R9	13/16-16	27	43	75	195
UB10Q2R9	1-14	32	55	96	330
UB1012Q2R9N58	1 3/16-12	36	58	92	365
UB12Q2R9	1 3/16-12	36	58	100	425
UB16Q2R9	1 7/16-12	41	67	120	670
UB20Q2R9N100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

標準品：材質／SS・SC相当鋼 表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

K

JIS SHA

適用ボルト穴径



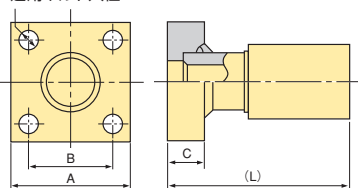
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
UB08K15	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UZ08K15	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UB12K20	68	45	22	100	8YAK15	11	920
UB16K25	80	53	28	105	8YAK25	13	1,625
UB20K32	90	63	28	138	8YAK25	13	2,430
UZ20K32	90	63	28	138	8YAK25	13	2,390
UB24K40	100	70	36	162	8YAK40	18	3,660

K1

JIS SHB

適用ボルト穴径



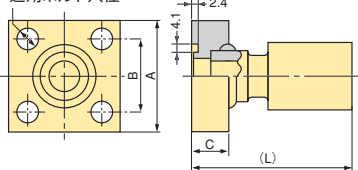
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
UB08K115	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UZ08K115	63	40	22	79	8YAK15	11	690
UB12K120	68	45	22	100	8YAK15	11	950
UB16K125	80	53	28	105	8YAK25	13	1,540
UB20K132	90	63	28	138	8YAK25	13	2,450
UZ20K132	90	63	28	138	8YAK25	13	2,400
UB24K140	100	70	36	162	8YAK40	18	3,670

K2

JIS SSA

適用ボルト穴径



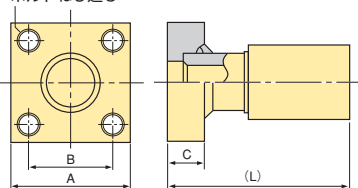
JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
UB08K215	54	36	22	79	8YBK215	11	620
UZ08K215	54	36	22	79	8YBK215	11	620
UB12K220	58	40	22	100	8YBK215	11	700
UB16K225	68	48	28	105	8YBK225	13	1,140
UB20K232	76	56	28	138	8YBK225	13	1,940
UZ20K232	76	56	28	138	8YBK225	13	1,900
UB24K240	92	65	36	162	8YBK240	18	3,380

K3

JIS SSB

ボルトねじ通し

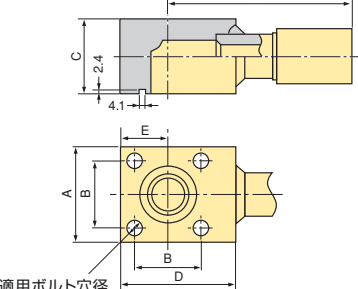


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K4

JIS LSA

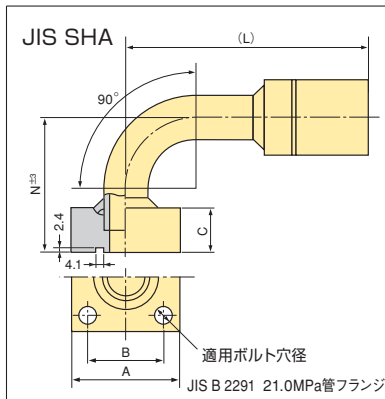


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
UB08K415	54	36	40	63	27	93	8YBM10L65S6	11	950
UZ08K415	54	36	40	63	27	93	8YBM10L65S6	11	950
UB12K420	58	40	45	70	29	119	8YBM10L70S6	11	1,420
UB16K425	68	48	50	82	34	125	8YBM12L80S6	13	2,040
UB20K432	76	56	63	92	38	164	8YBM12L90S6	13	3,540
UZ20K432	76	56	63	92	38	164	8YBM12L90S6	13	3,490

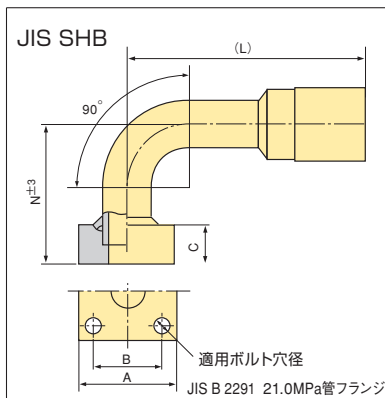
標準品:材質/SS・SC相当銅 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

KR9



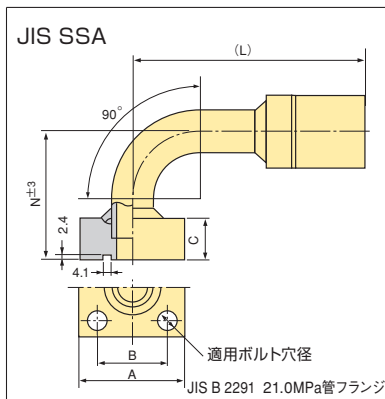
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
UB08K15R9N67	63	40	22	67	121	8YAK15	11	900
UZ08K15R9N67	63	40	22	67	121	8YAK15	11	900
UB12K20R9N75	68	45	22	75	154	8YAK15	11	1,350
UB16K25R9N93	80	53	28	93	176	8YAK25	13	2,180
UB20K32R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,360
UZ20K32R9N108	90	63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

K1R9



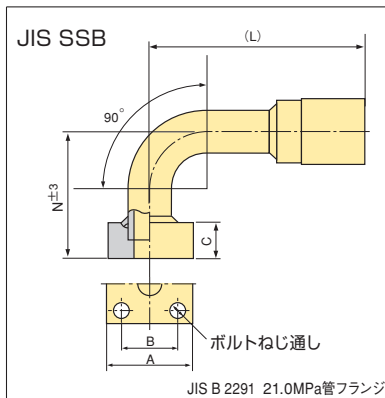
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
UB08K115R928	63	40	22	67	121	8YAK15	11	890
UZ08K115R928	63	40	22	67	121	8YAK15	11	890
UB12K120R9N75	68	45	22	75	154	8YAK15	11	1,420
UB16K125R9N100	80	53	28	100	176	8YAK25	13	2,160
UB20K132R9N108	90	63	28	108	218	8YAK25	13	3,370
UZ20K132R9N108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

K2R9



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

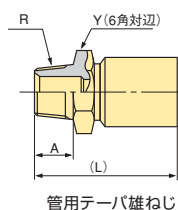
K3R9



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

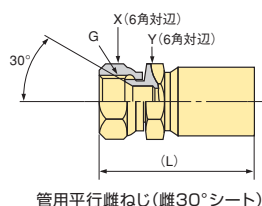
標準品:材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

R



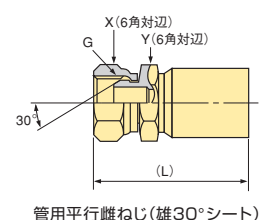
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH06R	3/8	19	15	68	110
HW24R	1 1/2	50	25	119	970
UZ24R	1 1/2	50	25.2	126	1,175
HW32R	2	65	29	151	1,770

F



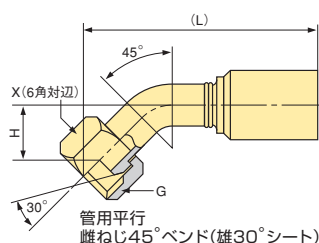
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
HW24F	1 1/2	55	50	128	1,095
UZ24F	1 1/2	55	50	135	1,300
HW32F	2	70	65	159	1,955

C



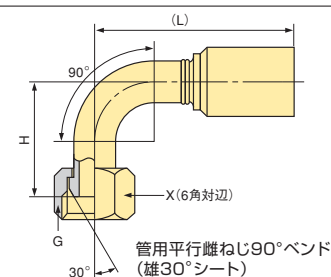
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
KH1416C	1	41	36	102	495
HW24C	1 1/2	55	50	128	1,130
UZ24C	1 1/2	55	50	135	1,335
HW32C	2	70	65	159	2,015

CR4



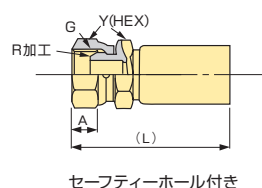
商品コードNo.	ねじG	X/Y mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW24CR4N52	1 1/2	55	52	220	1,630
UZ24CR4T52	1 1/2	55/55	52	228	1,870
HW32CR4N69	2	Xなし/70	69.1	263	2,905

CR9



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

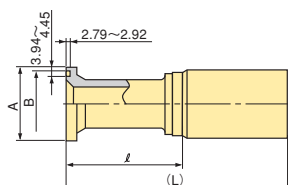
Q



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

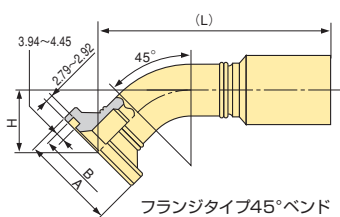
S



フランジタイプ (SAEスタンダード用)

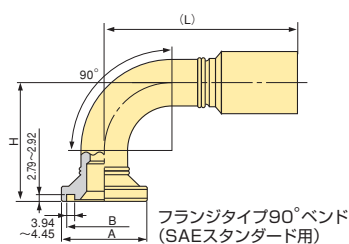
商品コードNo.	A mm	B mm	φ mm	(L) mm	概略重量 g
HW24S	60.32	53.98~53.72	44	118	925
UZ24S	60.32	53.98~53.72	43.2	125	1,175
UB24S	60.32	53.98~53.72	43.2	135	1,520
HW32S	71.42	63.50~63.25	51	150	1,620
KN32S	71.42	63.50~63.25	51	169	2,360

SR4

フランジタイプ45°ベンド
(SAEスタンダード用)

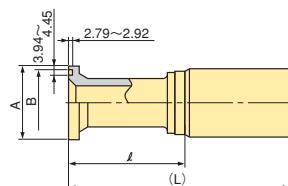
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW24SR4	60.32	53.98~53.72	37	157	1,115
UZ24SR4	60.32	53.98~53.72	37	165	1,375
UB24SR4	60.32	53.98~53.72	37	175	1,720
HW32SR4N56	71.42	63.50~63.25	56	238	2,315
KN32SR4N56	71.42	63.50~63.25	56	258	3,040

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

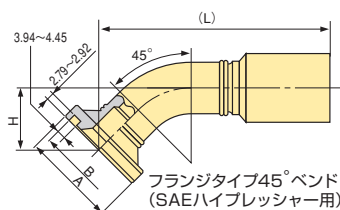
H



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	φ 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

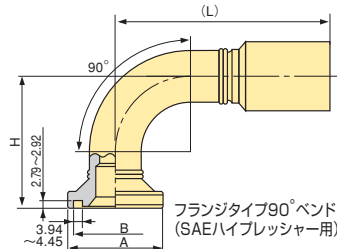
HR4

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

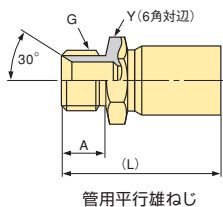
標準品:材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

HR9



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

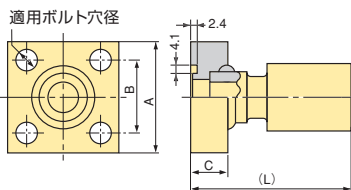
G



商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH1416G	1	36	22	96	400
KZ1416G	1	36	22	93	425
HW24G	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

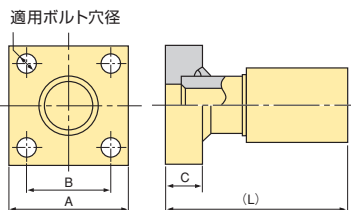


商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
HW24K40	100	70	36	139	8YAK40	18	3,660
UZ24K40	100	70	36	152	8YAK40	18	3,310
HW32K50	112	80	36	193	8YAK40	18	4,570
KN32K50	112	80	36	210	8YAK40	18	5,270

JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

K1

JIS SHB



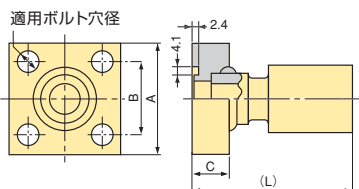
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
HW24K140	100	70	36	139	8YAK40	18	3,090
UZ24K140	100	70	36	152	8YAK40	18	3,310
HW32K150	112	80	36	193	8YAK40	18	4,570
KN32K150	112	80	36	210	8YAK40	18	5,230

JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

標準品:材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

K2

JIS SSA

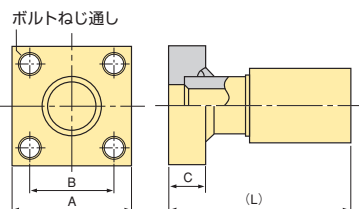


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K3

JIS SSB

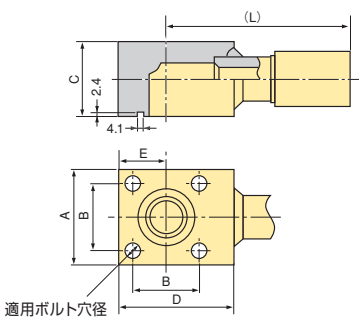


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

K4

JIS LSA

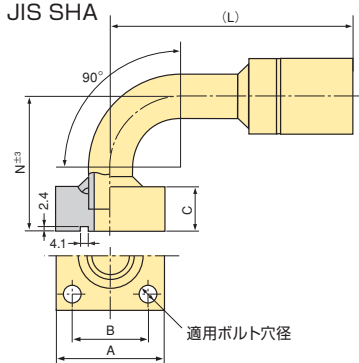


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

KR9

JIS SHA

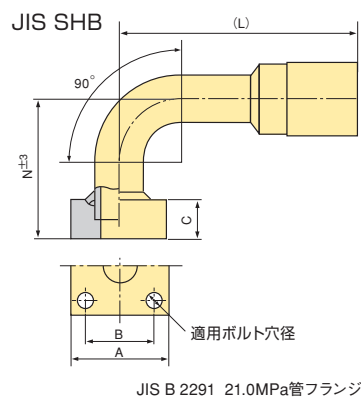


JIS B 2291 21.0MPa管フランジ

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

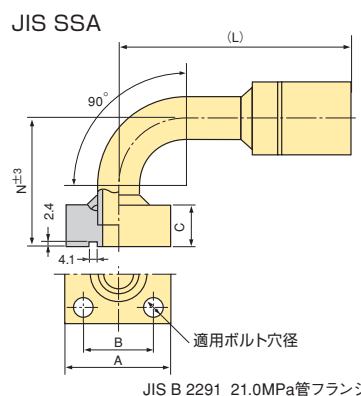
標準品:材質/SS・SC相当鋼 表面処理/亜鉛メッキ・クロメート処理

K1R9



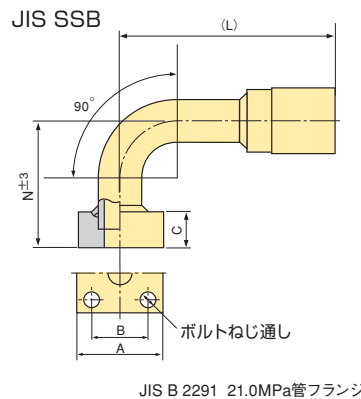
商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	N mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト 穴径mm	概略重量 g
HW24K140R9N130	100	70	36	130	186	8YAK40	18	3,920
HW32K150R927	112	80	36	151	263	8YAK40	18	6,170
KN32K150R916	112	80	36	151	275	8YAK40	18	6,790

K2R9



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

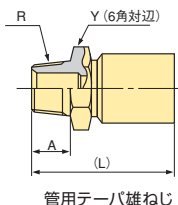
K3R9



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

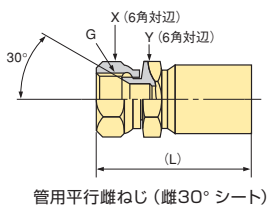
標準品：材質／SS・SC相当鋼 表面処理／亜鉛メッキ・クロメート処理

R



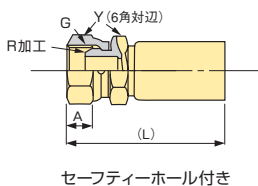
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
EA0304R	1/4	19	13	48	45
EC0304R	1/4	19	13	49	50
EK04R	1/4	19	13	73	105
GA04R	1/4	17	13	50	45
GB04R	1/4	17	13	50	50
UZ0406R	3/8	19	15	55	65
UZ0406RH22	3/8	22	15	56	71
KH06R	3/8	19	15	68	140
GA06R	3/8	19	15	58	75
UF06R	3/8	19	15	57	90
UG06R	3/8	19	15	60	95
EK08R	1/2	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



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

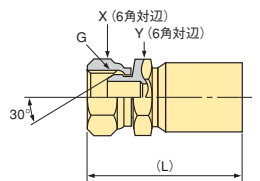
Q



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

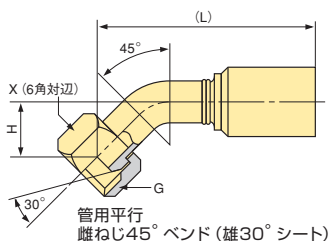
C



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

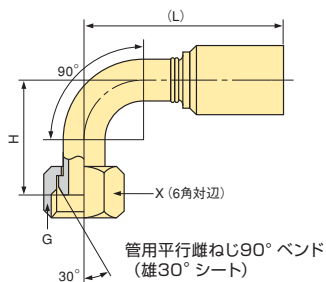
CR4



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

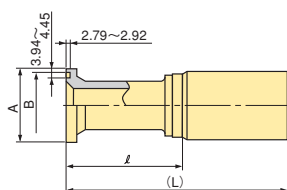


管用平行雌ねじ90° ベンド (雄30°シート)

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

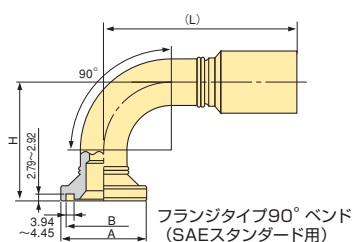
S



フランジタイプ(SAEスタンダード用)

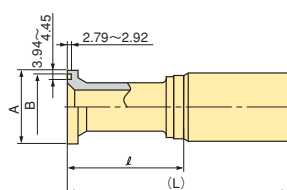
商品コードNo.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
GB12S	38.10	31.88~31.75	35	90	300
GB16S	44.45	39.75~39.62	35	93	435
EC24S	60.32	53.98~53.72	44	119	790
EC32S	71.42	63.50~63.25	50	150	1,630

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

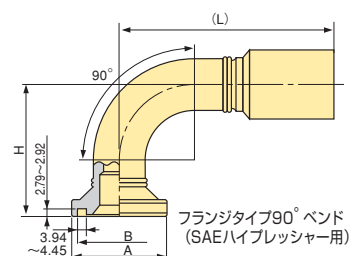
H



フランジタイプ (SAEハイプレッシャー用)

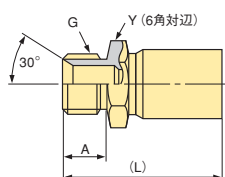
商品コードNo.	A mm	B mm	ℓ mm	(L) mm	概略重量 g
GB12H	41.28	31.88~31.75	35	90	315

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

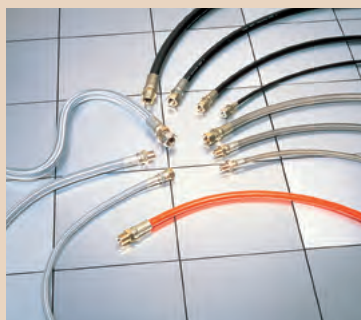


管用平行雄ねじ

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 **SELF FIT セルフフィット** 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タッチ式高圧ホース・口金具システムです。別途、専用カタログ「**セルフフィット**」及び52～55ページをご覧ください。

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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
								工場アセンブリ ユニクリンプ
KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P	JY/50
KF06	9.5	16.6	17.0	68.0	45	160		SY/50
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250		
KF12 ▲	19.5	27.3	9.0	34.5	120	330		UX/30
KG06	9.5	17.2	20.5	82.0	55	190	2P	SY/50
KG08	12.7	21.4	20.5	82.0	65	260		

警告 KF06ホースに、セルフフィットFRシリーズを使用した場合、最高使用圧力16.0MPaとなります。詳細は53ページをご覧ください。この最高使用圧力を越えてご使用の場合、ホースの破裂や口金具抜けが生じるおそれがあります。▲印は納期をご確認ください。

SPL

軽量・スリム

- 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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
								工場アセンブリ ユニクリンプ
SPL03	4.8	9.0	14.0	56.0	20	50	1P	CG/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・片側セルフフィット口金具でのご使用も可能になりますが、セルフフィット口金具FS・FUシリーズでの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ページをご覧ください。この最高使用圧力を越えてご使用の場合、ホースの破裂や口金具抜けが生じるおそれがあります。

KA・KB

- 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 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
								工場アセンブリ ユニクリンプ
KA02	3.2	7.9	19.5	78.0	12	50	1P	SY/50
KA03	4.8	9.4	15.0	61.5	35	70		CY/50
KA04	6.3	11.7	14.5	58.0	45	90		JY/50
KA05 ▲	7.9	13.7	12.0	48.0	60	110		SY/50
KA06 ▲	9.5	15.6	10.5	42.0	70	140		
KA08 ▲	12.7	19.6	10.5	42.0	105	190		SY(UL)/50
KA12 ▲	19.0	26.3	5.0	20.5	230	280	2P	UX/30
KB03	4.8	10.5	25.5	103.0	35	90		CY/50
KB04	6.3	12.9	22.0	88.0	45	120		JY/50
KB05	7.9	14.9	20.5	82.0	60	140		SY/50
KB06	9.5	16.9	17.0	68.0	70	170		
KB08	12.7	21.0	16.0	65.5	105	230		
KB12 ▲	19.0	27.8	9.5	38.0	230	340		
KB16 ▲	25.4	35.7	7.5	30.0	290	520	1P	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

2C

2ポリエステル
スパイラル

1P

1ポリエステルブレード

2P

2ポリエステルブレード

1W

1ワイヤブレード

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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ	
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	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

※有機溶剤成分が高い場合は、お問い合わせください。

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	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ
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	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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ	ユニクリップ
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
SF10 ▲	15.9	20.1	2.0	28.0	170	280			—

※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。

補強層

AG10

1P+軟質スチールワイヤ
ブレード

3P

3ポリエステル
ブレード

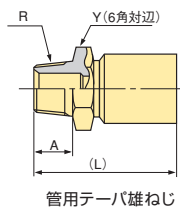
PS

1Wステンレスブレード+
軟質塩化ビニール

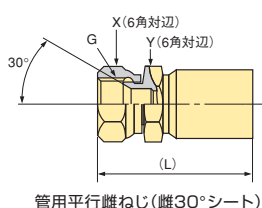
SF

1Wステンレス
ブレード

R

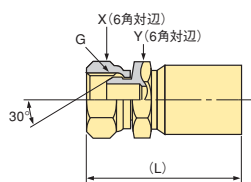
[illegible]

F

[illegible]

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

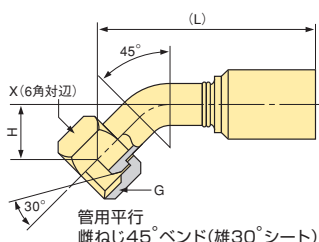
C



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

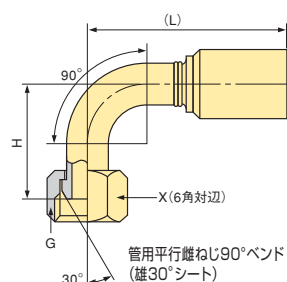
CR4



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	75	70
SY04CR4	1/4	19	24	75	70
SG06CR4	3/8	22	26	109	115
SY06CR4	3/8	22	26	93	130
SY08CR4C6	1/2	27	22	131	230

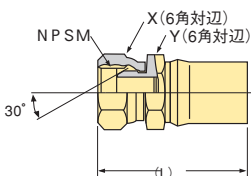
CR9



管用平行雌ねじ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



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

③ 配管設計時間の短縮

② 配管作業が楽に出来ます

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 MPa	FS・FU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
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	10.5	—	42.0	55	120	1P
SPL08	12.7	18.9	10.5	—	—	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: SPL02-20、100m品: SPL02-100) 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。

注記 セルフフィットは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1MPa以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1MPa以上加圧して下さい。十分な加締め性能が得られず、液体漏れのおそれがあります。

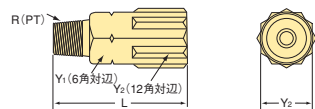
警告 SPLホースで片側アセンブリ・片側セルフフィット口金具での使用も可能となりますが、その場合の最高使用圧力・最小破壊圧力は上表の仕様になります。この最高使用圧力を越えてご使用の場合ホース破裂、口金具抜けのおそれがあります。

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

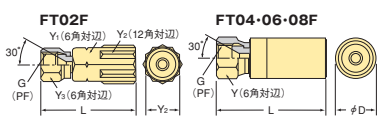
R(テーパねじ)タイプ



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



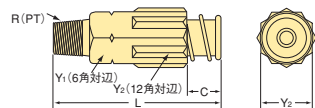
商品コードNo.	ねじG	Y1 mm	Y2 mm	Y3 mm	φD mm	(L) mm	概略重量 g
FT02F	1/8	14	14	14	—	52	40
FT04F	1/4	—	—	19	19	53	75
FT06F	3/8	—	—	22	24	62	110
FT08F	1/2	—	—	27	30	70	200

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

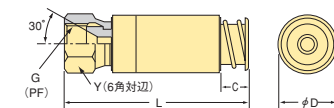
R(テーパねじ)タイプ



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

2C

1ポリエステルブレード

2ポリエステルスバイラル

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

③ 配管設計時間の短縮

② 配管作業が楽に出来ます

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 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
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注意ください。

*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注意ください。

●全サイズとも最大衝撃圧力のフラット波形で40万回の衝撃圧力試験をクリアしています。

●ホース・金具の再使用はしないで下さい。

注記

セルフィットは圧力に応じた加締めを行う構造を採用しています。1MPa以下でご使用の場合は、初回ご使用時に1MPa以上加圧して下さい。十分な加締め性能が得られず、液体漏れのおそれがあります。



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

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

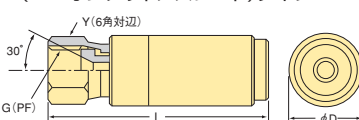
R(テーパねじ)タイプ



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

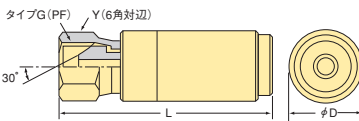
F(ユニオンナットメスシート)タイプ



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

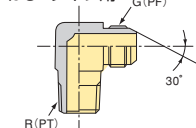
C(ユニオンナットオスシート)タイプ



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

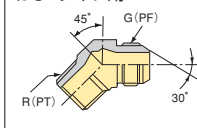
エルボ・アダプタ

ねじFタイプ用



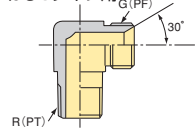
商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8021RG04	1/4	50
8021RG06	3/8	100
8021RG08	1/2	160

ねじFタイプ用



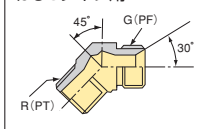
商品コードNo.	ねじ R G	概略重量 g
8023RG04	1/4	50
8023RG06	3/8	80
8023RG08	1/2	120

ねじCタイプ用



商品コードNo.	ねじ R G	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

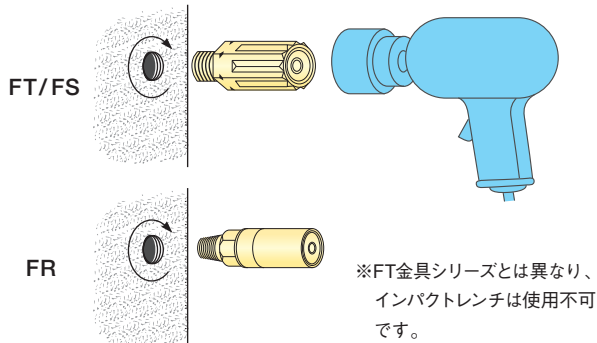
口金具 FT・FS・FU・FRシリーズの使用法

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。

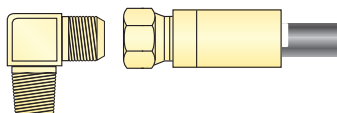
◎ネジ込みにはインパクトレンチの使用も可能です。



※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——

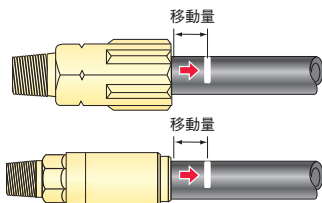
サイズ	R締付トルク (N・m)	サイズ	F締付トルク (N・m)	サイズ	R締付トルク (N・m)	サイズ	F締付トルク (N・m)
02R	15	02F	15	04R	25	04F	25
04R	25	04F	25	06R	34	06F	34
06R	34	06F	34	08R	64	08F	64
08R	64	08F	64				

※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

このセルフフィット金具は、構造上、加圧と共に金具からホースが露出していきます。

あらかじめ移動量を考慮したホース長さの決定が必要となります。



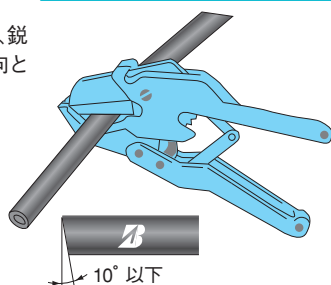
サイズ	FTシリーズ		FS・FUシリーズ		FRシリーズ	
	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa
02	約12	20.5	—	—	—	—
04	約11	14.0	約11	10.5	約16	20.5
06	約15		約15		約18	16.0
08	約16	10.5	約16		約21	14.0

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。



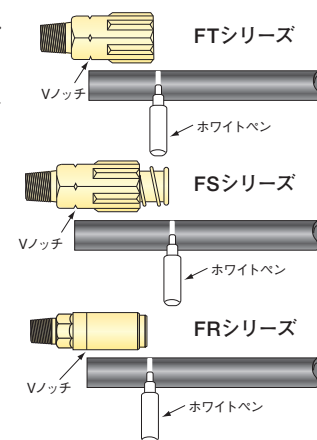
④マーキング

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	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

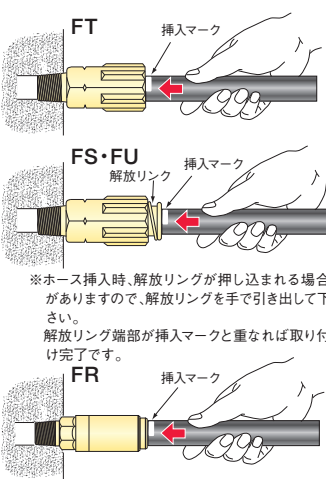
機器に取り付けた金具に、ホース挿入マークが金具端部と重なる迄ホースを挿入して下さい。挿入後に抜けないことを確認する為に、引張って下さい。

FT・FR

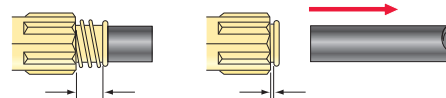
一度挿入したホースを金具から取外すことはできません。

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。



FS・FUシリーズのホース取外し方法



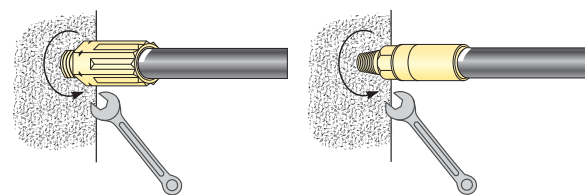
加圧前なら、挿入したホースを引き抜くことができます。

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

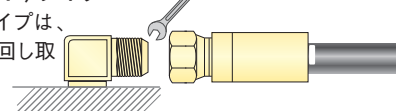
(1)R(テーパねじ)タイプ

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。



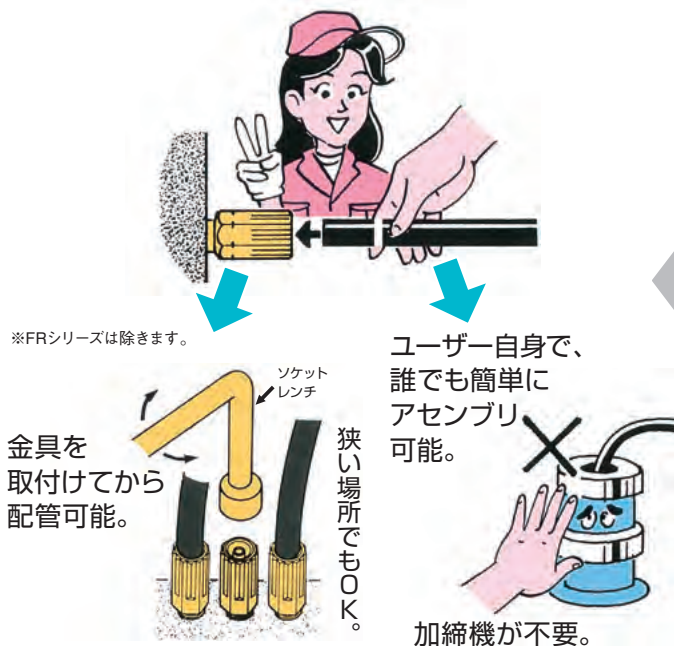
FT・FS・FU・FRシリーズの特長

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

セルフフィット

ホースを挿入するだけでアセンブリ完了。

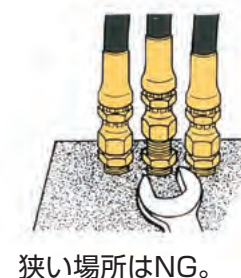


従来

機械で金具を加締め。

アセンブリメーカーに発注するか、加締め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。

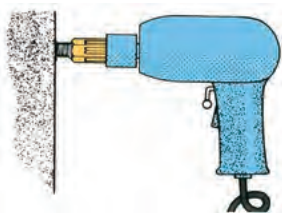


2. 配管作業が楽に出来ます。——現場合わせに最適

セルフフィット

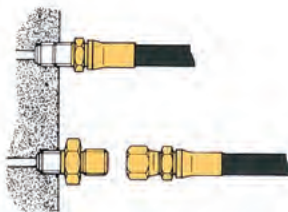
Rタイプはインパクトレンチが使えます。

※FRシリーズは除きます。



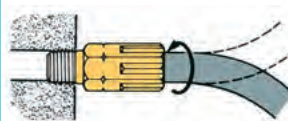
従来

インパクトレンチや、ソケットレンチは使えません。



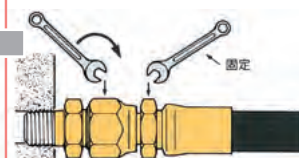
セルフフィット

「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。



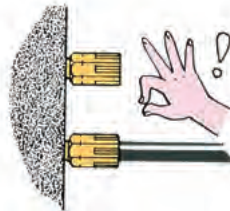
従来

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、近年特に注目されているウォータージェット用に開発したもので、最小破壊圧力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)

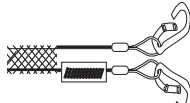
安全対策

〈アクセサリ〉

安全チェーン			
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	—	ホース継手ア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。)
04	JAL04	80SAF13CL162	
	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	—	8XND22X1120 スナップフック:8ZGB11G(別売) 36HEX以下のものはホース継手アセンブリー後も安全ネットの後付可能です。(単品売り可能です。)
	JAK08	—	
10	JAL10	—	
12	JAL12	—	
16	JAL16	—	



安全ネット


スナップフック

〈継手ナット部のセーフティーホール〉

本来は微小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、微小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小漏れ→漏れ→噴出となり、シート面から噴出した流体(水)がナット内に充滿し、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小漏れ確認機能と、万が一噴出に至った場合、ナット内に充滿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	—	—	245.0	—	—
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)

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

4S

4ワイヤスパイラル

6S

6ワイヤスパイラル

8S

8ワイヤスパイラル

JAT・JAM

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JAT03	5.0	15.6	294.0	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。

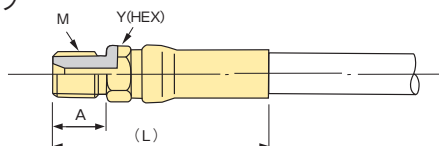
- 適用流体/水・鉱物性作動油 ● 流体温度/−40℃〜+50℃(油) 0℃〜+50℃(水)
- 推奨雰囲気温度/−40℃〜+50℃(油) 0℃〜+50℃(水) ● 内 管/特殊樹脂 ● 外 被/ナイロン12

口金具

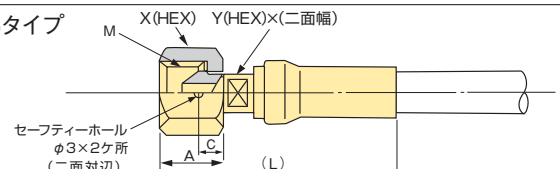
材質 SS, SC相当銅
表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

G4 C5

G4タイプ



C5タイプ

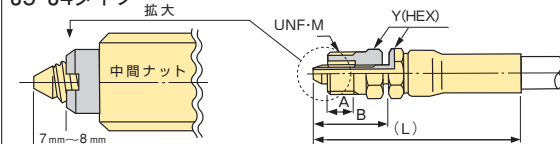


商品コードNo.	ねじ メートル M	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g	商品コードNo.	ねじ メートル M	X mm	Y mm	A mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
BX0308G4	M22×1.5	22	18	79	175	BX0308C5	M22×1.5	27	14	26	7	89	195
BX0508G4		24		87	220	BX0508C5						98	245

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 UNF・M	Y mm	A mm	B mm	(L) mm	概略重量 g
BN0308J5X107	UNF	22	15	38	99	180
BX0308J5	3/4-16		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	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力 MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JAL03	5.0	11.1	196.0	392.0	115	260	4S	BL
JAL04	6.3	12.8	147.0	313.5	145	290		BK
JAL05	8.0	15.2	127.5	294.0	165	380		AK
JAL06	9.8	18.0	117.5	255.0	170	550		AL
JAL08	12.8	21.0	98.0	235.0	190	710		
JAL10	16.3	25.0	88.0	215.0	210	1,050		
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。

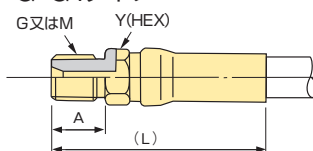
- 適用流体/水・鉱物性作動油 ● 流体温度/−40℃〜+50℃(油) 0℃〜+50℃(水)
- 推奨雰囲気温度/−40℃〜+50℃(油) 0℃〜+50℃(水) ● 内管/特殊樹脂(JAL03〜05) ナイロン12(JAL06〜16) ● 外被/ナイロン12

口金具

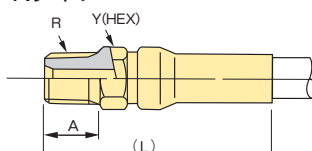
材質 SS, SC相当銅
表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

G・G4 R Q

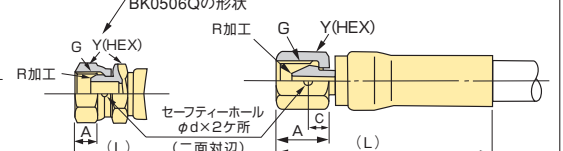
G・G4タイプ



Rタイプ



Qタイプ



※セーフティーホールについてはP56をご覧ください

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	BL04Q	1/4	19	10	74	5.5	2.0	105
BL04G	G1/4	19	13	68	90	BK0506Q			10	73	5.5	2.5	125
BK0506G	G3/8	22	15	69	105	AK06Q	3/8	22	19	70	6.7	2.5	140
AK06G				74	135	AL08Q			27	102	7.0	3.0	330
AL08R	R1/2	27	18	105	325	AL1012Q	3/4	36	25	107	9.0	3.5	410
AL1012G	G3/4	36	20	113	460	AL12Q			27	109	9.0	3.5	560
AL12G				110	540	AL16Q			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 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 工場アセンブリ
JKY04	6.3	12.8	68.5	166.5	55	210	2S+1P	UY
JAK04	6.3	13.0	98.0	245.0	60	310	2S+1W	AK
JAK05	8.2	14.1	68.5	176.5	80	320		BK
JAK06	10.0	17.3		156.5	100	400		AK
JAK08	12.8	20.4		147.0	130	540		

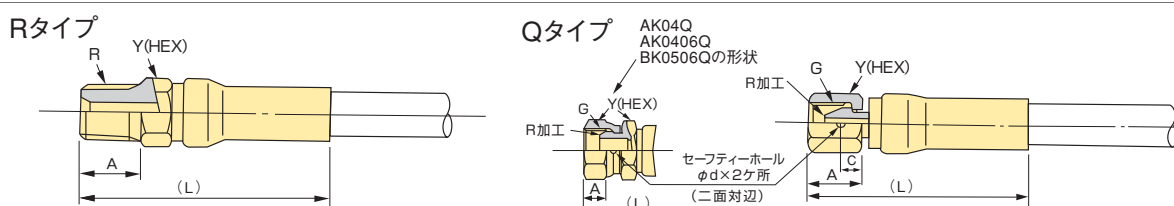
※ご使用される圧力波形は衝撃圧が加わらない波形（ジャッキ波形）でご使用下さい。

- 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



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ワイヤスバイラル+
1ワイヤブレード

2S+1P

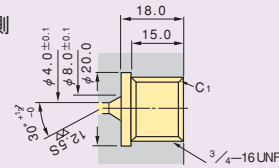
2ワイヤスバイラル+
1ポリエステルブレード

■アダプタ及び接続の方法

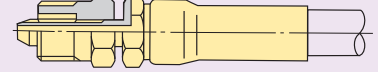
1.装置にJ5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

●装置側



BX0308J5
BN0308J5X107

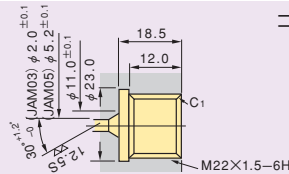


2.装置にG4タイプを接続する場合

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。

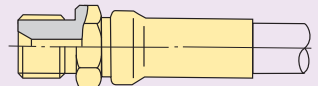
●装置側



コーン **8083**



BX0308G4
BX0508G4

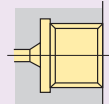


3.装置にC5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

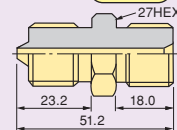
アダプタ **8082** をはさみ接続して下さい。

●装置側

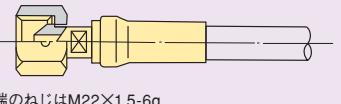


※加工の形状は「2装置にG4タイプを接続する場合」と同じです。

アダプタ **8082**



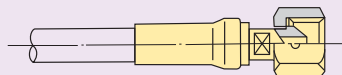
BX0308C5
BX0508C5



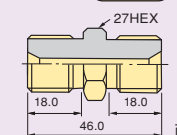
4.C5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタを **8081** 用い接続して下さい。

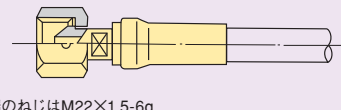
BX0308C5
BX0508C5



アダプタ **8081**



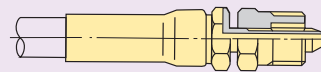
BX0308C5
BX0508C5



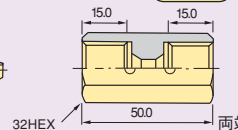
5.J5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタを **8084** 用い接続して下さい。

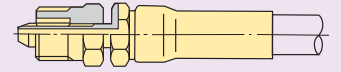
BN0308J5X107
BX0308J5



アダプタ **8084**



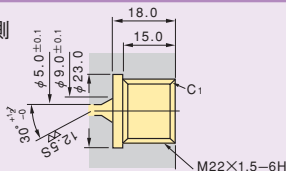
BN0308J5X107
BX0308J5



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

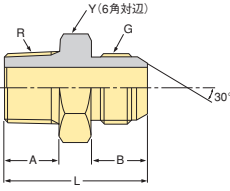
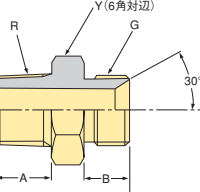
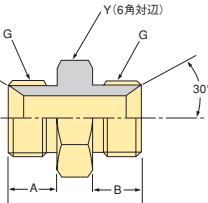
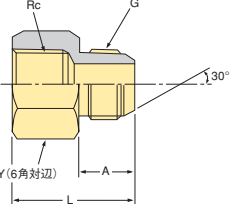
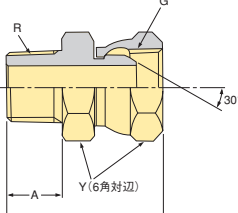


尚、G4とC5タイプは直接の接続ができます。

※8022RG〇〇・8024RG〇〇は使用出来ません。

◇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。

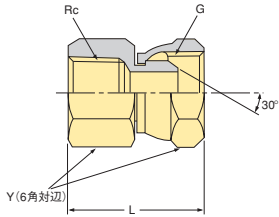
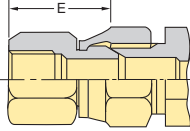
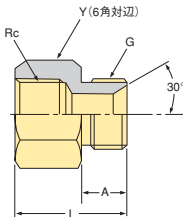
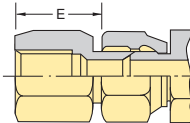
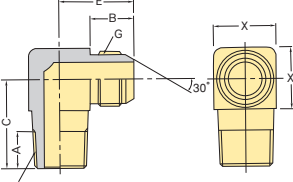
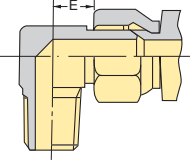
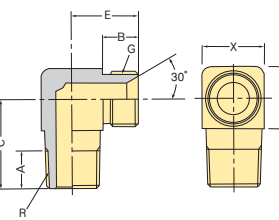
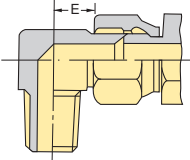
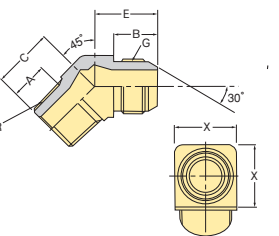
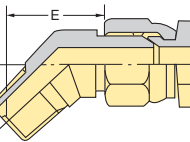
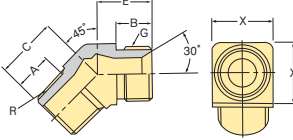
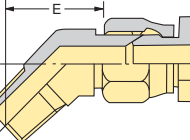
8001RG	商品コードNo.	ねじ R G	Y mm	L mm	A mm	B mm	概略 重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm
 *印のものはプラスチック品の在庫があります。寸法等の仕様は22頁アクトシリーズのアダプタ欄を参照下さい。	8001RG02	1/8	14	32	10	14	20	+02F	23
	8001RG04*	1/4	19	37	13	16	40	+04F	26
	8001RG06*	3/8	22	41	15	18	60	+06F	29
	8001RG08*	1/2	27	48	18	20	100	+08F	33
	8001RG12	3/4	36	54	20	22	170	+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

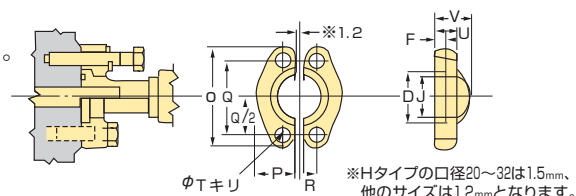
単位：MPa

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	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
 *印のものはプラス材質品の在庫があります。寸法等の仕様は22頁アクトシリーズのアダプタ欄を参照下さい。	8021RG02H14	1/8	14	22	21	10	14	30		+02F 12
	*8021RG04	1/4	17	26	25	12	16	50		+04F 13
	*8021RG06	3/8	19	30	28	13	18	100		+06F 16
	*8021RG08	1/2	24	36	32	16	20	160		+08F 17
	8021RG12	3/4	30	43	37	18	22	250		+12F 21
	8021RG16	1	36	50	41	20	24	410		+16F 25
	8021RG20	1 1/4	46	58	50	23	27	730		+20F 30
	8021RG24	1 1/2	50	63	52	23	27	920		+24F 34
	8021RG32	2	65	75	63	27	30	1,810		+32F 38
8022RG	商品コードNo.	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	12	13	60		+04C 13
	8022RG06	3/8	19	30	25	13	15	90		+06C 16
	8022RG08	1/2	24	36	30	16	18	150		+08C 19
	8022RG12	3/4	30	43	35	18	20	260		+12C 22
	8022RG16	1	36	50	40	20	22	390		+16C 27
	8022RG20	1 1/4	46	58	48	23	25	740		+20C 30
	8022RG24	1 1/2	50	63	50	23	25	900		+24C 32
	8022RG32	2	65	75	62	27	29	1,580		+32C 40
8023RG	商品コードNo.	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	13	16	50		+04F 25
	8023RG06	3/8	19	22	25	12	18	80		+06F 29
	8023RG08	1/2	24	26	28	15	20	120		+08F 32
	8023RG12	3/4	30	30	32	16	22	190		+12F 35
	8023RG16	1	36	34	36	18	24	300		+16F 41
	8023RG20	1 1/4	46	40	42	20	27	530		+20F 51
	8023RG24	1 1/2	50	41	43	23	27	590		+24F 52
	8023RG32	2	65	50	51	27	30	1,090		+32F 61
8024RG	商品コードNo.	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	12	13	40		+04C 25
	8024RG06	3/8	19	22	22	13	15	70		+06C 28
	8024RG08	1/2	24	26	26	16	18	120		+08C 34
	8024RG12	3/4	30	30	30	18	20	200		+12C 37
	8024RG16	1	36	34	34	20	22	300		+16C 42
	8024RG20	1 1/4	46	40	40	23	25	570		+20C 55
	8024RG24	1 1/2	50	41	41	23	25	650		+24C 55
	8024RG32	2	65	50	50	26	29	1,200		+32C 65

スプリットフランジ (SPLIT FLANGE)

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



注) 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。

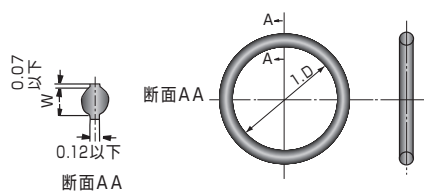
(ユニファイねじ用) 商品コードNo.	フランジ サイズ	D mm	F mm	J mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	T mm	U mm	V mm	最高使用圧力 MPa	概略 重量g	(メートルねじ用) 商品コードNo.	T mm	概略 重量g
8YK08S	1/2	31.0	6.22	24.3	54.0	21.8	38.1	8.0	8.7	13.0	19.0	34.5	180	8YK08S	8.7	180
8YK12S	3/4	38.9	6.22	32.1	65.1	24.9	47.6	10.0	10.3	14.3 [14.0]	22.0	34.5	200	8YK12SM10	10.8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

スプリットフランジ用ボルト

ユニファイねじ用ボルト	商品コードNo.	ねじ ユニファイ UNC-2B	Y mm	S mm	φ mm	D mm	H mm	スプリット 適用フランジ
●商品コードNo.8YA※※SはSAEスタンダード用です。 ●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。	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.	ねじ メートル M	Y mm	S mm	φ mm	D mm	H mm	スプリット 適用フランジ
●商品コードNo.8YA※※SM※※はメートル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。 注) ボルトはワッシャー付です。	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	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 外 径
(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。	73K115	63	40	22	11	16.0	22.2	32	11	530	21.7
	73K315	54	36						M10X1.5	400	
	73K120	68	45	22	12	20.0	27.7	38	11	600	27.2
	73K320	58	40						M10X1.5	450	
	73K125	80	53	28	14	25.0	34.5	45	13	1,080	34.0
	73K325	68	48						M12X1.75	760	
	73K132	90	63	28	16	31.5	43.2	56	13	1,350	42.7
	73K332	76	56						M12X1.75	920	
	73K140	100	70	36	18	37.5	49.1	63	18	2,030	48.6
	73K340	92	65						M16X2	1,750	
	73K150	112	80	36	20	47.5	61.1	75	18	2,500	60.5
	73K350	100	73						M16X2	1,950	
	73K165	140	100	45	22	60	77.1	95	22	4,700	76.5
	73K365	128	92						M20X2.5	3,600	
	73K180	155	112	45	25	71	90	108	24	5,900	89.4
	73K380	140	103						M22X2.5	4,300	

JIS20.5MPaフランジ用ボルト	商品コードNo.	Y (mm)	ねじ メートル M	S mm	φ mm	D mm	H mm	適用フランジ
8YAK(JIS SHA、SHB用)・・・ ナット・ワッシャー付	8YAK15	17	M10×	26	60	10	7	K15、K115 K20、K120
	8YBK215	8	1.5	32	50		10	K215、K315 K220、K320
	8YAK25	19	M12×	30	75	12	8	K25、K125 K32、K132
	8YBK225	10	1.75	36	60		12	K225、K325 K232、K332
	8YAK40	24	M16×	38	95	16	10	K40、K140 K50、K150
	8YBK240	14	2	44	75		16	K240、K340 K250、K350
	8YAK65	30	M20×	46	120	20	13	K65、K165
	8YBK265	17	2.5	52	95		20	K265、K365
	8YAK80	32	M22×	56	130	22	14	K80、K180
	8YBK280	17	2.5	50	95		22	K280、K380
8YBM(JIS SSA、SSB用) 8YBM1(JIS LSA用)・・・ ワッシャー付	8YBM10L65S6	8	M10×	32	65	10	10	K415
	8YBM10L70S6	8	1.5	32	70		10	K420
	8YBM12L80S6	10	M12×	36	80	12	12	K425
	8YBM12L90S6	10	1.75	36	90		12	K432
	8YBM16L110S6	14	M16×	44	110	16	16	K440
	8YBM16L120S6	14	2	44	120		16	K450

JIS20.5MPaK・K2用Oリング	商品コードNo.	I・D mm	W mm	JIS呼び	適用フランジ
●硬度 90(デュロメータA) ●材質 NBR	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

**ご使用の前に必ずお読みの上、
保管してください。**



警告

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



注意

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



注記

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



警告

ホース使用前に

- ・本製品のご使用前に、本書の「危険防止のために」をよく読み、十分に理解して正しくお使いください。
- ・本書は、すぐに取り出せる所定の場所に大切に保管し、必要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と守ってください。
- ・各シリーズごとの用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破損、漏れなどによる危険を防止するため、本事項を守ってください。
- ・実際に本製品を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ため、貴社取扱説明書に本内容の警告表示の掲載をお願い致します。

加圧中の接触禁止

- ・製品が破損した場合、やけどや怪我につながる可能性があります。ブリモラインと組み合わせて使用する場合は、離脱防止用安全チェーン（56ページブリモラインの安全対策記載）を使用してください。また使用上、人体と製品の接触が回避できない場合は、当該部に十分強度のある樹脂製の保護カバーを装着し間隙を確保してください。

使用圧力の遵守

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

通電禁止

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

適用流体遵守

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

最大推奨流量遵守

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

加圧時の着脱禁止

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

ボディーのみノーズのみでの使用禁止

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

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	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 brass 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 超高压用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

締付けトルク（下記記載）遵守

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

過度の振動・外力を加えない

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

適用温度遵守

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

負圧での使用禁止

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

残圧抜きについて

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

加圧時の回転禁止

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

水没使用不可

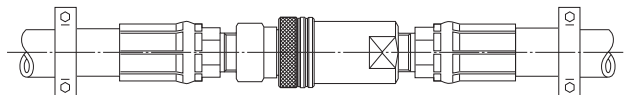
- ・水やその他の液体に没して使用しないでください。カップラーが腐食する場合があります。早期に漏れ・破損等が発生し、やけどや怪我につながるおそれがあります。

修理・改造禁止

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

両端を拘束した状態での使用禁止

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



確実に結合

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

結合時のカラーについて

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

ルーズナット付カップラーについて

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

JAシリーズについて

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

カタログ記載内容遵守

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

注記

保管について

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

保守点検

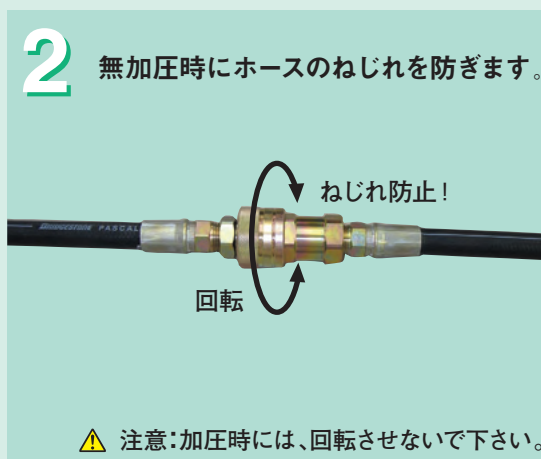
始業時に以下の異常がないか点検してください。

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

BI-カップラー

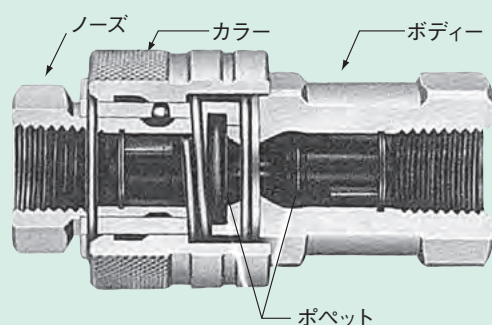
- **用途** 油空圧の配管を電気のコンセントのように簡単に着脱出来る継手です。BI-カップラーにより一つの圧力源を利用して種々のアタッチメントを使用したり大型機械を分解組立式にしたりすることが出来ます。

- **特長**



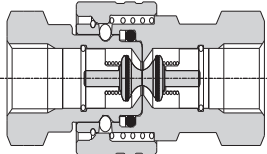
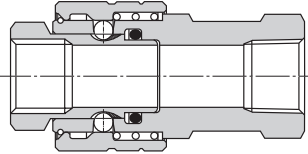
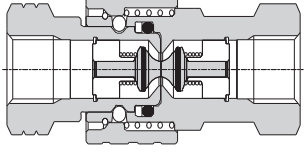
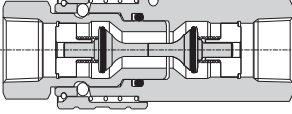
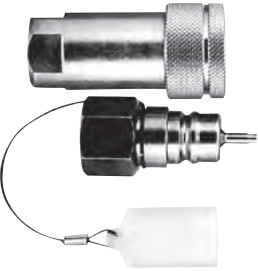
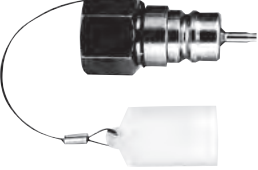
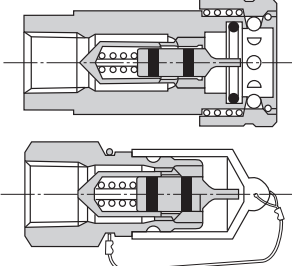
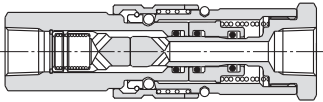
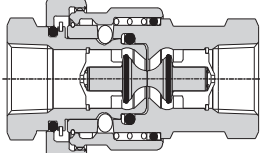
- **基本構造**

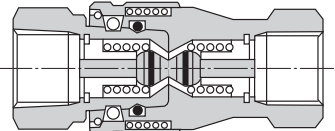
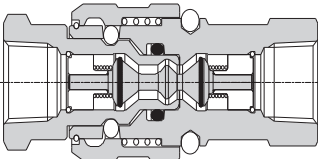
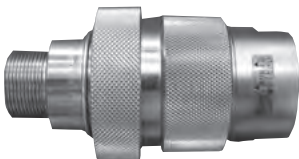
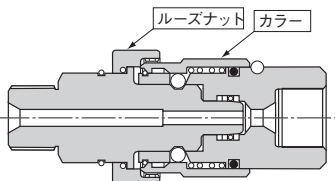
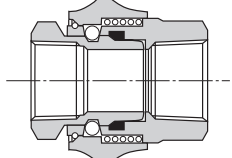
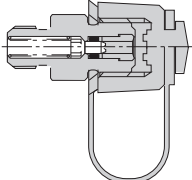
カップラーは一般的にノーズ、ボディー、カラー及びバルブ機構により構成されています。結合はカラーを軸方向にスライドさせることにより鋼球がフリーとなりボディーとノーズの挿入が可能となります。挿入後カラーを戻すことにより鋼球がノーズの溝におち込みロックされます。この状態においてお互いのポペットが押し合い回路が開きます。分離する時はカラーを軸方向にスライドさせることにより再び鋼球がフリーとなりますので容易にボディーとノーズが外れます。この時ポペットはスプリング力によりシート面に密着するので、回路は遮断されます。



ご注文の要領

1. 使用条件より貴社にて適正カップラーのご選定が可能な場合に
BIカップラー スイベルジョイント カタログをご参照の上コードNo.にてお申しつけ下さい。
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を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おります。
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 鉍物性作動油用		 本 体: スチール・ステンレス Oリング: NBR・FKM(ふっ素系)	スチールの場合 20.5MPa ステンレスの場合	02 ~ 32 $(\frac{1}{8}) \sim (2)$
一般高圧用 ED 鉍物性作動油用		 本 体: スチール・ステンレス Oリング: NBR・FKM(ふっ素系)	04・06 → 17.0MPa 08 → 14.0MPa 12・16 → 7.5MPa 20・24 → 3.5MPa 32 → 1.5MPa	04 ~ 32 $(\frac{1}{4}) \sim (2)$
一般高圧用 AA 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR・FKM(ふっ素系)	27.5MPa	04 ~ 16 $(\frac{1}{4}) \sim (1)$
一般高圧用 MA 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR・FKM(ふっ素系)	34.5MPa	08・12・16 $(\frac{1}{2}) (\frac{3}{4}) (1)$
残圧抜き機構付 EP 鉍物性作動油用	 	 本 体: スチール Oリング: NBR	20.5MPa	06・08 $(\frac{3}{8}) (\frac{1}{2})$
フラットフェイス ダイカスト金型用 ENF 鉍物性作動油用		 本 体: スチール Oリング: NBR	20.5MPa	04 ~ 16 $(\frac{1}{4}) \sim (1)$
防塵・耐蝕 AA…VKF 鉍物性・リン酸 エステル系作動油用		 本 体: スチール・メッキ(無電解ニッケルメッキ) Oリング: FKM(ふっ素系)	27.5MPa	04 ~ 16 $(\frac{1}{4}) \sim (1)$

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

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

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

蒸気・水用(SD):-15~+180℃(FKM Oリング仕様)

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〉

〈ボディーねじサイズ〉

〈ノーズねじサイズ〉

〈ボディーねじタイプ〉

〈ノーズねじタイプ〉

〈ハイフン〉

〈Oリング材質〉

〈カップラー材質・メッキ〉

〈カラーロック付タイプ〉

コード名称		シリーズ名称		ボディー・ノーズのねじサイズ		ボディー・ノーズのねじタイプ		特殊仕様区分	Oリング材質		カップラー材質		カラーロック付タイプ	
30	セット品	EA AA MA	一般高圧用	02	1/8"	C	管用テーパ 雌ねじ Rc	ハイフン以下は特殊仕様であることを表示します。標準の場合、ハイフンは省略します。尚、同サイズの嵌合部形状違いはZを入れます。	X	NBR	X	スチール	Z	ボール
31	ボディー単品	ED	一般高圧用 (バルブなし)	04	1/4"	A	管用テーパ 雄ねじ R		V	FKM (ふっ素系)	G	ステンレス (SUS303)	F	ネジ込
32	ノーズ単品	EP	残圧抜き機構付	06	3/8"	C1	アメリカ管用テーパ 雌ねじ NPTF		C	耐寒用 NBR	B	ブラス		
		ENF	フラットフェイス ダイカスト金型用	08	1/2"	A1	アメリカ管用テーパ 雄ねじ NPTF		S	硬度アップ品 NBR	K	無電解ニッケルメッキ		
		DA	ブラス製	12	3/4"	G	管用平行 雌ねじ (リングゲージ) G		N	エチレン プロピレン		標準材質は スチール		
		JCA	超 高 圧 ジャッキ用	16	1"	Q	管用平行 雄ねじ (リングゲージ) G			標準材質は NBR				
		JA	超 高 圧ウオ ータージェット用	20	1 1/4"	B	管用平行 雄ねじ (座30°シート) G							
		SD	蒸気・水用	24	1 1/2"	G4	メートル 雌ねじ M (座30°シート)							
		BF	圧力検出用	32	2"	M4	メートル 雄ねじ M (座30°シート)							

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

スィベルジョイント

ご使用の前に必ずお読みの上、
保管してください。



警告

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



注意

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

注記

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



警告

ご使用前に

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

加圧中の接触禁止

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

使用圧力の遵守

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

通電禁止

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

適用流体遵守

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

締付けトルク（下記記載）遵守

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

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

過度の振動・外力を加えない

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

適用温度遵守

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

負圧での使用禁止

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

水没使用不可

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

修理・改造禁止

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

適正な結合での使用

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

スィベルジョイント同士の結合禁止

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

カタログ記載内容遵守

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

注記

保管について

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

保守点検

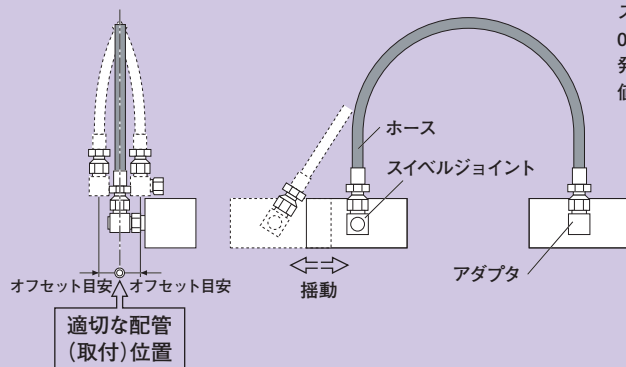
接続部よりの漏れなどの異常がないか、始業点検してください。漏れなどの症状を発見した場合、危険ですので迅速に新しいものと交換してください。

● 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。



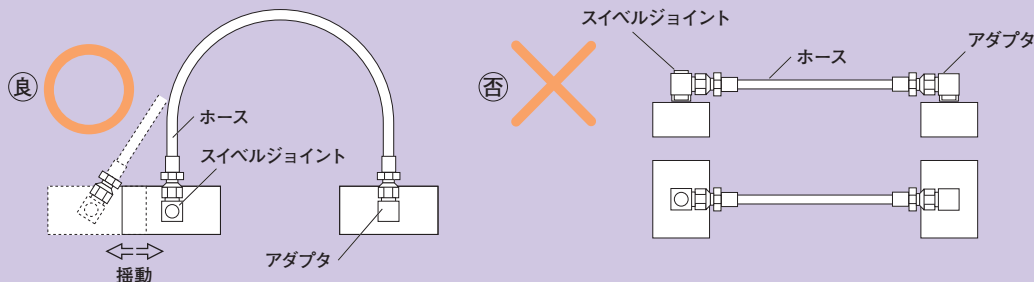
スイベルジョイントの取付けは、同一平面上(オフセット0mm)を基本としますが、配管上止むを得ずオフセットが発生する場合は、下記の値を限界の目安とし、これ以上の値では、配管自体の見直しを行ってください。

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

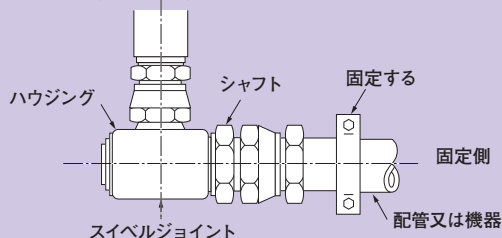
⚠ 警告 ホースは直線的な取付けでなく、適度なホース長さを確保してください。

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。



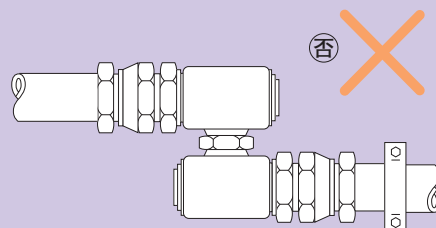
3

⚠ 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。



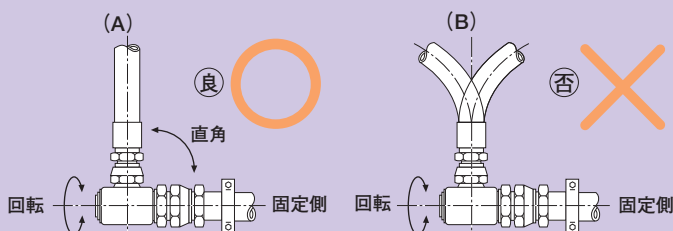
5

⚠ 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。



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に沿うよう配管して下さい。



● 用途・特長

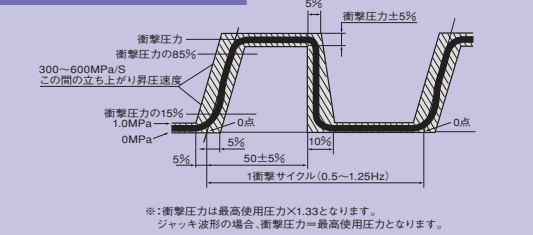
鉱物性作動油を流体とする土木建設機械、工作機械及び一般油圧機械の配管用

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



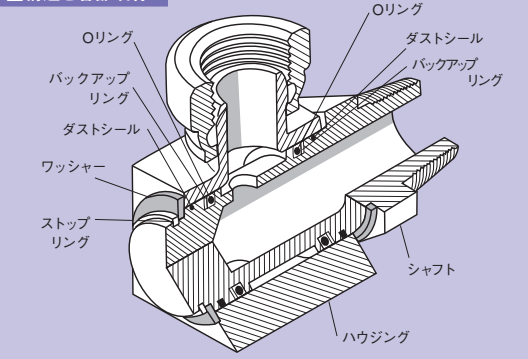
使用例

JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



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

スィベルジョイント・ロータリージョイントともに同圧力値です。

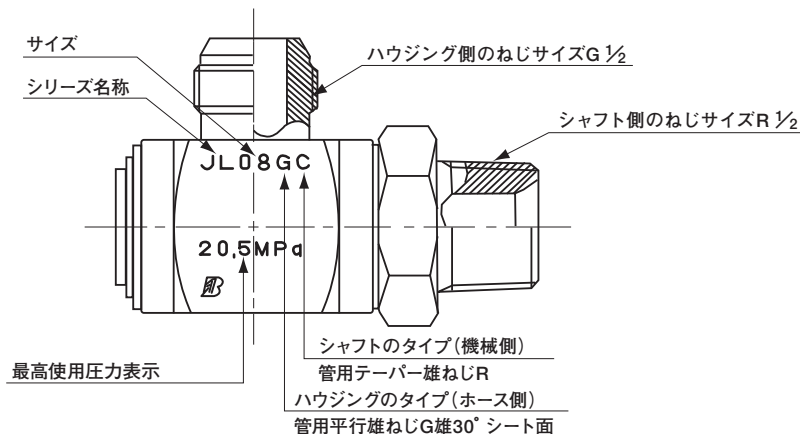
● サイズ

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

※納期は別途お問い合わせ下さい。

コードNo.の表示方法

コードNo.の表示例 JL 08GC

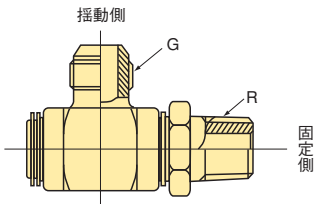
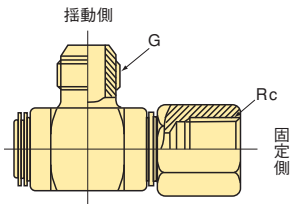
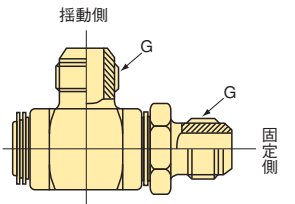
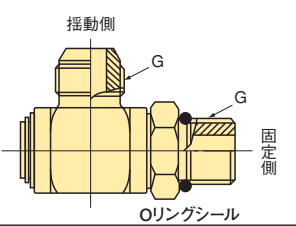
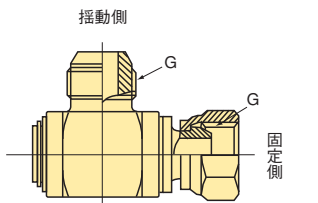
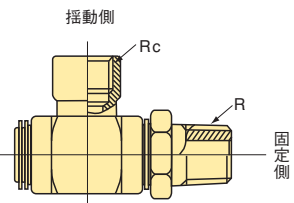
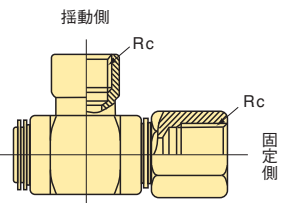
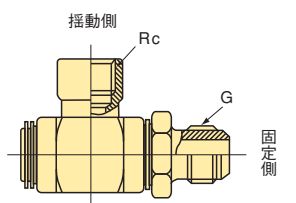
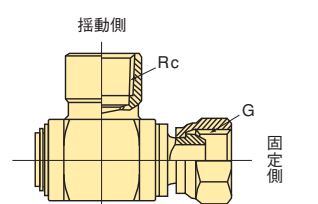
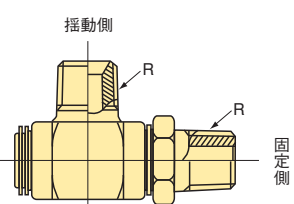
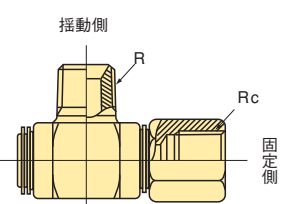
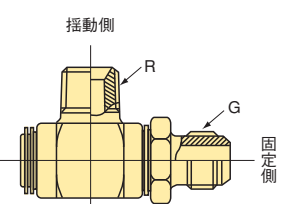
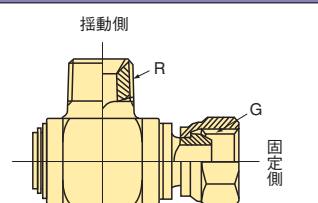
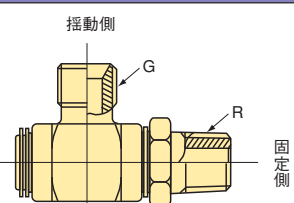
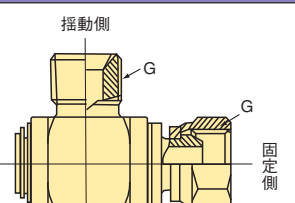
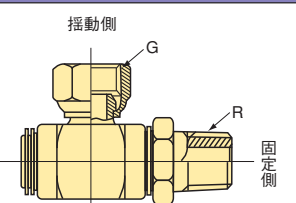
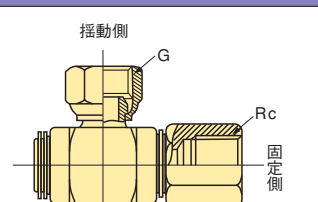
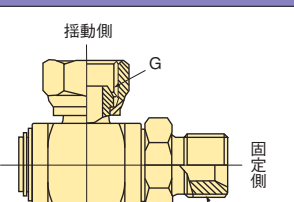
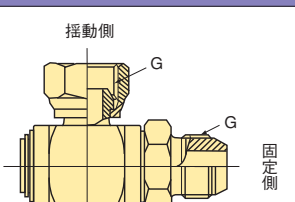
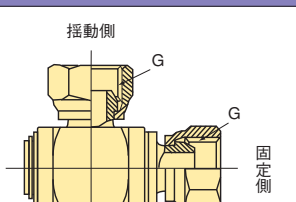
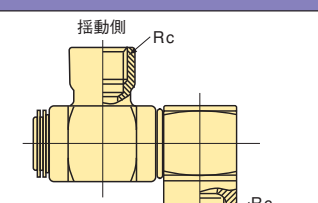
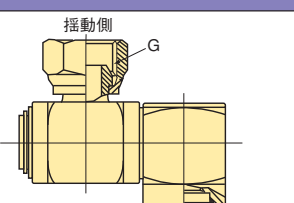
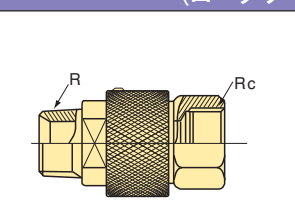
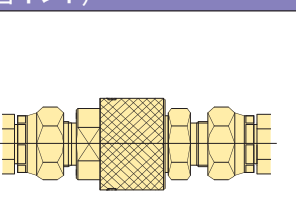


このカタログに記載しているコードは次の様な内容を表示しています。このコードにてご注文下さい。

JL	08	G	C	V	S	M
シリーズ名称	(機械側) シャフトのねじサイズ (ホース側) ハウジングのねじサイズ	(機械側) シャフトのタイプ (ホース側) ハウジングのタイプ		オリングの材質	金具の材質	メッキの材質
JL 一般スィベル	04 1/4 16 1 06 3/8 20 1 1/4 08 1/2 24 1 1/2 12 3/4 32 2	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 FKM (ふっ素系) 標準品は NBR	S ステンレス 標準品は スチール	M ニッケルクロムメッキ B 無電解クロムメッキ 標準品は 有色クロメート	
JB クランクスィベル						
JR ロータリージョイント						
	ハウジングとシャフト側のねじサイズが異なる場合は、両方を表示して下さい。(納期をご確認下さい。) 例 JL0812GC			この欄は特殊仕様の場合のみ付記して下さい。何れか一方のみ特殊仕様の場合は、標準仕様の方をXで表示して下さい。 (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。		

- 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。
- 標準仕様は鉍物性作動油用です。
- 本カタログに掲載されていない形状や標準以外の材質スィベルジョイントをご用命の場合は別途御相談下さい。
- スィベルジョイント・ロータリージョイントは、プラス仕様では製造出来ません。
- JBタイプはステンレス仕様では製造出来ません。

● 種類

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

標準スプリング —— 商品コードNo.8XA○○○番

■標準スプリングはホース口元部を保護するために使用されます。

表示例 (PA0706の工場加締めの場合)

8XA

標準スプリングを
表示します。

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8XAから8XBにかわります。

表示例 (KF04の工場加締めの場合)

8XB

全長スプリングを
表示します。

160

スプリング内径を表示します。(160はスプリング内径16.0mmです)
(ホースとスプリング内径との関係は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

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

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

グラスウール外装は瞬間的な炎や高熱からホースを保護するには有効ですが継続的に高温になる雰囲気下での
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。

※全長密着スプリングは全長スプリング8X○○○の末尾に「MA」を付与してください。(76ページ記載)

標準スプリングコードNo.

工場加締め

商品コードNo.の表示方法は74ページをご覧ください。

ホースシリーズ	ホースサイズ												
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32
PA01			▲8XA168MA ■8XA173MA	—	▲8XA205MA ■8XA213MA	▲8XA250MA ■8XA239MA	—	—	—	—	—	—	—
PA03			▲8XA168MA ■8XA173MA	—	▲8XA205MA ■8XA213MA	▲8XA250MA ■8XA239MA	8XA270	8XA345	—	8XA400	8XA505	8XA560	—
PA07			8XA180MA	—	8XA221MA	8XA247MA	8XA305MA	8XA333MA	—	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	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA340	—	8XA415	8XA548	8XA631	—
OKE	—	—	8XA145	—	8XA180	8XA222	8XA270	8XA320	—	8XA395	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA727
JW70	—	—	8XAJW33	—	8XA239	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
JWM	—	—	8XA210	—	8XA239	8XA300	—	—	—	—	—	—	—
LP	—	—	—	—	8XA218	8XA253	—	8XA330	—	8XA410	—	—	8XA735
RX21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
RX28	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	8XA820
RT21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA520	8XA572	8XA735
RT28	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA333	—	8XA410	8XA548	8XA631	—
NW21	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
WA14	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
WAR	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
WJ	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	—	8XA410	—	—	—
WB21	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	8XA380	8XA410	—	—	—
WH21	—	—	—	—	8XA213	—	—	—	—	—	—	—	—
R1A	—	8XA146	8XA177	—	8XA210	8XA239	—	8XA325	—	8XA408	8XA520	8XA560	8XA710
R2A	—	8XA173	8XA188	—	8XA233	8XA256	—	8XA343	—	8XA425	—	—	—
PLT	—	—	8XA140	—	8XA180	—	—	—	—	—	—	—	—
KF	—	—	8XA160	—	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—
KG	—	—	—	—	8XA210	8XA258	—	—	—	—	—	—	—
SPL	—	8XA120	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—	—
KA	8XA098	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—

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

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSH	—	—	8XA160	—	8XA210	—	—	—	—	—	—	—	—
JC70	—	8XA188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF	—	—	8XA145	—	8XA195	8XA240	8XA253	—	—	—	—	—	—
JAM	—	8XA235	—	8XA256	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JAL	—	8XA180D25	8XA185D25	8XA210	8XA240	8XA302	8XA356	8XA400	—	8XA456	—	—	—
JAK	—	—	8XA190D25	8XA205	8XA240	8XA280	—	—	—	—	—	—	—
JKY	—	—	8XA190D25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*工場締め口金具シリーズのスプリングコードです。口金具シリーズが一覧表と異なる場合は別途お問合せ下さい。

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ページをご覧ください。

ホースシリーズ	ホースサイズ								
	04	06	08	10	12	16	20	24	32
PA01	▲8XB168MA ■8XB170MA	▲8XB210MA ■8XB215MA	▲8XB260MA ■8XB239MA	—	—	—	—	—	—
PA03	▲8XB168MA ■8XB170MA	▲8XB210MA ■8XB215MA	▲8XB260MA ■8XB239MA	8XB284MA	8XB355MA	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	—
PA07	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB740MA
PA10	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB745MA
PA14	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
PA17	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
PA21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
PA28	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
PA35	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
PF07	8XB180MA	8XB221MA	8XB247MA	—	—	—	—	—	—
PF14	8XB180MA	8XB221MA	8XB247MA	—	—	—	—	—	—
PF17	8XB180MA	8XB221MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
PF21	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	8XA305MA	8XA333MA	8XB410MA	—	—	—
PFW	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
PFH	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	—
EQ21	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	—
EQ25	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ28	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ31	—	—	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	—	—
EQ35	8XB180	8XB224	8XA254MA	—	8XA340MA	8XA415MA	—	—	—
RX21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA
RX28	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	—	—	—
RT21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB355MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB754MA
RT28	8XB180MA	8XB224MA	8XB254MA	—	8XB333MA	8XB410MA	8XB548MA	8XB631MA	—
OKE	8XB150MA	8XB180MA	8XB226MA	8XB273MA	8XB310MA	8XB390MA	—	—	—
VW	—	—	—	—	—	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	8XB727MA
JW70	8XBJW33MA	8XB239MA	8XB254MA	—	—	—	—	—	—
JWM	8XB210MA	8XB239MA	8XB300MA	—	—	—	—	—	—
WA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	—	—	—	—	—
WAR	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	—	—	—	—	—
WJ	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
WB21	8XB180MA	8XB221MA	8XB260MA	—	8XB340MA	8XB410MA	—	—	—
PLT	8XB140MA	8XB180MA	—	—	—	—	—	—	—
KF	8XB160MA	8XB210MA	8XB258MA	—	8XB340MA	—	—	—	—
KG	—	8XB210MA	8XB258MA	—	—	—	—	—	—
SPL	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	—	—	—	—	—	—
KA	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	8XB340MA	—	—	—	—
KB	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	—	8XB340MA	8XB400MA	—	—	—
AG10	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	—	—	—	—	—	—
WSH	8XB160MA	8XB210MA	—	—	—	—	—	—	—

注記
 1.適用口金具は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

プラマーコードNO.

商品コードNO.の表示方法は74ページをご覧ください。

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

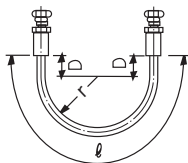
ホース露出長さの決定方法

製造可能なホース最小露出長

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

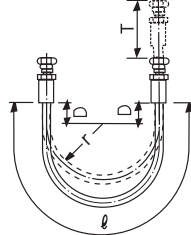
- アセンブリホース長さの表示方法については5ページの「ホースの長さ」と口金具の取付角度の表示例」をご参照下さい。又、金具寸法については各ホースシリーズの口金具寸法をご参照下さい。
- 外装保護部品付ホースの場合はご相談下さい。
- ホース・金具の組合せによっては、上記数値と異なる場合があります。

1 U字配管で両端固定の場合



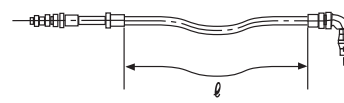
- ホース露出長さ;
 $l = \pi (r + D/2) + 2D$

2 U字配管で一端のみTだけ移動する場合



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

3 製造可能なホース最小露出長

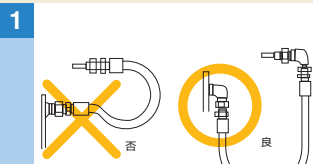


- 上一覧表の通り

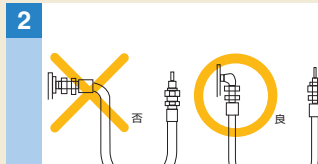
l : ホース露出長さ r : ホースの最小曲げ半径 T : 移動距離 π : 円周率 D : ホース外径

長さ決定上の確認事項

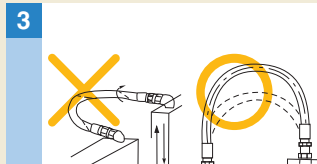
- 過度にホースを長くすれば外観をそこない、また装置に要する費用を不必要に高くします。
- 一方、ホースを不十分な長さで使って、ホースに過度な屈曲・伸び・収縮を与えようとすれば、伝導力を弱め、ホースの寿命を短縮します。
- 高い効果と経済性を発揮させるために、ホースの正しい取付け方を下記にご説明いたします。



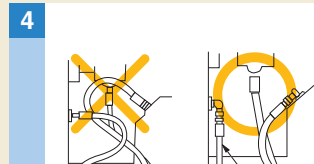
最小曲げ半径で使用される場合は、図のようにエルボアダプタ等を使用してホースに鋭い曲げが起こらないようにします。



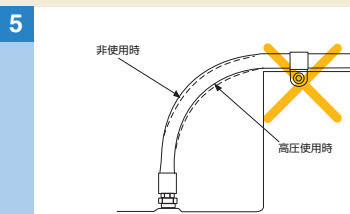
アダプタ類を使用してホースに極端な振れや曲げが起こらないようにして下さい。



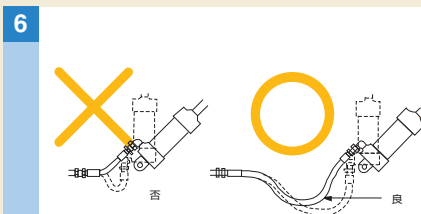
ねじれを防ぐために、ホースの取付けられる個所の運動方向と同じ方向にホースを曲げます。



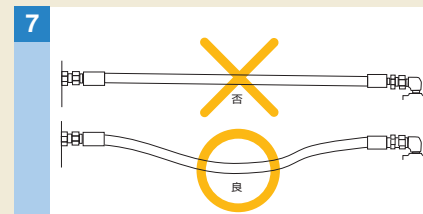
アダプタ類の使用によって、ホースを直線的に使用して下さい。ホース長さを過度にすることをさけることによって、外観をよくすることができます。



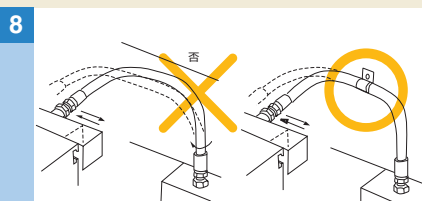
ホースに内圧が加わってこれを保つときにはホース長さに若干の変化が生じます。しかしこの変化を抑えようとしてホースの曲がり部分を固定しないようにして下さい。(配管の見直しが困難な場合は固定せずにスプリング、外装ワイヤブレードにてホースを保護して下さい。)



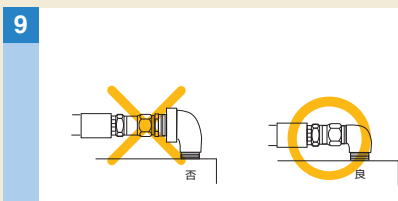
ホース長さは適度な余裕が必要です。ホースの動きをスムーズにし、急激な曲げを防ぎます。



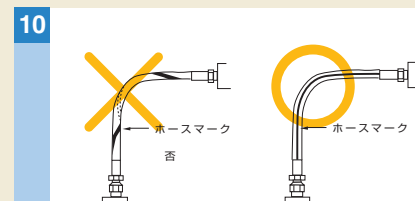
ホースは加圧時に4%程度の長さ変化を生ずるので、十分なゆりみを与えることが必要です。



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



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



ホース取付け時に振れないように、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

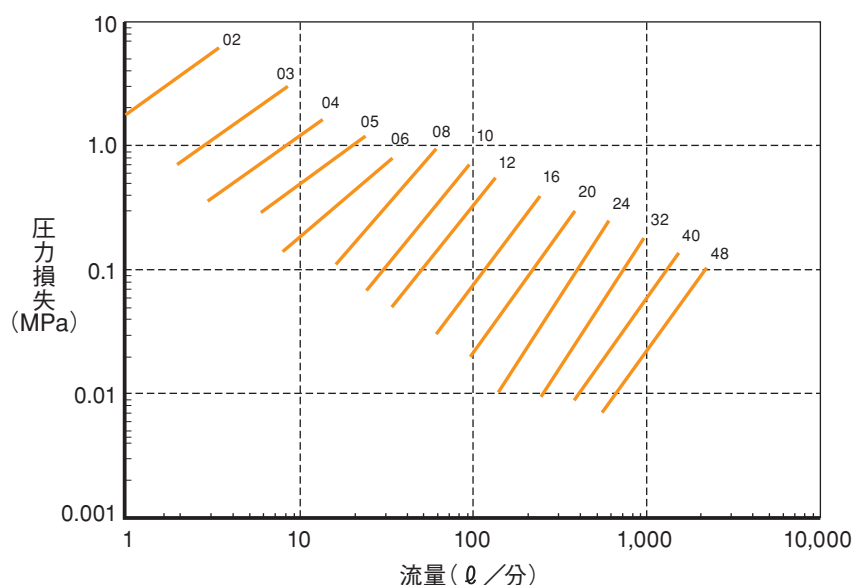
※ブラマー・外装ブレード(グラスウール付含む)品の長さ公差は製品長の最大5%です。

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

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

ホース本体の
圧力損失

口金具両端の
圧力損失

アセンブリホースの
圧力損失

- (3)概略、0.14MPaの圧力損失が生じます。

ホース内径の決定方法

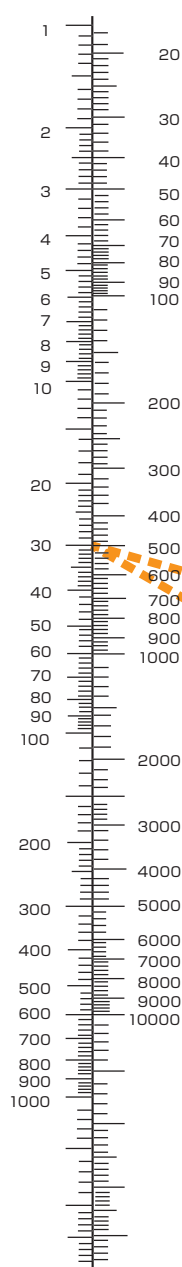
吐出流量と流速とホース内径の関係表

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。

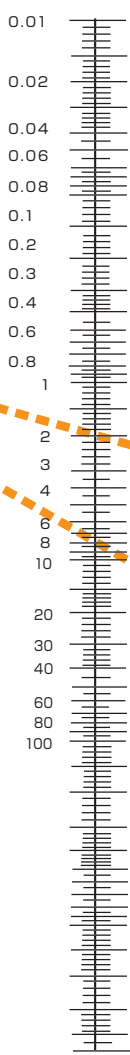
吐出量30ℓ/分が必要であるホース内径の求め方

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/秒の点を取り、この2点を結んだ線の延長が右側のホースサイズの柱と交わった点に最も近いサイズが適正サイズとなります。この場合ホース内径06～10(1/16インチ単位)が適正です。

ℓ/分 吐出流量 cm³/秒



流速 m/秒



吐出流量・流速・口径の関係は次の式の通りです。

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

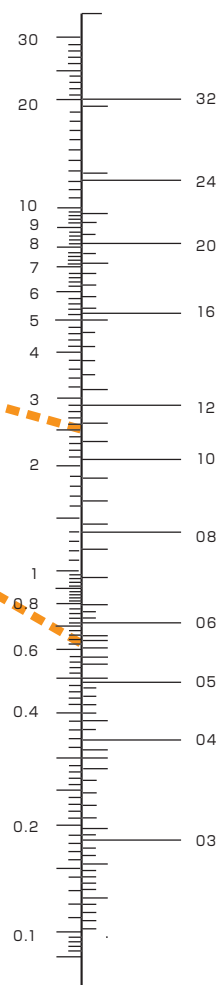
Q : 吐出流量(ℓ/分)

V : 流速(m/秒)

d : ホース内径(mm)

ホース断面積cm²

ホース内径
(1/16インチ単位)



圧力ラインの
速度範囲

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	02	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
R *1 (参考値)	15	30 *15	—	40 *25	70 *29	132		210	250	310	620
C,F *1 (参考値)	—	25 *15	—	34 *25	64 *29	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で材質がプラスの場合です。

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

*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ページをご覧ください。

※適正な締付を行うためにトルクレンチを使用して下さい。



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



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する場合、外装ワイヤブレードが必要となります。

口金具加締機 ユニクリンプ

UC27MX

20(内径32mm) サイズ、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



UC28DXW

締付範囲が広く、
大量生産も可能な
本格派の加締機



UC25

16(内径25mm) サイズ、
34.5MPaホースの締付が
できる実力派の加締機



UC28W

20(内径32mm) サイズ、
34.5MPaホースの締付が
できる、車載式横型のエース



● 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式会社	北海道	〒003-0803 北海道札幌市白石区菊水三条5丁目1番1号	011-814-6555	011-816-7384
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	東北	〒981-3131 宮城県仙台市泉区七北田字東裏180番地の1	022-772-8851	022-772-8854
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	新潟	〒950-0914 新潟県新潟市中央区紫竹山1丁目10番26号	025-368-8080	022-368-8090
ブリヂストンタイヤ長野販売株式会社	長野	〒399-0038 長野県松本市小屋南2丁目18番20号	0263-88-7231	0263-88-3796
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	関東	〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB-4F	03-4590-7120	03-4590-7117
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	中部	〒461-0002 愛知県名古屋市中区代官町35番地16号 第一富士ビル5F	052-930-8777	052-930-8770
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	北陸	〒920-0056 石川県金沢市出雲町1329	050-3530-9263	050-3530-9264
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	近畿	〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2丁目4番2号 なにわ筋SIAビル11F	06-6534-1868	06-6534-1877
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	四国	〒761-8064 香川県高松市上之町1丁目1番16号	087-867-1379	087-866-0689
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	中国	〒731-5141 広島県広島市佐伯区千同2丁目1番40号	082-923-3321	082-923-1512
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	九州・沖縄	〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉2丁目2番1号 井門博多ビル イースト5F	092-261-5030	092-261-5040

ブリヂストン化工品ジャパン株式会社

ホース企画部

〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB-4階

●お問い合わせは……