

ハイドロリックホース

ホース・口金具 総合カタログ



常に未来のことを考えて。 ホースの進化に挑み続ける。

建設・土木・農業・輸送・食品...多種多様な産業の分野で、必要とされるホース。
私たちブリヂストンは、皆様のユーザーニーズに応え、高品質・高性能なホースをお届けしています。
油空圧移送のスペシャリストとして、最高の技術を開拓し、最高品質の商品で社会に貢献するために。
これからもホースの進化に挑み続けます。

PASCALART

PASCALART-f

EPOQU

JUMBO ACE

PASSTAGE LINE

SEIFIT

PRIMOLINE



1.カタログの記載内容について 3~4
 2.商品コードNo.表示について 5
 3.ご注文要領・ご注文方法について 5
 4.口金具接続部(ねじ部)のタイプ一覧 6
 5.掲載のホース・口金具一覧表 7~10
 6.ホースと口金具シリーズ対比表 11
 7.ゴムホース及び適用口金具 12~43

1 鉱物性作動油用 ゴムホース
 1) OKEシリーズ(低圧用ホース) 12
 2) パスカラートシリーズ (1.5 ~ 34.5MPaホース) 12 ~ 14
 3) パスカラート-Fシリーズ(耐摩耗スリムホース) 15 ~ 16
 4) エポークシリーズ(120 用ホース) 17 ~ 18

2 用途別 ゴムホース
 1) R1A・R2Aシリーズ (ISO・SAE準拠ホース) 19
 2) JW70・JWKシリーズ(ジャッキ用ホース) 19
 3) VWシリーズ(サクション用ホース) 20
 4) LPシリーズ(LPガス充填用ホース) 20
 5) NWシリーズ(リン酸エステル系作動油用ホース) 20
 6) WEシリーズ(水・グリコール及び鉱物性作動油兼用ホース) 21
 7) WJ・WBシリーズ(水・グラウト用ホース) 21
 8) WA14・WARシリーズ(水洗浄用ホース) 22
 9) WHシリーズ(高温洗浄用ホース) 22
 10) 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 23
 11) アクシリーズ(プッシュオンホース)及び適用口金具 24
 11) PJシリーズ(プッシュオンホース)及び適用口金具 24
 12) 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 25

3 適用口金具
 1) AS・LS・UL・UT・LCシリーズ 26 ~ 28
 2) UAシリーズ 29 ~ 32
 3) UB・UZシリーズ 33 ~ 36
 4) HW・KH・KN・KD・EXシリーズ 37 ~ 39
 5) EA・EC・EK・GA・GB・UF・UG・ZPシリーズ 40 ~ 43

8.樹脂ホース及び適用口金具 44 ~ 49

1 樹脂ホース パステージラインシリーズ
 1) KF・KGシリーズ 44
 2) SPLシリーズ 44
 3) KA・KBシリーズ 44

2 用途別 パステージラインシリーズ
 1) AG10シリーズ(工作機械用ホース) 45
 2) PS・PCシリーズ(エアレス ペイントスプレー用ホース) 45
 3) WSHシリーズ(洗浄用ホース) 45
 4) JC70(ジャッキ用ホース) 45
 5) SFシリーズ(スチーム用樹脂ホース) 45

3 適用口金具
 1) CY・JG・JY・SG・SH・SY・UYシリーズ 46 ~ 47
 4) KA・KB・PCホース用リユーズブル 金具シリーズ及び取付方法 48 ~ 49

9.ワンプッシュ式高圧ホース及び適用口金具 50 ~ 53

1. ワンプッシュ式高圧ホース セルフフィットシリーズ 50 ~ 53

10.超高圧ホース プリモラインシリーズ 54 ~ 57

1) JAT・JAMシリーズ及び適用口金具 54 ~ 55
 2) JALシリーズ及び適用口金具 56
 3) JAK・JKYシリーズ及び適用口金具 57

11.付属品 58 ~ 66

1 アダプタ及び取付時の組立後寸法 58 ~ 59
 2 スプリットフランジ・JIS 21MPa用相フランジ 60 ~ 61
 3 B-カップラー・スィベルジョイント 62 ~ 66

12.外装保護部品 67 ~ 69

1 ゴムホース用標準スプリングコードNo.(工場加締め用) 68 ~ 69
 2 樹脂ホース用標準スプリングコードNo.(工場加締め用) 69
 全長密着スプリングコードNo.(ユニクリンプ加締め用) 69

13.技術資料 70 ~ 77

1 耐薬品性 70 ~ 71
 2 船級規格認定取得 72
 3 ホース露出長さの決定方法 73 ~ 74
 4 ホース内径の決定方法 75
 5 圧力損失について 76
 6 締付トルク 77



ご使用の前に必ずお読みの上、
保管して下さい。

1 プリヂストンの高圧ゴムホース、バスカールト、エポーク、高圧樹脂ホースバステージライン、超高圧ホースプリモライン及びアダプターなどの継ぎ手類は、油圧機器の配管用、超高圧配管用等として開発したものです。各々シリーズ毎の用途・仕様内容を確認し、仕様内でご使用ください。尚、早期破壊、漏れなどによる危険を防止する為に、次の事項を守ってください。

1)ホースの取扱い

警告

加圧中のホース、金具には、ふれたり、のぞきこんだりしないでください。

ホース、金具類が破損した場合、やけどなどの他、流体が皮膚内に侵入し、生体組織を破壊することがあり危険です。JAT・JAMシリーズの場合は、離脱防止用安全チェーンを使用してください。また、使用上人体と製品の接触が回避できない場合は、当該部に十分強度のある樹脂製の保護カバーを装着し間隙を確保してください。

最高使用圧力以下で使用してください。

ホース、継ぎ手の最高使用圧力を超える圧力で使用した場合、ホースの破裂や口金具の抜けが生じますので危険です。仕様の圧力を遵守してください。

ホースを傷つけないでください。

ホースの外被を傷つけ補強層が露出しますと(外傷)当該部より侵入した水分により、補強層が損傷し(腐食など)早期にバーストに至り危険です。外傷を発見した場合、新しいものと交換してください。

ねじったり引っばらないでください。

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

ホースを折らないでください。(変形させないでください。)

ホースが折れたり、変形したりしますと、ホースの耐圧力が低下しホースが破裂したり、口金具部よりの漏れや抜けに至る場合がありますので危険です。ホースの折れ(キंक)もしくは変形を発見した場合、新しいものと交換してください。

通電させないでください。

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

締付トルクを遵守の上、適正な締付けをしてください。

締付が適正でない場合、流体の漏れ、接続部の破損、漏れによる発熱によるホースの離脱などの恐れがあり危険です。トルクスパナを用いて推奨トルクにて締付けてください。尚、オーバートルクの場合は、新しいものに交換、トルク不足の場合は推奨トルクで再度締付けてください。(77頁に記載)

仕様書記載の適合流体を使用してください。

不適合流体の場合、使用流体により内管及び補強層が劣化し、ホースの破裂や口金具の抜けが生じますので危険です。カタログ記載の適合流体を使用してください。

注意

ホース仕様の曲げ半径以上で使用してください。

ホース仕様の曲げ半径以下で使用されますと、ホースの耐久力が低下しホースが破裂したり、口金具部よりの漏れや抜けに至る場合がありますので危険です。必ず適正な曲げ半径以上に付け直してください。

過度の振動等の外力を掛けないでください。

過度の振動、外力が掛かるご使用の場合、アセンブリホースの口金具やアダプターに疲労亀裂が発生し、早期に漏れ・抜け等に至る場合があります。過度の振動等の外力を掛けないでください。

記載の適用温度範囲内で使用してください。

適用温度範囲を超えてご使用の場合、ホースの耐圧力が低下しホースが破裂したり、口金具部よりの漏れや抜けに至る場合がありますので危険です。必ず適用温度範囲内で使用してください。

負圧はかけないでください。

アセンブリホースを負圧にて使用した場合、内管ゴムが剥離し漏れに至る可能性があります。過度な負圧はかけないでください。

水やその他の液体に没して使用しないでください。

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

エア抜きを行ってください。

透過したエアにより、内管ゴムが剥離し漏れが生じたり、残留エアの断熱膨張により発熱したり、外被膨れ等が生じる等、機能不全が生じます。エア抜きを十分に行ってください。

ホースの最小露出長さを遵守してください。

ホースの最小露出長さが満たない場合、ホースの仕様通りの性能が著しく低下する場合があります。最小露出長さ(73頁に記載)を遵守してください。

修理及び改造はしないで下さい。

ご使用になったホースや外傷、変形したホースについては、仕様通りの機能を有しません。危険ですので、修理及び改造はせず、新しいものと交換してください。

2)保守点検

ホースの損傷、ホースの膨れ(外被膨れ)補強層の露出(外傷)折れ(変形)継ぎ手部よりの漏れ、などの異常がないか、始業点検してください。上記症状を発見した場合、危険ですので迅速に新しいものと交換してください。

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

3)保管

口金具にキャップを施した状態で、直射日光を避け、-10~40の温度で有害なガスの無い、清浄で乾燥した場所に保管ください。

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

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

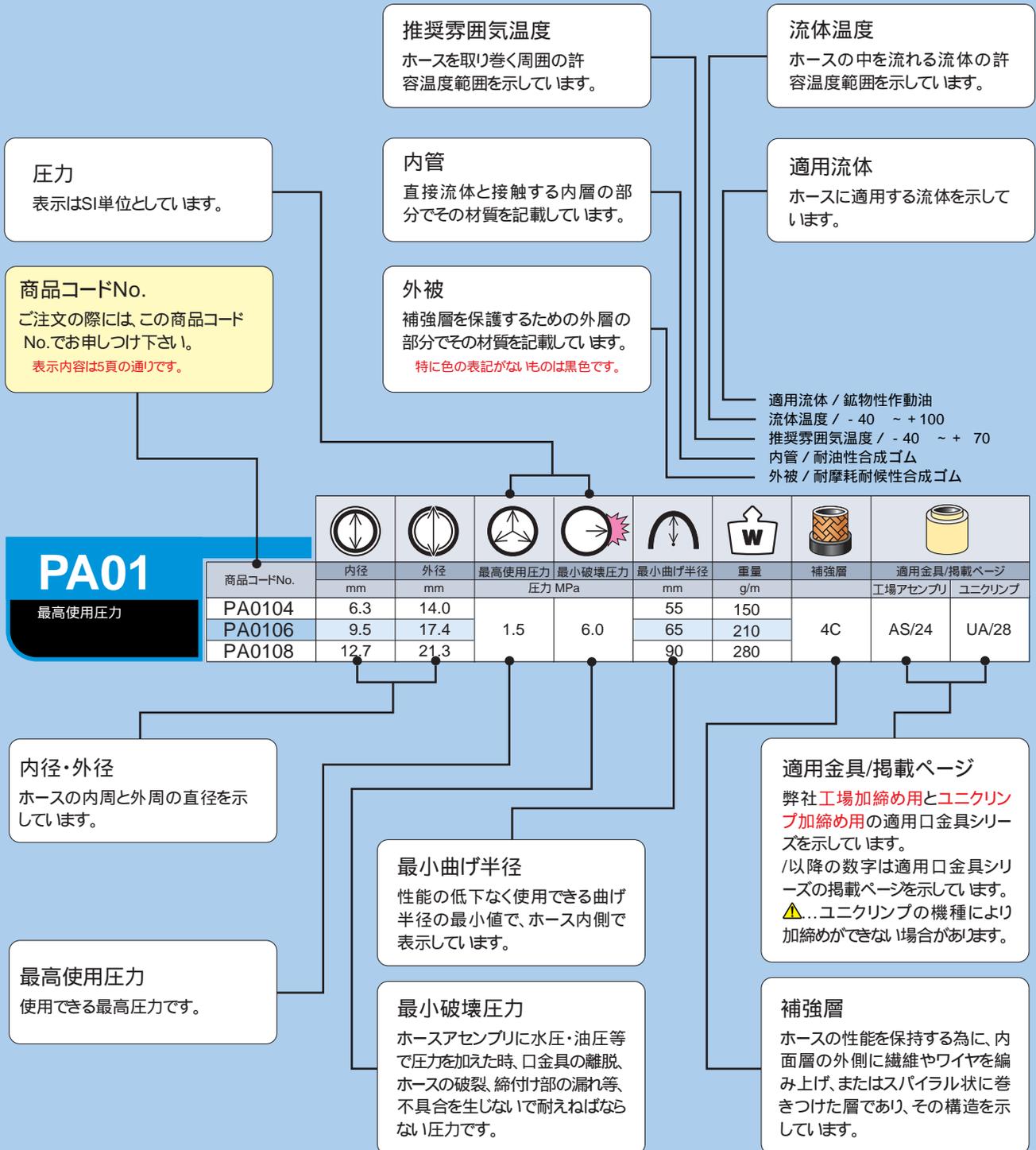
カタログの記載内容について

ご使用する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(**パステート・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》



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頁の通りです。

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
UA04R	1/4	17	13	50	50
UA06R	3/8	19	15	58	90
UA08R	1/2	22	18	64	120
UA1012R	3/4	30	20	74	200
UA12R	3/4	30	20	77	270
UA16R	1	36	22	87	310

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 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

ホース加締め部の形状について

記載図は加締め前の形状であり、加締め後の形状は加締め機械により異なります。

標準品の表面処理

金具本体の防錆を目的とした処理方法を記載しています。

ホースと口金具の組み合わせについて

ホースと口金具の組み合わせは、JIS B 8363(液圧用ホースアセンブリ継手金具)に設定されている口金具種類別の圧力範囲(下表参照)としております。また、この品質を確保する為には77頁に記載されている **縮付トルク** により口金具と相手接続部との適正な縮付けが必要です。

継手の最高使用圧力 (JIS B 8363)

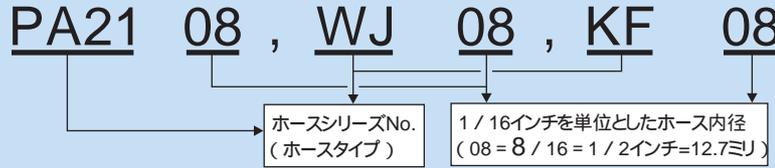
単位 MPa

タイプ \ サイズ	04 06	08	10	12	16	20	24	32
R, G, F, C, CR, F2, F2R(ねじ)	34.5		27.5		20.5	17.0	10.5	
QX(SAE J1453参照)	34.5					27.5	20.5	
K, KX(21MPaフランジ)	20.5							
S, SR(SAEスタンダード)		34.5		34.5		24.0	20.5	
H, HR(SAEハイプレッシャー)		34.5		34.5				

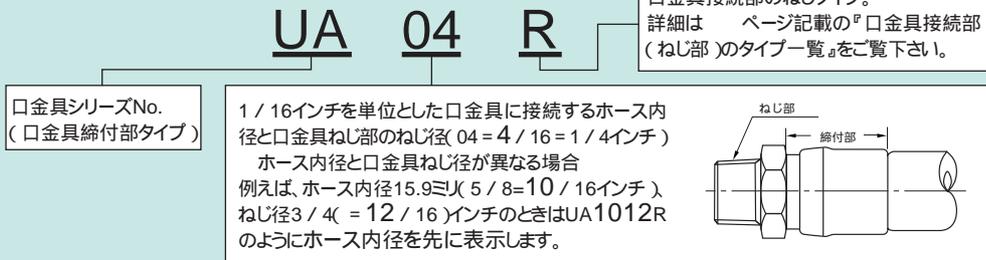
商品コードNo.の表示内容について

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。

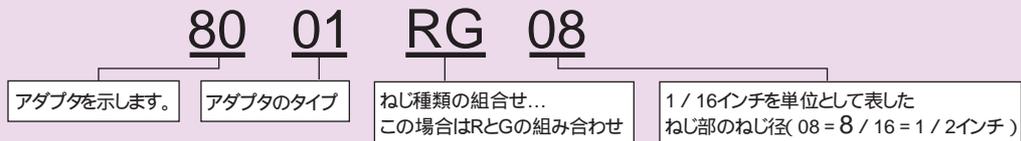
ホースの商品コードNo.表示例



口金ねじ部の商品コードNo.表示例



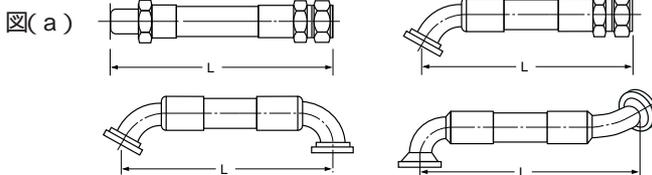
付属金具(アダプタ)商品コードNo.の表示例



ホースの長さ(L)と口金取付角度の表示例

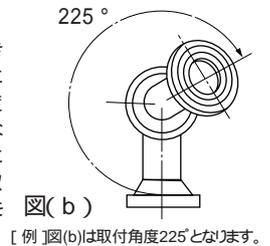
【ホースの長さ(L)】

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、もし口金の向きが両端で異なる場合は、片端の口金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。



ご注文要領

ご注文の際は、弊社商品コードNo.でお申し付けいただければ便利で、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。

使用流体の種類

使用流体の流量と流速 ホース内径については75ページに記載の『ホース内径の決定方法』をご参考に内径を決定して下さい。

最高使用圧力 連続して使用できる最高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。

使用温度 使用流体の温度、雰囲気温度

口金具と付属金具(アダプタ - 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。

ホースの長さ(L)

両端曲り金具の取付角度

上の図(a)の長さ表示をご指示下さい。ホース長さについては73～74ページに記載の『ホース露出長さの決定方法』をご参考に長さ決定下さい。

ホースの取付状況、曲げ半径、繰返し曲げの有無 上の図(b)の角度表示をご指示下さい。

納入仕様図等の要否

ご注文方法

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)

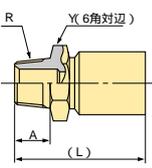
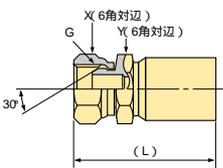
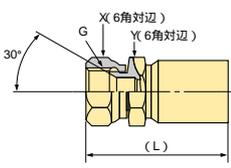
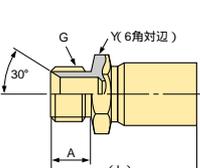
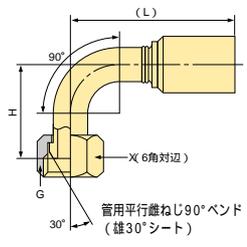
ホース 商品コードNo.	×ホース長さ	片端口金具	他端口金具	アダプター	本数
PA2104	×1,000(L)	UA04R	UA04C	8002RG04	10本

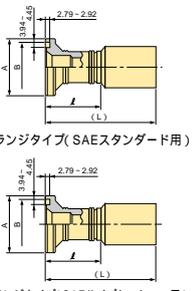
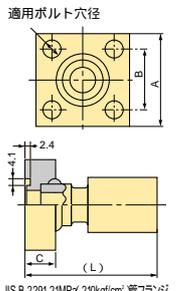
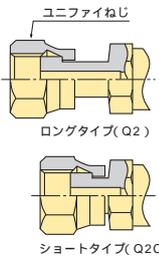
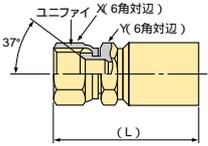
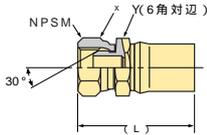
ホース 金具を単体でご注文の際は、
下記の表示方法でご指示下さい。

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
PA2104	×60,000(L)		PA2104	×30,000(L)	2本
金具 商品コードNo.	個数				
UA04C	10個				
8002RG04	10個				

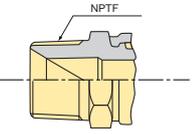
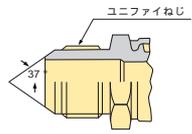
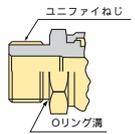
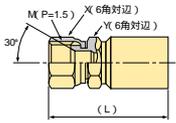
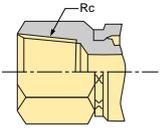
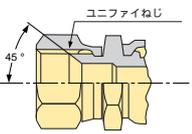
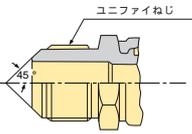
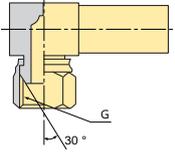
口金具接続部(ねじ部)のタイプ一覧

当社ではJISおよびISO規格に基づいて、次に示す口金具接続部のねじタイプを取り揃え、かつそれらにR、Fというような名称をつけて、商品コードNo.としています。ホース毎に口金具シリーズが設けられており、かつシリーズ毎に標準とする接続部のねじタイプが異なりますので詳細は各シリーズ記載の内容で確認して下さい。SS、SC相当鋼に表面処理(亜鉛メッキ・クロメート処理)を施したものを標準としていますが、ステンレス、プ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)
				
管用テーパ雄ねじ	管用平行雌ねじ(雄30°シート) 注) KN32・KD32シリーズは 上図と形状が異なります。	管用平行雌ねじ(雌30°シート) 注) KN32・KD32シリーズは 上図と形状が異なります。	管用平行雄ねじ	管用平行雌ねじ90°バンド (雄30°シート) CR4(45°)、CR6(60°)などの バンドタイプもあります。

S・H	K	Q2	F2	C1
フランジタイプ S: SAEスタンダード用 H: SAEハイプレッシャー用	角フランジ JIS SHA [JIS21MPa(210kgf/cm ²)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)	アメリカ管用平行雌ねじ (雄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 バンドタイプもあります。	適用ボルト穴径 JIS B 2291 21MPa(210kgf/cm ²) 管フランジ K2(JIS SSA)タイプも あります。	ユニファイねじ ロングタイプ(Q2) ショートタイプ(Q2C7) Q2R4(45°)、Q2R9(90°) などのバンドタイプもあります。	ユニファイ雌ねじ(雌37°シート) F2R4(45°)、F2R9(90°)など のバンドタイプもあります。	ペイントスプレー用

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

R1	アメリカ管用 テーパ雄ねじ	J2	ユニファイ 雄ねじ(雄37 シート)	A1	ユニファイ 雄ねじ・Oリングシール	F4	メートル雌ねじ (雌30 シート)	D	管用テーパ雌ねじ
									
F3	ユニファイ雌ねじ (雌45 シート面)	J3	ユニファイ雄ねじ (雄45 シート)	CE9	管用平行雌ねじ90°				
									

掲載のホース・口金具一覧表

ホース

シリーズ		低圧用 ゴムホース	ゴムホース									スリムゴムホース								
内径		OKE	PASCALART									PASCALART-J								
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								
19.0	12		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5				
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		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5								
38.1	24		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5								
50.8	32		1.5			7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5								
63.5	40																			
76.2	48																			
掲載頁			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 ~ +50 (水)	-40 ~ +100																
推奨雰囲気温度			-40 ~ +70																	
適用流体			鉱物性 作動油・ 水	鉱物性作動油																
用途及び特長			低圧力 ・軽量	一般油圧配管用									耐摩耗・スリムタイプ							

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58頁～59頁をご覧ください。

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	掲載頁	26 ~ 28	26 ~ 32			29 ~ 39						29 ~ 36							
	R																		
	F																		
	C																		
	G																		
	CR																		
	S																		
	SR																		
	H																		
	HR																		
	K・K2																		
	F4																		
	F2																		
	F2R																		
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					ISO・SAE		ジャッキ用 ゴムホース		サク ション	LP ガス	リン酸 エステル	水・グリ セロール 兼用	水・グラウト		
内径		エポーク EPOQU					R1A・R2A		JW・JWK		VW	LP	NW	WE	WJ	WB	
mm	内径表示	タイプ表示	EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	R1A	R2A	JW70	JWK	VW	LP	NW21	WE21	WJ	WB21
3.2	02	最高 使用 圧力 MPa															
4.8	03							18.5	32.5								
6.3	04							17.0	29.5	68.5	137.0			20.5	20.5	14.0	20.5
7.9	05																
9.5	06							14.0	24.5	68.5	98.0		2.12	20.5	20.5	14.0	20.5
12.7	08		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	11.0	20.5	68.5	98.0		2.12	20.5	20.5	14.0	20.5
15.9	10		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0										
19.0	12		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	7.5	14.0				2.12		20.5	14.0	20.5
25.4	16		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	7.0	14.0			3.0	2.12		20.5	14.0	20.5
31.8	20		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	5.0				3.0			20.5		
38.1	24		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	4.5				3.0			20.5		
50.8	32			20.5			31.0	3.5				3.0	2.12		20.5		
63.5	40																
76.2	48																
掲載頁			17~18					19				20			21		
最小破壊圧力 MPa			最高使用圧力の5倍					最高使用圧力の 約5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 6倍	最高使用 圧力の 5~7倍	最高使用 圧力の 4倍	最高使用圧力の 約3倍	
流体温度範囲			- 40 ~ + 120					- 40 ~ + 100				- 40 ~ + 60	- 40 ~ + 100	- 40 ~ + 60	0 ~ + 80		
推奨雰囲気温度			- 40 ~ + 70									- 40 ~ + 60	- 40 ~ + 70	- 40 ~ + 60	0 ~ + 70		
適用流体			鉱物性作動油					鉱物性作動油		鉱物性作動油		鉱物性 作動油	LPG LNG	リン酸 エステル系 作動油	水・ グリセロール 及び 鉱物性作動油	水・ セメントミルク	
用途及び特長			最高流体温度120					一般油圧配管用 ISO・SAEシリーズ		超高圧油圧 工具用		最大負圧 -0.08665 Mpa	ボンベ充填 ローリー車 充填	製鉄所	インジェク ション	各種設備洗浄 セメントミルク 注入	

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58頁～59頁をご覧ください。

口金具

ホースのタイプ		EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	R1A	R2A	JW70	JWK	VW	LP	NW21	WE21	WJ	WB21
接 続 部 の ね じ タ イ プ	掲載頁	33~39					40~43		33,35,40	40	26~28 38~39	37~43	33~36 40~43	29~43	29~39	
	R															
	F															
	C															
	G															
	CR															
	S															
	SR															
	H															
	HR															
	K・K2															
	F4															
	F2															
	F2R															
	Q2															
Q2R																

ホース

シリーズ 内径		水洗浄ゴムホース 軽量・柔軟タイプ		高温 洗浄	スチーム 洗浄 専用	プッシュ オン		大口徑 高圧ホース			樹脂ホース						
		WA・WAR	WH	SA	アクト		ジャンボエース			パステージライン PASSTAGE LINE							
mm	内径表示	タイプ表示	WA14	WAR	WH21	SA	ACT	PJ	JBT	JBF	JBS	KF	KG	SPL	KA	KB	
3.2	02	最高 使用 圧力 MPa														19.5	
4.8	03														14.0	15.0	25.5
6.3	04		14.0	20.5				2.0					20.5		14.0	14.5	22.0
7.9	05															12.0	20.5
9.5	06		14.0	20.5	20.5			2.0					17.0	20.5	14.0	10.5	17.0
12.7	08		14.0	20.5		2.0	2.0						14.0	20.5	10.5	10.5	16.0
15.9	10																
19.0	12					2.0			1.0				9.0			5.0	9.5
25.4	16					2.0											7.5
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					
掲載頁			22		23		24		25			44					
最小破壊圧力 MPa			最高使用圧力の 約2.5倍		最高使用 圧力の 3倍	最高使用 圧力の 6倍	最高使用 圧力の 5倍		最高使用圧力の4倍								
流体温度範囲			0 ~ +80		0 ~ +120	+4 ~ +210	液体 -40 ~ +93	液体 -20 ~ +40	-40 ~ +100								
推奨雰囲気温度			-40 ~ +70					-40 ~ +50		-40 ~ +70							
適用流体			水		高温水	スチーム	鉱物性作動油・ 水		鉱物性作動油								
用途及び特長			洗浄作業 グリーンカット 剥離作業		高温 洗浄用	スチーム 洗浄	加締機 不要		大口徑、大流量 最長40m			一般油圧配管用 柔軟タイプ		一般油圧 配管用		一般油圧 配管用	

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58頁～59頁をご覧ください。

口金具

ホースのタイプ		WA14	WAR	WH21	SA	ACT	PJ	JBT	JBF	JBS	KF	KG	SPL	KA	KB
接続 部の ねじ タイプ	掲載頁	29～39		40～43	23	24		25			46～47			46～48	
	R														
	F														
	C														
	G														
	CR														
	S														
	SR														
	H														
	HR														
	K・K2														
	F4														
	F2														
	F2R														
Q2															
Q2R															

掲載のホース・口金具一覧表

ホース

シリーズ			用途別樹脂ホース					超高圧ホース						
内径		タイプ表示	工作機械用	ペイントスプレー用		洗浄用	ジャッキ用	スチーム用	プリモライン Primoline					
mm	内径表示		AG10	PS	PC	WSH	JC70	SF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK	
3.2	02	最高使用圧力 MPa												
4.8	03			31.0			68.5		5.0ミリ 294.0	5.0ミリ 245.0	5.0ミリ 196.0			
6.3	04			10.5	27.5	27.5	14.0				6.3ミリ 147.0	6.3ミリ 68.5	6.3ミリ 98.0	
7.9	05				24.5					8.0ミリ 245.0	8.0ミリ 127.5		8.2ミリ 68.5	
9.5	06			10.5			14.0		2.0		9.8ミリ 117.5		10.0ミリ 68.5	
12.7	08			10.5					2.0		12.8ミリ 98.0		12.8ミリ 68.5	
15.9	10								2.0		16.3ミリ 88.0			
19.0	12										20.0ミリ 73.5			
25.4	16								22.2ミリ 2.0		25.0ミリ 68.5			
31.8	20													
38.1	24													
50.8	32													
63.5	40													
76.2	48													
掲載頁			45					54 ~ 57						
最小破壊圧力 MPa			最高使用圧力の4倍	最高使用圧力の約3倍	最高使用圧力の約3倍	最高使用圧力の2倍	最高使用圧力の約5倍	最高使用圧力の約2倍						
流体温度範囲			- 40 ~ + 93	- 20 ~ + 80	0 ~ + 80	- 40 ~ + 70	+ 4 ~ + 220	- 40 ~ + 50		- 40 ~ + 80				
推奨雰囲気温度			- 40 ~ + 70	- 20 ~ + 40	- 40 ~ + 70			- 40 ~ + 50		- 40 ~ + 70				
適用流体			鉱物性作動油	有機溶剤塗料	水	鉱物性作動油	スチーム他	水 鉱物性作動油		鉱物性作動油				
用途及び特長			工作機械用外傷保護	ペイントスプレー用帯電防止	洗浄用ショック吸収	超高圧油圧工具用	スチーム配管用	ウォータージェット、ジャッキ、高圧洗浄						

プリモラインのホース内径は本欄に掲載(圧力表示の左側)の値となります。

口金具

本掲載以外の口金具サイズにつきましては別途お問い合わせ下さい。尚、アダプタ類は58頁～59頁をご覧下さい。

ホースのタイプ	掲載頁	AG10	PS	PC	WSH	JC70	SF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
接続部のねじタイプ	掲載頁	46 ~ 47	46 ~ 48			46 ~ 47		54		56	57	
	R											
	F											
	C											
	G											
	CR											
	S											
	SR											
	H											
	HR											
	K・K2											
	F4											
	F2											
	F2R											
	Q2											
Q2R												

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頁～57頁をご覧下さい。

ホースと口金具タイプ対比表

本カタログのユニクリンプ加締め用適用口金具シリーズの記載はUC30DXを基準にしています。その他の機種をご使用の場合はお手持ちの締付け規格表で規格をご確認願います。ご不明な点は弊社までお問合せ下さい。

一般作動油用ゴムホースシリーズ

ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ		
シリーズ	サイズ	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用	リュウザブル
OKE	04	LS	LS	-
	06			
	08			
	10	UT	UT	
	12			
	16			
20	LC	LC		
24				
32				
PA01	06	AS	AS/UA	-
08				
PA03	04	AS	AS/UA	-
	06			
	08			
	10	UT	UA	
	12			
	16			
20	LC	LC		
24				
32				
PA07	04	UA	UA	-
	06			
	08			
	10	HW	HW	
	12			
	16			
20				
24				
PA10	04	UA	UA	-
	06			
	08			
	10	HW	HW	
	12			
	16			
20				
24				
PA14	04	UA	UA	-
	06			
	08			
	10	HW	HW	
	12			
	16-77			
24				
32				
PA17	04	UA	UA	-
	06			
	08			
	10	UZ	UB	
	12			
	16			
20	UA	UA		
24				
32				
PA21	04	UA	UA	-
	06			
	08			
	10	UB	UB (UZ)	
	12			
	16			
20	KH	KH		
24				
32				
PA28	04	UB	UB	-
	06			
	08-77			
	10-77			
	12-77			
	16-77			
20	KH	KH		
24				
32				
PA35	04	UB	UB	-
	06			
	08-77			
	10-77			
	12-77			
	16-77			
20	KN	-		
24				
32				
PF07	04	UA	-	-
	06			
	08			
PF14	01	UA	-	-
	06			
	08			
PF17	04	UA	-	-
	06			
	08			
PF21	04	UA	-	-
	06			
	08			

UC21でのPA2112・PA2116の適用口金具はUZになります。

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用	リュウザブル
PF21	10	UB	-	-
	12			
	16			
PFW	04	UA	-	-
	06			
	08			
PFH	04	UA	UA	-
	06			
	08			
EQ17	08-77	UZ	UB	-
	10			
	12			
	16-77	KH	KH	
	20			
	24			
EQ21	08-77	UZ	UB	-
	10			
	12-77			
	16-77	KH	KH	
	20			
	24			
EQ25	08-77	UZ	UB	-
	10			
	12-77			
	16-77	KH	KH	
	20			
	24			
EQ28	08-77	UZ	UB	-
	10			
	12-77			
	16-77	KN	-	
	20			
	24			
EQ31	08-77	UZ	UB	-
	10			
	12-77			
	16-77	KN	-	
	20			
	24			
R1A	03	EA	-	-
	04			
	06			
	08			
	12			
	16			
R2A	03	EA	-	-
	04			
	06			
	08			
	12			
	16			
JW70	04-22	ZP	ZP	-
	06-22			
	08-77			
JWK	04	EK	-	-
	06			
	08			
VW	16	UT	UT	-
	20			
	24			
LP	06	UF	-	-
	08			
	12			
NW21	06	UB	-	-
	08			
	12			
WE21	04	UA	UB	-
	06			
	08			
	12	GB	GB(UB)	
	16			
	20			
WJ	04	UA	UA	-
	06			
	08			
	12	UB	UB	
	16			
	24			
WB21	04	UA	UA	-
	06			
	08			

樹脂ホースパステアジラインシリーズ

ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ		
シリーズ	サイズ	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用	リュウザブル
WB21	12	UB	UB	-
	14			
	16-77			
WA14	04	UA	UA	-
	06			
	08			
WAR	04	UA	UA	-
	06			
	08			
WH21	06	UF	GA(UA)	-
SA	08	SK	-	SK
	12			
	16			
ACT	04	-	-	AT
	06			
	08			
PJ	12	-	-	AT
JBT	40	EC	-	-
	48			
	40			
JBF	40	DX	-	-
	48			
	40			
JBS	40	EX	-	-
	48			
	48			

用途別樹脂ホースシリーズ

ホース商品コードNo.		適用口金具シリーズ				
シリーズ	サイズ	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用	リュウザブル		
KF	04	JY	SY	-		
	06					
	08					
KG	06	SY	SY	-		
	08					
	12					
SPL	03	CG	SG	-		
	04					
	06					
KA	02	SY	SY	-		
	03					
	04					
	05				CY	CY
	06					
	08					
KB	03	JY	SY	-		
	04					
	05					
	06					
	08					
	12					

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	工場加締め用	ユニクリンプ加締め用	リュウザブル
JAT	03	BN	-	-
JAM	03	BX	-	-
	05			
JAL	03	BL	-	-
	04			
	05			
	06			
	08			
	10			
JKY	04	UY	-	-
	05			
	06			
	08			
JAK	04	AK	-	-
	05			
	06			

低压用ゴムホース

適用流体 / 鉱物性作動油・水
 流体温度 / -40 ~ +100 (油)
 0 ~ +50 (水)
 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

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・耐摩擦性に優れています。
2. 軽量の為、取扱いが簡単です。

OKE

最高使用圧力
1.5MPa

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						工場アセンブリ	ユニクリンプ
OKE04	6.6	12.7	1.5	4.5	65	130	2C	LS/26	LS/26
OKE06	9.7	15.9			75	180			
OKE08	13.0	19.8			100	240			
OKE10	16.2	23.5			125	320	4C	UT/26	UT/26
OKE12	19.3	27.7			150	440			
OKE16	25.7	36.5			200	720			
OKE20	32.2	45.7			250	1,220	2B	LC/26	LC/26
OKE24	38.5	52.7			380	1,560			
OKE32	50.8	66.2			500	1,850			

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。

パスカートシリーズ

鉱物性作動油用ゴムホース

PASCALART

JIS K6349-3(高圧ゴムホース)
 JIS B8360(高圧ゴムホースアセンブリ)準拠品

適用流体 / 鉱物性作動油

流体温度 / -40 ~ +100

推奨雰囲気温度 / -40 ~ +70

内管 / 耐油性合成ゴム

外被 / 耐候性合成ゴム(PA01・03)
 耐摩耗耐候性合成ゴム(PA07~35)



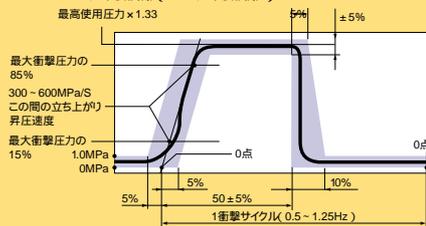
① 寿命、耐疲労性を重視

各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較



【試験条件】
 試験圧力: 最高使用圧力 × 1.38 (JIS 波形)
 油温: 100
 曲げ半径: カタログ値 最小曲げ半径

JIS 圧力波形 (ISO 圧力波形)



注: ISO1436-1 タイプ1ST, 1SN, 1R, 1A, 1AT の場合、最高使用圧力 × 1.0 ~ 1.25 となります。

② 小さい曲げ半径

コンパクトな油圧配管が可能となります。

最小曲げ半径の表示はホース内側の数値です (JIS 準拠)。



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	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						MPa	mm
PA0104	6.3	14.0	1.5	6.0	55	150	4C	AS/26	UA/28
PA0106	9.5	17.4			65	240			
PA0108	12.7	21.3			90	280			

注: 工場 Ass y で金具の材質がステンレスの場合、UAシリーズになります。

補強層

1W

1フィヤブレード

2C

2スパイラル特殊合成繊維

2B

特殊合成繊維ブレード

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 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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA0304	6.3	14.0	3.5	14.0	55	150	4C	AS/26	UA/29
PA0306	9.5	17.4			65	210			
PA0308	12.7	21.3			90	280			
PA0310	15.9	23.5			110	300	2C	UT/26	UA/29
PA0312	19.0	31.4			135	590			
PA0316	25.4	37.5			170	740	4C	LC/26	UL/26
PA0320	31.8	41.7			200	1,150			
PA0324	38.1	48.3			250	1,350	1W	LC/26	LC/26

注)工場Ass yで金具の材質がステンレスの場合、UAシリーズになります。

PA07

最高使用圧力
7.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA0704	6.3	13.2	7.0	28.0	55	220	1W	UA/29	UA/29
PA0706	9.5	16.2			75	330			
PA0708	12.7	19.0			80	380			
PA0710	15.9	23.6			110	510			
PA0712	19.0	26.5			130	600			
PA0716	25.4	33.5			175	850	2W	HW/37	HW/37
PA0720	31.8	43.5			220	1,610			
PA0724	38.1	50.2			270	1,910			
PA0732	50.8	63.4			350	2,490			

注)PA07シリーズは外被が耐摩耗耐候性ゴムです。

PA10

最高使用圧力
10.5MPa

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA1004	6.3	13.4	10.5	42.0	55	230	1W	UA/29	UA/29
PA1006	9.5	16.4			75	340			
PA1008	12.7	19.2			80	390			
PA1010	15.9	23.8			110	530			
PA1012	19.0	26.8			130	610			
PA1016	25.4	33.8			175	860	2W	HW/37	HW/37
PA1020	31.8	43.5			220	1,610			
PA1024	38.1	50.2			270	1,910			
PA1032	50.8	66.0			370	4,150	4S		

PA14

最高使用圧力
14.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
PA1404	6.3	13.6	14.0	56.0	55	240	1W	UA/29	UA/29
PA1406	9.5	16.6			75	350			
PA1408	12.7	19.5			90	400			
PA1410	15.9	25.2			120	750	2W	UA/29	UA/29
PA1412	19.0	29.5			140	940			
PA1416	25.4	35.8			180	1,230	4S	HW/37	HW/37
PA1420	31.8	43.5			240	1,610			
PA1424	38.1	52.7			280	3,060			
PA1432	50.8	66.0			370	4,150			

印サイズはホースマークに・77が付きます。

2W

2ワイヤブレード

4C

4スパイラル特殊合成繊維

4W

4スパイラルワイヤ

PA17

最高使用圧力
17.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	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		
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリンプ	
PA1704	6.3	13.6	17.0	68.0	60	1W	UA/29	UA/29	
PA1706	9.5	17.2			80				360
PA1708	12.7	19.8			90		420		
PA1710	15.9	25.4			120	770	2W	UA/29	UA/29
PA1712	19.0	29.5			140	950			
PA1716	25.4	36.4			185	1,300			

PA21

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 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	ユニクリンプ		
PA2104	6.3	13.8	20.5	82.0	70	1W	UA/29	UZ/29		
PA2106	9.5	18.0			90				470	
PA2108	12.7	22.2			2W	UB/33	UB/33	(UZ)		
PA2110	15.9	25.6							110	650
PA2111	15.9	25.6							140	770
PA2112	19.0	29.7							170	960
PA2116	25.4	36.4							210	1,300
PA2120	31.8	45.2							260	2,360
PA2124	38.1	52.7			310	3,060				
PA2132	50.8	66.0			430	4,150	HW/37	HW/37		

UC21でのPA2112・PA2116の適用口金具はUZになります。

PA28

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 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	ユニクリンプ			
PA2804	6.3	15.1	27.5	110.0	70	2W	UB/33	UB/33			
PA2806	9.5	19.1			100				540		
PA2808	12.7	22.8			110				780		
PA2810	15.9	26.8			4S	140	1,000	KH/37	KH/37		
PA2812	19.0	29.6								170	1,130
PA2816	25.4	36.7								220	1,750
PA2820	31.8	45.5								280	2,610
PA2824	38.1	55.9			320	4,390					
PA2832	50.8	75.0			430	7,900	KD/37	-			

印サイズはホースマークに - 77が付きます。

PA35

最高使用圧力
34.5MPa

商品コードNo.	内径	外径	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				
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリンプ			
PA3504	6.3	15.2	34.5	138.0	80	2W	UB/33	UB/33			
PA3506	9.5	19.2			110				550		
PA3508	12.7	22.8			150				800		
PA3510	15.9	26.8			4S	170	1,000	KN/37	-		
PA3512	19.0	29.6								220	1,130
PA3516	25.4	37.4								280	2,000
PA3520	31.8	49.1								330	3,850
PA3524	38.1	56.0			380	4,440					
PA3532	50.8	75.2			500	8,000					

印サイズはホースマークに - 77が付きます。

補強層

1W

1ワイヤブレード

2W

2ワイヤブレード

4S

4スパイラルワイヤ

PASCALART-f

PASCALART(パスカート)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	外径	最高使用圧力 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		
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリップ	
PF0704	6.3	11.5	7.0	28.0	40	1W	UA/29	-	
PF0706	9.5	15.0			50				220
PF0708	12.7	18.3			60				320

PF14

最高使用圧力
14.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力 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		
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリップ	
PF1404	6.3	11.7	14.0	56.0	40	1W	UA/29	-	
PF1406	9.5	15.2			50				230
PF1408	12.7	18.7			60				350

PF17

最高使用圧力
17.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力 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		
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリップ	
PF1704	6.3	12.5	17.0	68.0	45	1W	UA/29	-	
PF1706	9.5	16.9			60				330
PF1708	12.7	19.8			80				500

PF21

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 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	ユニクリップ	
PF2104	6.3	12.9	20.5	82.0	50	1W	UA/29	UA	
PF2106	9.5	16.9			65				420
PF2108	12.7	20.4			85				530
PF2110	15.9	24.9			2W	100	710	UB/33	UB
PF2112	19.0	28.7				120	910		
PF2116	25.4	35.8				190	1,250		

PFW

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 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	ユニクリップ	
PFW04	6.3	13.2	24.5	98.0	50	2W	UA/29	-	
PFW06	9.5	17.0			70				430
PFW08	12.7	20.4			90				540

PFH

最高使用圧力
27.5MPa

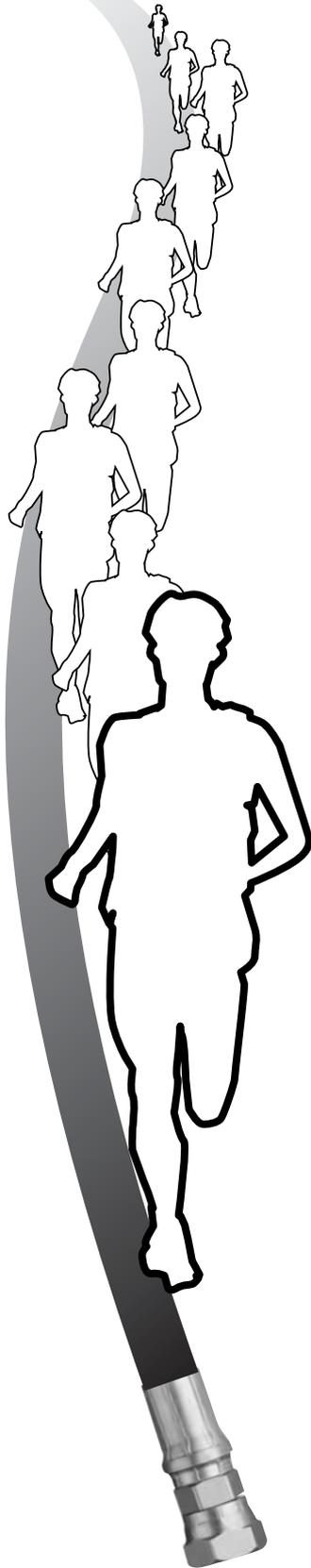
商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力 最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ		
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリップ	
PFH04	6.3	13.4	27.5	110.0	50	2W	UA/29	UA/29	
PFH06	9.5	17.2			70		450	UB/33	UB/33
PFH08	12.7	20.5			90		550	UZ/33	



6Sバイラルワイヤ



長く使われるには、
理由わけがあります。



「いまでも、これからも」

ブリヂストンのゴムホース「パスカラート」シリーズ、「エポーク」シリーズといえば、高圧ホース分野でずば抜けた実績と長い間にわたる信頼を得たブリヂストン自信のホースです。

その理由は

究極を極めたゴムホースとしての性能
長い実績に裏打ちされた品質の確かさ
そして、豊富な経験と充実した販売ネットワークサービスにあります。

鉱物性作動油ゴムホース・100 用なら、「パスカラート」シリーズ、120 用なら「エポーク」シリーズを、これからも安心してお使いください。

PASCALART

(パスカラート)シリーズの主な特長

寿命・耐疲労性を重視しました。

曲げ半径が小さくとれます。

- ・コンパクトな油圧配管が可能となります。ポンプ定格圧力に見合った商品体系です。
- ・1.5～34.5MPaまで9ランクの品揃えをしています。

EPOQU

(エポーク)シリーズの主な特長

120 で使用が可能です。

寿命・耐疲労性を重視しました。

曲げ半径が小さくとれます。

- ・コンパクトな油圧配管が可能になります。ホース取り付け作業が楽になりました。
- ・柔軟構造により配管作業が大変楽になり、作業のスピードアップが可能となりました。ポンプ定格圧力にみあった商品体系です。
- ・17.0～31.0MPaまで5ランクの品揃えをしています。

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 ~ + 70
 内 管 / 耐油性合成ゴム
 外 被 / 耐摩耗耐候性合成ゴム

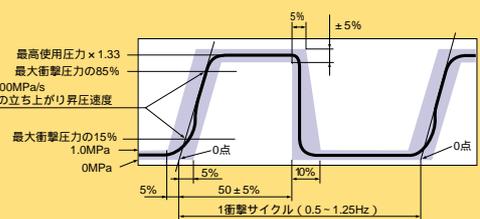


① 120 で使用が可能・寿命、耐疲労性を重視

各種ホースの衝撃圧力試験による寿命比較

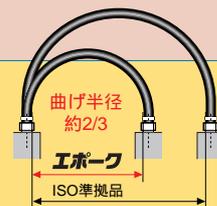


JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



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)。



③ 柔軟構造

柔軟構造により配管作業のスピードアップが可能となりました。

④ ポンプ定格圧力にみあった商品体系

17.0 ~ 31.0MPaまで 5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 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
EQ1708	12.7	22.6	17.0 85.0	90	630	2W	UZ/33	UB/33
EQ1710	15.9	26.5		110	860		UB/33	
EQ1712	19.0	29.0		140	990		4S	
EQ1716	25.4	36.0		160	1,430			
EQ1720	31.8	45.5		210	2,560			
EQ1724	38.1	52.5		280	3,070		—	

印サイズはホースマークに・77が付きます。

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 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
EQ2108	12.7	22.6	20.5 102.5	100	630	2W	UZ/33	UB/33
EQ2110	15.9	26.5		130	860		UB/33	
EQ2112	19.0	29.6		140	1,130		4S	
EQ2116	25.4	36.0		180	1,430			
EQ2120	31.8	45.5		230	2,560			
EQ2124	38.1	52.5		310	3,070		—	
EQ2132	50.8	70.0	430	5,800	6S	KN/37	—	

印サイズはホースマークに・77が付きます。

補強層

2W

2ワイヤブレッド

4S

4スパイラルワイヤ

6S

6スパイラルワイヤ

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 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	ユニクリンプ	
EQ2508	12.7	22.8	24.5	122.5	100	780	4S	UB/33	UB/33
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	KH/37	KH/37
EQ2524	38.1	55.5			320	4,340			

印サイズはホースマークに・77が付きます。

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 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	ユニクリンプ	
EQ2808	12.7	22.8	27.5	137.5	100	780	4S	UB/33	UB/33
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	KN/37	-
EQ2824	38.1	55.5			360	4,340			

印サイズはホースマークに・77が付きます。

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 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	ユニクリンプ	
EQ3108	12.7	22.8	31.0	155.0	120	800	4S	UB/33	UB/33
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	KN/37	-
EQ3124	38.1	55.9			390	4,500			
EQ3132	50.8	75.0			560	7,900			

印サイズはホースマークに・77が付きます。

補強層

1W

1ワイヤブレード

2W

2ワイヤブレード

4S

4スパイラルワイヤ

用途別ゴムホース

鉱物性作動油用ゴムホース

ISO・SAEシリーズ

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

R1A R2A



商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ	
	mm	mm	圧力 MPa		mm			工場アセンブリ	ユニクリップ
R1A03	4.8	12.7	18.5	92.0	70	210	1W	EA/40	
R1A04*	6.3	15.9	17.0	84.5	85	310		UF/40	
R1A06*	9.5	19.8	14.0	70.0	110	430		UG/40	
R1A08*	12.7	23.0	11.0	57.0	135	540		EC/40	
R1A12*	19.0	30.2	7.5	38.0	200	770		EC/40	
R1A16*	25.4	38.1	7.0	35.0	250	1,150		GB/40	
R1A20*	31.8	46.0	5.0	28.0	310	1,520		UG/40	
R1A24	38.1	52.4	4.5	26.0	360	1,810		EC/40	
R1A32	50.8	66.7	3.5	20.0	470	2,430	EC/40		
R2A03	4.8	15.9	32.5	165.0	85	390	2W	GB/40	
R2A04*	6.3	17.5	29.5	151.0	95	460		UG/40	
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			

記載の値は弊社独自のものですISOまたは、SAE規格に準じた使用もできます。
 R1A...ISO1436(タイプR1A)、SAE100R1(タイプA)
 R2A...ISO1436(タイプR2A)、SAE100R2(タイプA)

*印サイズは納期をご確認下さい。

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	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			工場アセンブリ	ユニクリップ
JW7004	1	6.3	16.7	68.5	196.0	90	450	2W	ZP/40	ZP/40
JW7006	1	9.5	20.8		154.0	140	650	4S	KH/37	
JW7008	2	12.7	22.8		138.0	170	830		UB/36	

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。

1印サイズはホースマークに・22が付きます。
 2印サイズはホースマークに・77が付きます。

JWK

最高使用圧力
98.0 ~ 137.0MPa

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			工場アセンブリ	ユニクリップ
JWK04	6.3	18.6	137.06	275.0	90	850	4S+1W	EK/40	
JWK06	9.5	24.6	98.0	219.5	120	1,150			
JWK08	12.7	27.8		192.0	170	1,360			

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)
 注 JWKシリーズの口金具接続部のねじタイプは「R」「Q」タイプとなります。

6S

6スパイラルワイヤ

4S+1W

4スパイラル+1ワイヤブレード

用途別ゴムホース

サクシオン用ゴムホース

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
 最大負荷(サクシオン) / - 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 最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ		
							工場アセンブリ	ユニクリンプ	
VW16	25.4	35.6	3.0	12.0	140	1W	UT/26	UT/26	
VW20	31.8	41.7			180		1,150	LC/26	LC/26
VW24	38.1	48.3			230		1,350		
VW32	50.8	63.4			270		2,300	2W	HW/37

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。

LPガス充填用ゴムホース

適用流体 / LPG及びLNG
 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

① 耐LPガス性合成ゴムを使用

内管にはLPガスの透過が少ない耐LPガス性合成ゴムを使用しています。

② 軽量

コンパクトで軽量の設計としています。

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 最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ		
							工場アセンブリ		
LP06	9.5	19.5	2.12	12.6	130	1W	UF/40		
LP08	12.7	22.7			160		490		
LP12	19.0	29.8			190		730	UG/40	
LP16	25.4	38.1			330		1,100		
LP32	50.8	65.2			620		2,040	HW/37	

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 最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ		
							工場アセンブリ		
NW2104	6.3	15.1	20.5	151.0	80	2W	GA/40		
NW2106	9.5	19.1		108.0	110		500	UB/33	
NW2108	12.7	22.2		103.0	150		620	UZ/33	

⚠ 注意 鉱物性作動油には使用できません。

補強層

1W

1ワイヤブレード

2W

2ワイヤブレード

水・グリコール及び鉱物性作動油兼用ゴムホース

適用流体 / 水・グリコール・鉱物性作動油
 流体温度 / -40 ~ +60
 推奨雰囲気温度 / -40 ~ +60
 内管 / 耐油耐水グリ性合成ゴム
 外被 / 耐候性合成ゴム

WE21

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 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	ユニクリンプ	
WE2104	6.3	15.0	20.5	82.0	80	2W	UA/29	UB/33	
WE2106	9.5	19.0			100		500		UB/33
WE2108	12.7	22.3			140		650		UZ/33
WE2112	19.0	32.0			210	1,600	4S	GB/40	GB(UB)40
WE2116	25.4	38.0			270	2,000		UB/33	
WE2120	31.8	49.0			320	3,800		6S	KN/37
WE2124	38.1	56.0			400	4,500			
WE2132	50.8	70.0			560	5,800			

- ⚠ 注意 高含水作動液(HWBF)には使用できません。
- ⚠ 注意 口金具は接液部のみニッケルクロム処理品(商品コードNo.末尾に×103を付記)を推奨します。

水・グラウト用ゴムホース

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

用途 車体、トラック等の足回り、下回り、食品置場等の床、魚網等の洗浄作業
 建設現場での塵粉拡散防止の散水作業
 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
 塗装物の剥離、固着物の剥離
 セメントミルクの注入

WJ

最高使用圧力
14.0MPa

商品コードNo.	内径	外径	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		
	mm	mm					工場アセンブリ	ユニクリンプ	
WJ04	6.3	13.8	14.0	42.0	55	1W	UA/29	UA/29	
WJ06	9.5	17.0			75		330	UB/33	UB/33
WJ08	12.7	19.8			90		380	UA/29	UA/29
WJ12	19.0	26.6			140		580		
WJ16	25.4	33.5			180		850		

WB21

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 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	ユニクリンプ	
WB2104	6.3	14.0	20.5	61.5	65	1W	UA/29	UA/28	
WB2106	9.5	17.2			85		340	UB/33	UB/33
WB2108	12.7	20.2			90		390	UZ/33	
WB2112	19.0	30.0			140	940	2W	UB/33	
WB2114	22.2	33.3			160	1,000		KH/37	
WB2116	25.4	35.8			190	1,230		UB/33	UB/33

印サイズはホースマークに - 77が付きます。

4S

4スパイラルワイヤ

6S

6スパイラルワイヤ

用途別ゴムホース

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 / -40 ~ +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シリーズは当社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 安全性の向上

ON-OFF時のショック吸収構造とすることで安全性を向上させました。

WA14

最高使用圧力
14.0MPa

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						工場アセンブリ	ユニクリンプ
WA1404	6.3	13.4	14.0	35.0	50	140	1B	UA/29	UA/29
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	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						工場アセンブリ	ユニクリンプ
WAR04	6.3	13.4	20.5	51.5	50	140	1B	UA/29	UA/29
WAR06	9.5	16.5			50	200			
WAR08	12.7	19.8			70	250			

⚠ 注意 WA14及びWARシリーズの補強層は特殊合成繊維の為、鋭利なものがホースに触れる現場には適していません。
 (補強層が切れ、ホースが破裂する可能性があり、危険です。)この様な環境下にはWJまたはWB21シリーズをお奨めします。

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 / -40 ~ +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	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						工場アセンブリ	ユニクリンプ
WH2106	9.5	17.2	20.5	61.5	85	360	1W	UF/40	GA(UA)40

⚠ 注意 鉱物性作動油には使用できません。

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

SA

最高使用圧力
2.0MPa

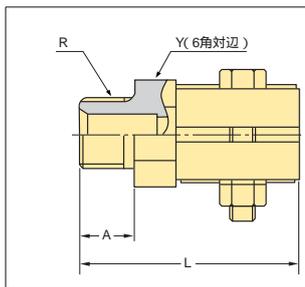
商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具/掲載ページ
	mm	mm						
SA08	12.7	26.1	2.0	12.0	150	610	1W	SK
SA12	19.0	32.4			210	810		
SA16	25.4	41.6			250	1,320		

注意 鉱物性作動油には使用できません。

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。上記サイズ以外はご相談下さい。スチーム配管にはSFシリーズ(45頁記載)をご使用ください。

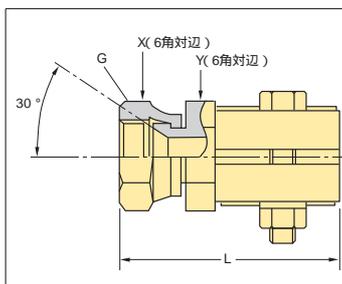
口金具 SKシリーズ

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

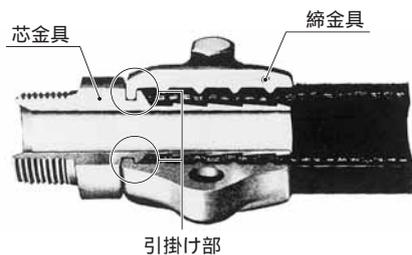


商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
SK08F	1/2	27	27	71	315
SK12F	3/4	36	36	88	610
SK16F	1	41	41	101	670

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

推奨サイズ

SK金具の取付時注意事項 (SAホース用口金具)



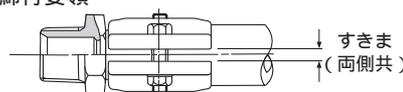
締金具の引掛け部を芯金具の引掛け部に合わせます。
 SAシリーズ用の口金具SKシリーズは、全サイズがリューザブルタイプです。
 万一使用中に口金具から漏れが生じた場合は、ボルトを増し締めして下さい。
 増し締めしても漏れが防止できない場合は、口元でホースを切断して口金具の再締付を行なって下さい。

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。

注意 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	

プッシュオンホース アクトシリーズ

適用流体 / 鉱物性作動油・水
 流体温度 液体の場合 / -40 ~ +93
 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

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

ACT

最高使用圧力
2.0MPa

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		リューザブル
ACT04	6.3	12.5	2.0	10.0	60	120.0	1B	AT
ACT06	9.5	16.0			70	170.0		
ACT08	12.7	19.0			120	220.0		

プッシュオンホース PJシリーズ

適用流体 / 鉱物性作動油・水
 流体温度 液体の場合 / -20 ~ +40
 推奨雰囲気温度 / -20 ~ +50
 内管 / 耐油性合成ゴム
 外被 / 耐候性合成ゴム

PJ

最高使用圧力
1.0MPa

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		リューザブル
PJ12	19.0	26.0	1.0	5.0	150	380	1B	AT

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
AT12R	3/4	30	20	21	72	175

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
8001RG12H30B	3/4	30	54	20	22	160

Fタイプ

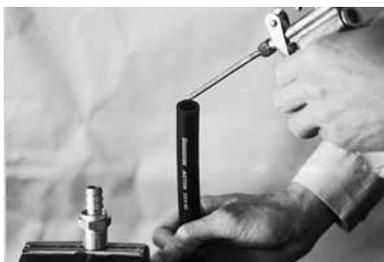
商品コードNo.	ねじR	Y mm	D mm	(L) mm	概略重量 g
AT04F	1/4	17	8	40	30
AT06F	3/8	19	12	43	40
AT08F	1/2	24	15	50	70
AT12F	3/4	32	21	68	120

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
8025RG12	3/4	37	40	22	210

⚠ 注意 75頁記載の締付トルク(プラスチックの場合)を遵守して下さい。

推奨サイズ

口金具の取り付け方法



ホースをナイフ等で必要な長さに軸方向と直角に裁断して下さい。ホース内面と口金具のインサート部分に、水、又は石けん水をつけて下さい。

⚠ 注意

裁断角度10以下



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。

⚠ 注意

差し込み不足は口金具の抜けの原因になります。

補強層

1B

1合成繊維プレート

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發揮。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、40万回の性能を確認しています。
 (但し、ワイヤブレード構造のJBT40は20万回)

② 利用範囲を広げた、最長40m

従来20mが一般的だった、大口径高圧ゴムホースの常識を大きく打ち破りました。なんと、最長40mの実現です。大型化油圧システムのニーズに見事に対応した、画期的なホース、それが「ジャンボエース」です。

③ 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フルに發揮。たとえば最高使用圧力20.5MPa、流量900R/minの使用下で流速を4m/secに設定した場合、従来では当社EQ2124(38)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。

JBT・JBF・JBS

最高使用圧力
20.5MPa

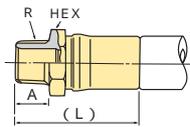
商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 最小破壊圧力 圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具/掲載ページ 工場アセンブリ
JBT40	63.5	79.0	4.9 / 19.5	590	3.6	2W	EC
JBT48	76.2	91.0	3.0 / 12.0	800	3.7		
JBF40	63.5	82.4	14.0 / 56.0	660	5.5	4S	DX
JBF48	76.2	95.8	10.5 / 42.0	750	6.5		
JBS40	63.5	85.2	20.5 / 82.0	660	7.7	6S	EX
JBS48	76.2	99.4	17.0 / 68.0	750	9.1		

納期は別途お問い合わせ下さい。

口金具 EC・DX・EXシリーズ

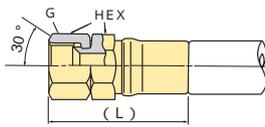
示のサイズはステンレス品の在庫をご用意しています。ねじ記号の末尾に『G』を付けてご依頼下さい

R6



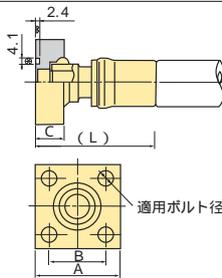
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 kg
EC40R6	2 1/2	90	32	147	2.7
EC48R6	3	100	33	147	3.0

F



商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 kg
EC40F	2 1/2	90	90	142	2.9
EC48F	3	100	100	119	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

2W

2ワイヤブレード

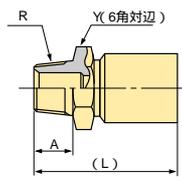
4S

4スパイラルワイヤ

6S

6スパイラルワイヤ

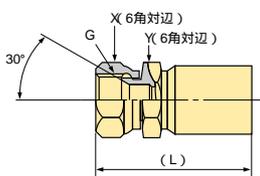
R



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
UL12R	3/4	30	20	77	240
UT12R	3/4	30	20	73	215
UL16R	1	36	22	87	360
UT16R	1	36	22	82	325
LC20R	1 1/4	46	25	113	645
LC24R	1 1/2	50	25	115	755
LC32R *	2	65	29	142	1,280

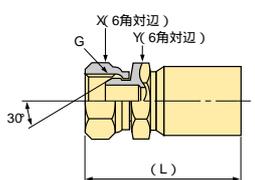
F



管用平行雌ねじ(雌30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
AS04F	1/4	19	17	47	50
LS04F	1/4	19	17	47	45
AS06F	3/8	22	19	50	70
LS06F	3/8	22	19	50	65
AS08F	1/2	27	22	73	140
LS08F	1/2	27	22	54	105
UT1012F	3/4	36	30	78	255
UL12F	3/4	36	30	83	315
UT12F	3/4	36	30	79	290
UL16F	1	41	36	93	445
UT16F	1	41	36	88	410
LC20F	1 1/4	50	46	120	745
LC24F	1 1/2	55	50	124	865
LC32F *	2	70	65	150	1,515

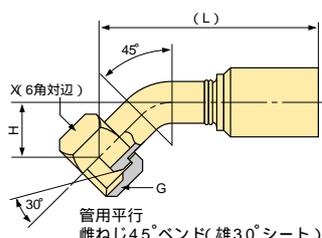
C



管用平行雌ねじ(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
AS04C	1/4	19	17	47	50
LS04C	1/4	19	17	47	50
AS06C	3/8	22	19	50	70
LS06C	3/8	22	19	50	70
AS08C	1/2	27	22	73	140
LS08C	1/2	27	22	54	105
UT1012C	3/4	36	30	78	260
UL12C	3/4	36	30	83	320
UT12C	3/4	36	30	79	300
UL16C	1	41	36	93	450
UT16C	1	41	36	88	415
LC20C	1 1/4	50	46	120	760
LC24C	1 1/2	55	50	124	895
LC32C *	2	70	65	150	1,540

CR4

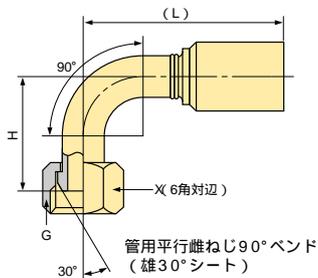


管用平行雌ねじ45°バンド(雌30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
AS04CR4	1/4	19	24	60	55
AS06CR4	3/8	22	26	71	85
LS06CR4	3/8	22	26	71	80
AS08CR4	1/2	27	22	106	200
UL12CR4	3/4	36	29	104	370
UL16CR4	1	41	33	125	570
UT16CR4	1	41	33	120	535
LC20CR4	1 1/2	50	38	150	985
LC24CR4 *	1 1/2	55	52	218	1,755

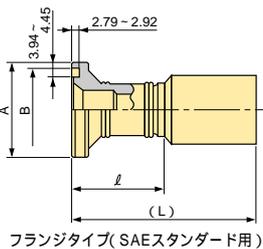
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

CR9



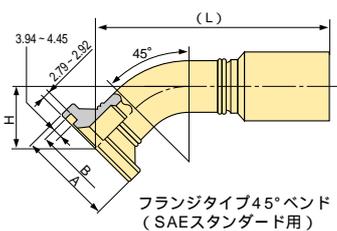
商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
AS04CR9	1/4	19	24	51	55
LS04CR9	1/4	19	24	51	50
AS06CR9	3/8	22	38	51	85
LS06CR9	3/8	22	38	51	80
AS08CR9	1/2	27	46	92	200
LS08CR9*	1/2	27	46	69	150
UL12CR9	3/4	36	60	94	400
UL16CR9	1	41	70	114	640
UT16CR9	1	41	70	109	605
LC20CR9	1 1/4	50	75	142	890
LC2420001	1 1/2	55	105	178	1,280

S



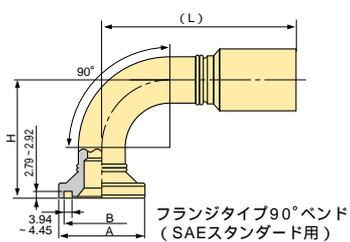
商品コードNo.	A mm	B mm	mm	(L) mm	概略重量 g
UL12S	38.10	31.88 - 31.75	35	82	260
UL16S	44.45	39.75 - 39.62	35	87	370
UT16S	44.45	39.75 - 39.62	35	87	335
LC20S	50.80	44.58 - 44.45	44	105	535
LC24S	60.32	53.98 - 53.72	44	115	650

SR4



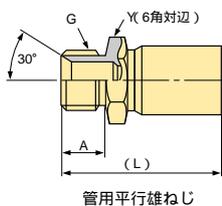
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL16SR4	44.45	39.75 - 39.62	28	112	455
UT16SR4	44.45	39.75 - 39.62	28	106	420
LC20SR4	50.80	44.58 - 44.45	30	133	670
LC24SR4	60.32	53.98 - 53.72	37	153	975

SR9



商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL12SR9	38.10	31.88 - 31.75	54	93	345
UL1620SR9	50.80	44.58 - 44.45	67	108	555
UT1620SR9	50.80	44.58 - 44.45	67	103	520
UL16SR9	44.45	39.75 - 39.62	60	108	510
UT16SR9	44.45	39.75 - 39.62	60	102	475
LC20SR9	50.80	44.58 - 44.45	67	136	680
LC24SR9	60.32	53.98 - 53.72	80	143	895

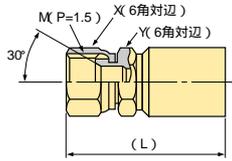
G



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
UL12G	3/4	30	20	77	235
UL16G	1	36	22	87	360
UT16G	1	36	22	82	325
LC20G	1 1/4	46	25	113	635
LC24G*	1 1/2	50	25	115	745

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 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

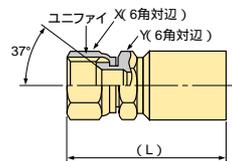
F4



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
UL12F4	M30 × 1.5	36	30	87	310
UL16F4	M30 × 1.5	41	36	100	475
UT16F4	M30 × 1.5	41	36	96	440

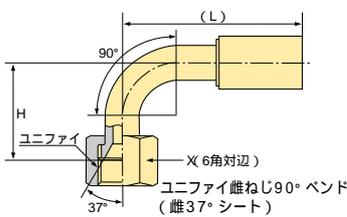
F2



ユニファイ雌ねじ(雌37°シート)

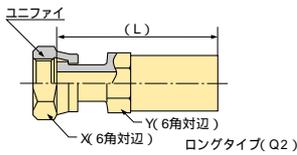
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UL12F2	1 1/16-12	36	30	82	320
UL16F2	1 5/16-12	41	36	92	445
UT16F2	1 5/16-12	41	36	87	405

F2R9



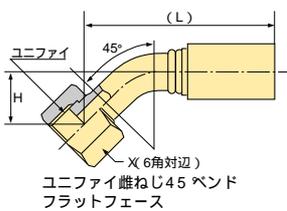
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UL12F2R9N78	1 1/16-12	36	78	105	500
UL16F2R9	1 5/16-12	38.1	63	108	510
UT16F2R9	1 5/16-12	38.1	63	103	475

Q2



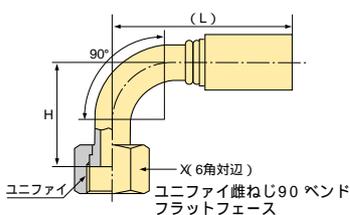
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
AS08Q2	13/16-16	27	22	73	155
UL12Q2	13/16-12	36	30	82	330
UL16Q2	1 7/16-12	41	36	95	490
UT10Q2H27	1-14	32	27	75	230
UT16Q2	1 7/16-12	41	36	90	455

Q2R4



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
UL12Q2R4	1 3/16-12	36	26	100	345
UL16Q2R421	1 7/16-12	41	28	116	545
UT16Q2R4	1 7/16-12	41	30	116	505

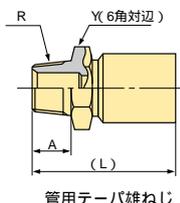
Q2R9



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
UL12Q2R9	1 3/16-12	36	58	92	380
UL16Q2R9	1 7/16-12	41	67	114	605
UT16Q2R9	1 7/16-12	41	67	109	565

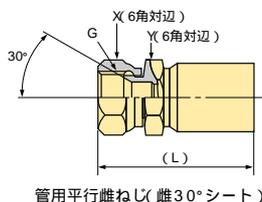
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

R



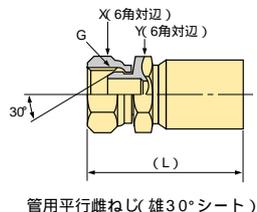
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UA04R	1/4	17	13	50	45
UA06R	3/8	19	15	58	85
UA08R	1/2	22	18	64	115
UA1012R	3/4	30	20	74	195
UA12R	3/4	30	20	77	245
UA16R	1	36	22	87	375

F



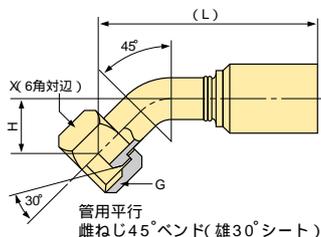
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UA04F	1/4	19	17	56	65
UA06F	3/8	22	19	62	100
UA08F	1/2	27	22	67	140
UA1012F	3/4	36	30	79	265
UA12F	3/4	36	30	83	320
UA16F	1	41	36	93	460

C



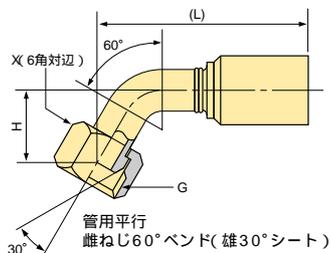
商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UA04C	1/4	19	17	56	65
UA06C	3/8	22	19	62	100
UA08C	1/2	27	22	67	140
UA1012C	3/4	36	30	79	270
UA1008CH27	1/2	27	27	73	190
UA12C	3/4	36	30	83	325
UA16C	1	41	36	93	470

CR4



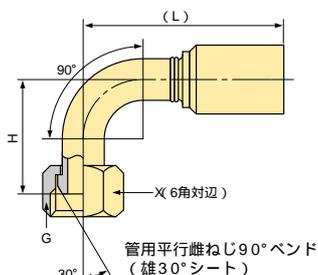
商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA04CR4	1/4	19	24	77	75
UA06CR4	3/8	22	26	87	125
UA08CR4	1/2	27	22	112	200
UA1012CR4	3/4	36	29	101	320
UA12CR4	3/4	36	29	104	375
UA16CR4	1	41	33	125	590

CR6



商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA04CR6N16	1/4	19	16	67	80
UA06CR6N27*	3/8	22	27	84	120

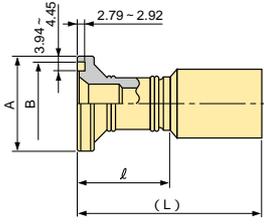
CR9



商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA04CR9	1/4	19	24	60	70
UA06CR9	3/8	22	38	67	125
UA08CR9	1/2	27	46	86	200
UA1012CR9	3/4	36	60	91	355
UA12CR9	3/4	36	60	94	405
UA16CR9	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 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

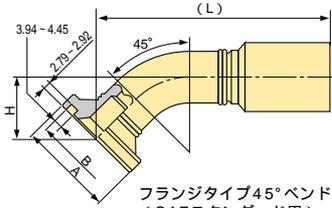
S



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	mm	(L) mm	概略重量 g
UA08S	30.20	25.53 ~ 25.40	35	72	130
UA1012SCV *	38.10	31.88 ~ 31.75	37	84	230
UA12S	38.10	31.88 ~ 31.75	35	82	265
UA16S	44.45	39.75 ~ 39.62	35	87	385

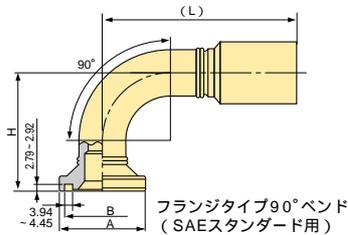
SR4



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	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA08SR4 *	30.20	25.53 ~ 25.40	20	77	140
UA1012SR4 *	38.10	31.88 ~ 31.75	25	113	285
UA12SR4	38.10	31.88 ~ 31.75	25	100	315
UA16SR4	44.45	39.75 ~ 39.62	28	111	475

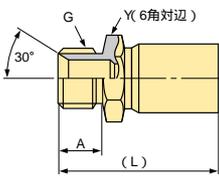
SR9



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	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA08SR9	30.20	25.53 ~ 25.40	41	72	155
UA1012SR9	38.10	31.88 ~ 31.75	54	108	265
UA12SR9	38.10	31.88 ~ 31.75	54	93	350
UA16SR9	44.45	39.75 ~ 39.62	60	107	525

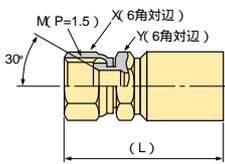
G



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
UA04G	1/4	17	13	50	45
UA06G	3/8	19	15	58	85
UA08G	1/2	22	18	34	115
UA1012G	3/4	30	20	74	190
UA12G	3/4	30	20	77	240
UA16G	1	36	22	87	375

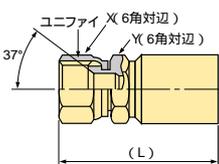
F4



メタル雌ねじ(雌30°シート)

商品コードNo.	ねじメートル	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UA04F4	M14 × 1.5	19	17	57	65
UA06F4U24	M18 × 1.5	24	19	64	110
UA06F4	M18 × 1.5	22	19	64	100
UA08F4	M22 × 1.5	27	22	70	145
UA10F4	M24 × 1.5	32	30	80	245
UA12F4	M30 × 1.5	36	30	87	320
UA16F4	M33 × 1.5	41	36	100	495

F2

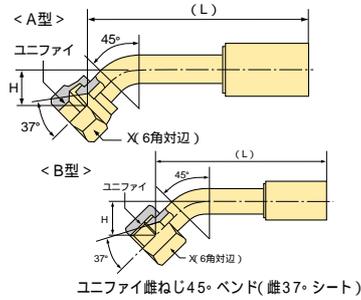


ユニファイ雌ねじ(雌37°シート)

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
UA04F2	7/16-20	19	17	55	65
UA06F2	9/16-18	22	19	61	100
UA0608F2	3/4-16	27	22	65	135
UA08F2	3/4-16	27	22	67	150
UA0810F2	7/8-14	27	22	69	135
UA1012F2	1 1/16-12	36	30	79	275
UA10F2	7/8-14	32	30	78	245
UA12F2	1 1/16-12	36	30	83	325
UA16F2	1 5/16-12	41	36	92	460

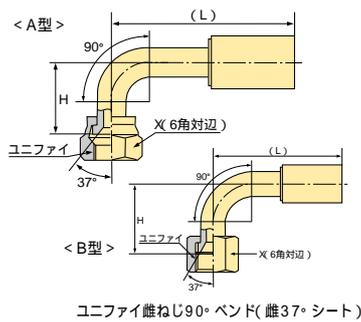
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

F2R4



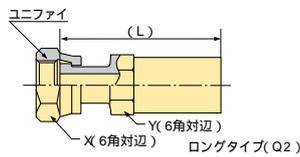
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	形状	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA04F2R422	7/16-20	A	19	13.7	77	70
UA06F2R437	9/16-18	A	22	24.9	92	125
UA0608F2R4N18	3/4-16	B	22	18	86	135
UA08F2R4N31	3/4-16	A	22	23.9	114	200
UA0810F2R405 *	7/8-14	B	32	35	118	200
UA10F2R4 *	7/8-14	B	25.4	22	94	210

F2R9



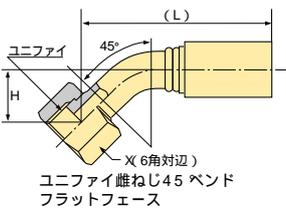
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	形状	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UA04F2R9N25	7/16-20	A	19	25	66	75
UA06F2R914	9/16-18	A	22	30	76	125
UA0608F2R964 *	3/4-16	B	22	45	81	145
UA08F2R9N50	3/4-16	A	27	39	88	200
UA0810F2R911	7/8-14	B	25.4	65	78	200
UA10F2R9 *	7/8-14	B	25.4	44	85	215
UA12F2R9	1 1/16-12	B	31.8	53	100	335
UA16F2R9N63	1 5/16-12	B	38.1	63	108	530

Q2



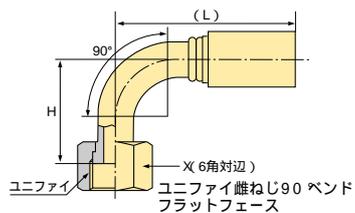
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UA04Q2	9/16-18	19	17	57	70
UA04Q2C7	9/16-18	19	17	57	65
UA06Q2	11/16-16	22	19	63	110
UA06Q2C7	11/16-16	22	19	63	105
UA08Q2	13/16-16	27	22	67	155
UA08Q2C7	13/16-16	27	22	67	145
UA10Q2	1-14	32	30	78	265
UA10Q2H27	1-14	32	27	76	240
UA1012Q2	1 3/16-12	36	30	79	280
UA12Q2	1 3/16-12	36	30	82	335
UA16Q2	1 7/16-12	41	36	95	510

Q2R4



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
UA04Q2R4	9/16-18	19	11	73	75
UA06Q2R4	11/16-16	22	21	89	135
UA08Q2R4N22	13/16-16	27	22	79	170
UA1012Q2R408	1 3/16-12	36	26	102	300
UA10Q2R4N26	1-14	32	26	97	275
UA12Q2R4	1 3/16-12	36	26	98	355
UA16Q2R4	1 7/16-12	41	30	122	555

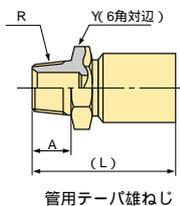
Q2R9



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
UA04Q2R9	9/16-18	19	23	60	75
UA06Q2R9	11/16-16	22	38	67	135
UA08Q2R9	13/16-16	27	43	75	185
UA1012Q2R9N58	1 3/16-12	36	26	91	340
UA10Q2R9	1-14	32	55	92	310
UA12Q2R9	1 3/16-12	36	58	91	385
UA16Q2R9	1 7/16-12	41	67	114	620

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 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

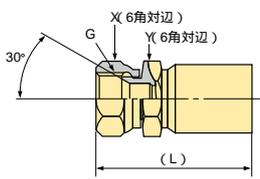
R



管用テーバ雄ねじ

商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UB04R	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
UZ08R	1/2	22	18	64	125

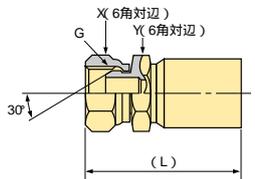
F



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
UB04F	1/4	19	17	56	70
UB06F	3/8	22	19	62	100
UB08F	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
UZ08F	1/2	27	22	67	145

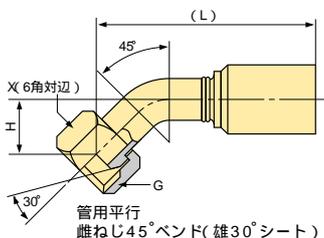
C



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
UB04C	1/4	19	17	56	70
UB06C	3/8	22	19	62	105
UB08C	1/2	27	22	67	150
UB1012C	3/4	36	30	83	295
UB12C	3/4	36	30	91	365
UB16C	1	41	36	99	520
UZ08C	1/2	27	22	67	150

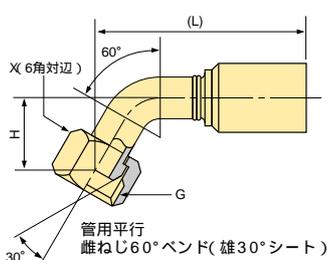
CR4



管用平行雌ねじ45°バンド(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
UB04CR4	1/4	19	24	77	75
UB06CR4	3/8	22	26	87	125
UB08CR4	1/2	27	22	120	210
UB1012CR4	3/4	36	29	101	345
UB12CR4	3/4	36	29	112	415
UB16CR4	1	41	33	131	640
UZ08CR4	1/2	27	22	112	210

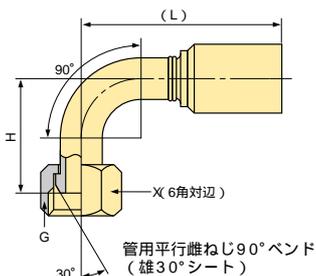
CR6



管用平行雌ねじ60°バンド(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
UB06CR6N27*	3/8	22	27	84	120

CR9

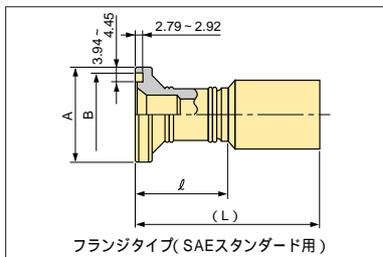


管用平行雌ねじ90°バンド(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB04CR9	1/4	19	24	60	75
UB06CR9	3/8	22	38	67	125
UB08CR9	1/2	27	46	94	210
UB1012CR9	3/4	36	60	95	380
UB12CR9	3/4	36	60	102	445
UB16CR9	1	41	70	120	705
UZ08CR9	1/2	27	46	86	210

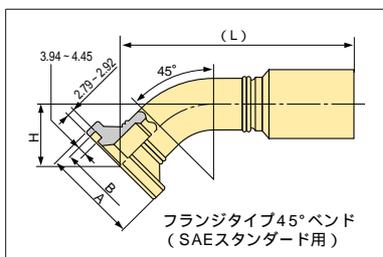
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 ■ 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

S



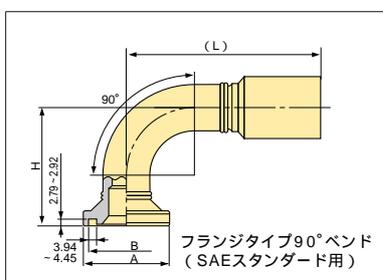
商品コードNo.	A mm	B mm	mm	(L) mm	概略重量 g
UB08S	30.20	25.53 ~ 25.40	35	72	135
UB1012S	38.10	31.88 ~ 31.75	35	83	230
UB12S	38.10	31.88 ~ 31.75	35	90	305
UB16S	44.45	39.75 ~ 39.62	35	93	435
UZ08S	30.20	25.53 ~ 25.40	35	72	140

SR4



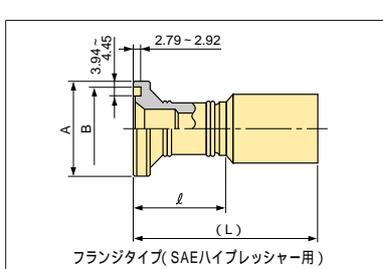
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08SR4 *	30.20	25.53 ~ 25.40	20	77	145
UB1012SR4 *	38.10	31.88 ~ 31.75	25	116	305
UB12SR4	38.10	31.88 ~ 31.75	25	108	350
UB16SR4	44.45	39.75 ~ 39.62	28	117	525
UZ08SR4 *	30.20	25.53 ~ 25.40	20	77	145

SR9



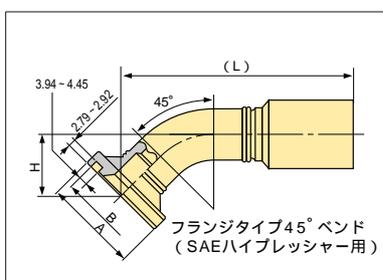
商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB08SR9	30.20	25.53 ~ 25.40	41	72	160
UB1012SR9	38.10	31.88 ~ 31.75	54	93	290
UB12SR9	38.10	31.88 ~ 31.75	54	101	390
UB1216SR9	44.45	39.75 ~ 39.62	60	101	425
UB16SR9	44.45	39.75 ~ 39.62	60	113	575
UB1620SR9	50.80	44.58 ~ 44.45	67	114	625
UZ08SR9	30.20	25.53 ~ 25.40	41	72	160

H



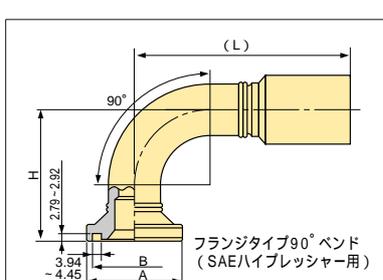
商品コードNo.	A mm	B mm	mm	(L) mm	概略重量 g
UB08H	31.75	25.53 ~ 25.40	40	76	170
UB1012H	41.28	31.88 ~ 31.75	35	73	240
UB12H	41.28	31.88 ~ 31.75	35	90	320
UB16H	47.63	39.75 ~ 39.62	38	97	480

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

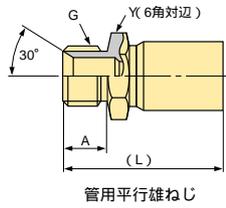
HR9



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
UB12HR9	41.28	31.88 ~ 31.75	58	101	410
UB16HR9	47.63	39.75 ~ 39.62	73	113	640

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 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

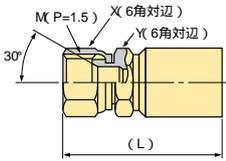
G



管用平行雄ねじ

商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UB04G	1/4	17	13	50	50
UB06G	3/8	19	15	58	85
UB08G	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
UZ08G	1/2	22	18	64	120

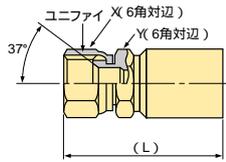
F4



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
UB04F4	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
UB10F4	M24 × 1.5	32	30	84	270
UB12F4	M30 × 1.5	36	30	95	355
UB16F4	M33 × 1.5	41	41	106	545
UZ08F4	M22 × 1.5	27	22	70	150

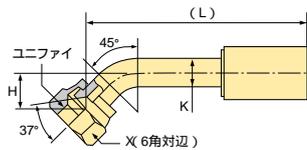
F2



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
UB04F2	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
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
UZ08F2	3/4-16	27	22	67	160
UZ0810F2	7/8-14	27	22	69	145

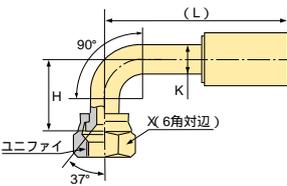
F2R4



ユニファイ雌ねじ45°バンド(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
UB04F2R422	7/16-20	19	13.7	77	70
UB06F2R437	9/16-18	22	24.9	92	130
UB08F2R4N18	3/4-16	27	18	108	200
UB08F2R4N23	3/4-16	22	23.9	114	200

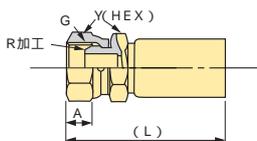
F2R9



ユニファイ雌ねじ90°バンド(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
UB04F2R9N25	7/16-20	19	25	66	75
UB06F2R914	9/16-18	22	30	88	125
UB08F2R9N39	3/4-16	27	39.2	94	215
UB08F2R9N50	3/4-16	27	39	89	160

Q

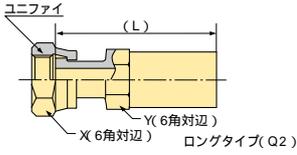


SH付き

商品コードNo.	ねじユニファイ	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
UB08Q	1/2	27	11	67	170

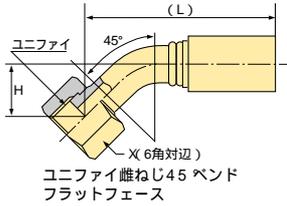
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

Q2



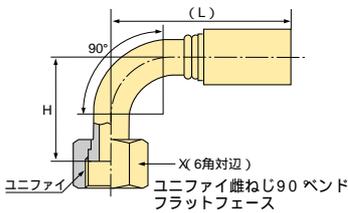
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
UB04Q2	9/16-18	19	17	57	75
UB04Q2C7	9/16-18	19	17	57	70
UB06Q2	11/16-16	22	19	63	115
UB06Q2C7	11/16-16	22	19	63	105
UB08Q2	13/16-16	27	22	67	165
UB08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155
UB1012Q2	13/16-16	36	30	82	305
UB10Q2	1-14	32	30	82	285
UB10Q2H27	1-14	32	27	80	265
UB12Q2	1 3/16-12	36	30	90	375
UB16Q2	1 7/16-12	41	36	101	560
UZ08Q2	13/16-16	27	22	67	165
UZ08Q2C7	13/16-16	27	22	67	155

Q2R4



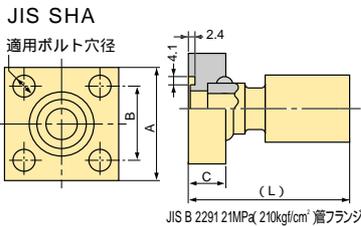
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB04Q2R4	9/16-18	19	11	73	75
UB06Q2R4	11/16-16	22	21	89	140
UB08Q2R4	13/16-16	27	22	79	175
UB1012Q2R408	1 3/16-12	36	26	106	325
UB10Q2R4N26	1-14	32	26	11	300
UB12Q2R4	1 3/16-12	36	26	106	390
UB16Q2R4	1 7/16-12	41	30	128	605
UZ08Q2R4N22	13/16-16	27	22	79	175

Q2R9



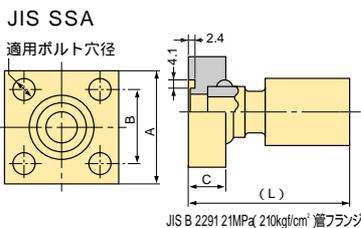
商品コードNo.	ねじユニファイ UNF-2B	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
UB04Q2R9	9/16-18	19	23	60	80
UB06Q2R9	11/16-16	22	38	67	140
UB08Q2R9	13/16-16	27	43	75	195
UB1012Q2R9N58	1 3/16-12	36	58	94	365
UB10Q2R9	1-14	32	55	96	330
UB12Q2R9	1 3/16-12	36	58	99	425
UB16Q2R9	1 7/16-12	41	67	120	670
UZ08Q2R9	13/16-16	27	43	75	195

K



商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径mm	概略重量 g
UB08K15*	63	40	22	79	M10	11	700
UB12K20*	68	45	22	100	M10	11	940
UB16K25*	80	53	28	105	M12	13	1,625
UZ08K15*	63	40	22	79	M10	11	680

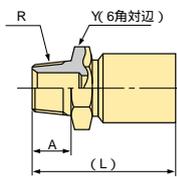
K2



商品コードNo.	A mm	B mm	C mm	(L) mm	適用ボルト	適用ボルト穴径mm	概略重量 g
UB08K215*	54	36	22	79	M10	11	620
UB12K220*	58	40	22	100	M10	11	720
UB16K225*	68	48	28	105	M12	13	1,300
UZ08K215	54	36	22	79	M10	11	620

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 推奨サイズ *印は納期をご確認ください。

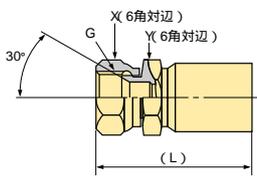
R



管用テーパ雄ねじ

商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH06R	3/8	19	15	68	110
HW20R	1 1/4	46	25	118	845
HW24R	1 1/2	50	25	119	970
HW32R	2	65	29	151	1,770

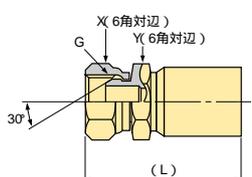
F



管用平行雌ねじ(雌30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
HW20F	1 1/4	50	46	124	955
HW24F	1 1/2	55	50	128	1,095
HW32F	2	70	65	159	1,955

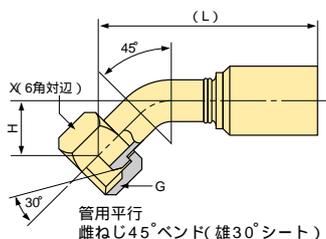
C



管用平行雌ねじ(雄30°シート)

商品コードNo.	ねじG	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
KH1416C*	1	41	36	97	495
HW20C	1 1/4	50	46	124	975
HW24C	1 1/2	55	50	128	1,130
HW32C	2	70	65	159	2,015

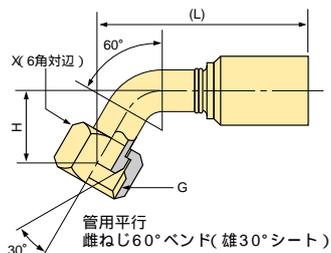
CR4



管用平行雌ねじ45°バンド(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
HW20CR4	1 1/4	50	38	155	1,135
HW24CR4N52*	1 1/2	55	52	222	1,630
HW32CR4N69*	2	70	69.1	263	2,905

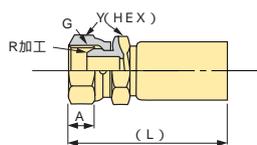
CR6



管用平行雌ねじ60°バンド(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
HW20CR9	1 1/4	50	80	143	1,235
HW24CR9N103*	1 1/2	55	103	143	1,900
HW32CR920*	2	70	150	215	3,240

Q

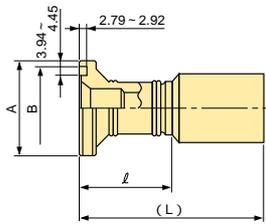


SH付き

商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH06QH22	3/8	22	10	72	130

標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

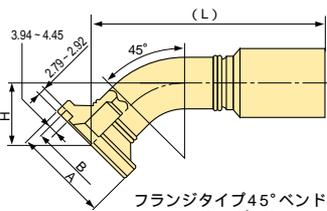
S



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	mm	(L) mm	概略重量 g
HW20S	50.80	44.58 ~ 44.45	45	120	790
KH20S	50.80	44.58 ~ 44.45	44	117	740
KN20S *	50.80	44.58 ~ 44.45	43	163	1,245
HW24S	60.32	53.98 ~ 53.72	44	118	925
KN24S *	60.32	53.98 ~ 53.72	79	200	1,890
HW32S	71.42	63.50 ~ 63.25	51	150	1,620
KN32S	71.42	63.50 ~ 63.25	51	173	2,360

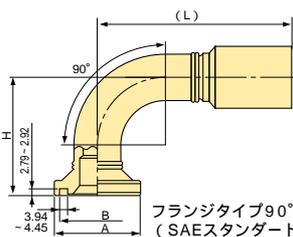
SR4



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
HW20SR4	50.80	44.58 ~ 44.45	30	138	885
KH20SR4	50.80	44.58 ~ 44.45	30	135	825
KN20SR4 *	50.80	44.58 ~ 44.45	31	193	1,400
HW24SR4	60.32	53.98 ~ 53.72	37	157	1,115
KN24SR4 *	60.32	53.98 ~ 53.72	37	202	1,970
HW32SR4N56 *	71.42	63.50 ~ 63.25	56	238	2,315
KN32SR4N56 *	71.42	63.50 ~ 63.25	56	262	3,040

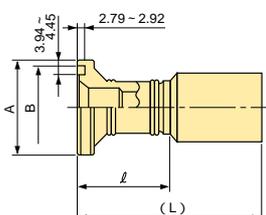
SR9



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
HW20SR9	50.80	44.58 ~ 44.45	67	141	1,010
KH20SR9	50.80	44.58 ~ 44.45	67	138	970
KN20SR9 *	50.80	44.58 ~ 44.45	67	180	1,530
HW24SR9	60.32	53.98 ~ 53.72	80	148	1,265
KN24SR9 *	60.32	53.98 ~ 53.72	80	209	2,710
HW32SR9	71.42	63.50 ~ 63.25	115	215	2,525
KN32SR9 *	71.42	63.50 ~ 63.25	115	234	3,285

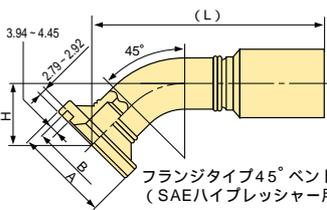
H



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	mm	(L) mm	概略重量 g
HW20H *	53.98	44.58 ~ 44.45	51	126	860
KH20H	53.98	44.58 ~ 44.45	51	124	815
KN20H	53.98	44.58 ~ 44.45	50	154	1,320
HW24H *	63.50	53.98 ~ 53.72	55	129	1,070
KN24H	63.50	53.98 ~ 53.72	90	200	2,035
EX32H	79.38	63.50 ~ 63.25	100	205	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	191	2,700

HR4

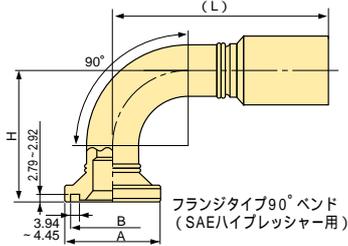


フランジタイプ45°ベンド (SAEハイプレッシャー用)

商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW20HR4 *	53.98	44.58 ~ 44.45	35	151	910
KH20HR4 *	53.98	44.58 ~ 44.45	35	149	935
KN20HR4 *	53.98	44.58 ~ 44.45	35	197	1,475
HW24HR4 *	63.50	53.98 ~ 53.72	46	158	1,250
KN24HR4 *	63.50	53.98 ~ 53.72	46	211	2,140
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

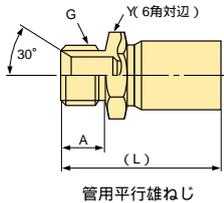
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

HR9



商品コードNo.	A mm	B mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HW20HR9N79 *	53.98	44.58 ~ 44.45	79	141	1,095
KH20HR9N79	53.98	44.58 ~ 44.45	79	138	1,055
KN20HR9	53.98	44.58 ~ 44.45	100	178	1,692
HW24HR9N91 *	63.50	53.98 ~ 53.72	91	148	1,410
KN24HR9	63.50	53.98 ~ 53.72	120	198	2,490
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

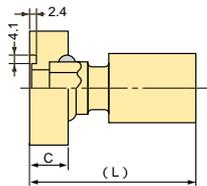
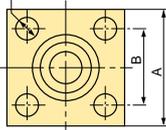


商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
KH1416G *	1	36	32	91	400
HW20G *	1 1/4	46	25	118	840
HW24G *	1 1/2	50	25	119	955
HW32G *	2	65	29	151	1,690

K

JIS SHA

適用ボルト穴径



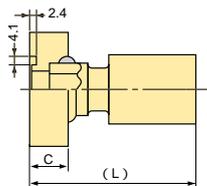
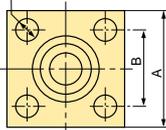
JIS B 2291 21MPa(210kgf/cm²) 管フランジ

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
HW20K32 *	90	63	28	138	M12	13	2,260
HW24K40 *	100	70	36	139	M16	18	3,660
HW32K50 *	112	80	36	193	M16	18	4,420
KN32K50	112	80	36	210	M16	18	5,270

K2

JIS SSA

適用ボルト穴径

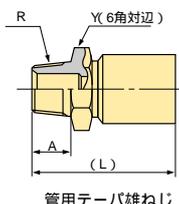


JIS B 2291 21MPa(210kgf/cm²) 管フランジ

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
HW20K232	76	56	28	138	M12	13	1,860
HW24K240	92	65	36	139	M16	18	3,400
HW32K250	100	73	36	193	M16	18	3,980

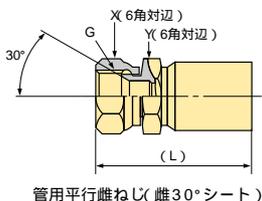
標準品:材質 / SS・SC相当鋼 表面処理 / 亜鉛メッキ・クロメート処理 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

R



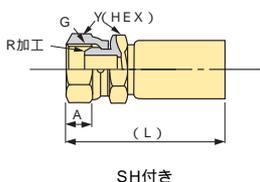
商品コードNo.	ねじR	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
EA0304R *	1/4	19	13	48	45
EC0304R *	1/4	19	13	49	50
EK04R *	1/4	19	13	73	105
GA04R	1/4	17	13	50	45
GB04R	1/4	17	13	50	50
EK06R	3/8	22	15	79	140
GA06R	3/8	19	15	58	75
UF06R	3/8	19	15	57	90
UG06R	3/8	19	15	58	95
ZP0406R	3/8	19	12	60	85
ZP0406RH22	3/8	22	12	61	85
EK08R	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
UG16R	1	36	22	86	395
EC20R	1 1/4	50	25	111	800
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	53	60
EC0304F	1/4	19	19	54	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	81	330
UG16F	1	41	36	92	480
EC20F	1 1/4	50	50	119	900
EC24F	1 1/2	55	50	128	1,010
EC32F	2	70	65	159	1,825

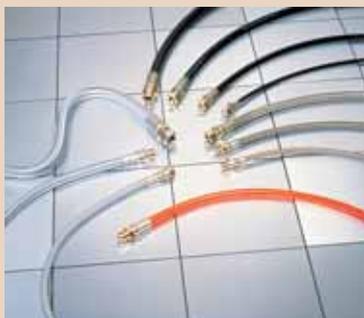
Q



商品コードNo.	ねじG	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g
ZP04Q	1/4	19	10	64	85

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 推奨サイズ *印は納期をご確認下さい。

PASSTAGE LINE



① 小さい曲げ半径

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

② 軽量

ゴムホースに比べ約50%(弊社品比)軽量です。

③ 各分野用途別シリーズを取り揃え

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

④ SPLとKFにのみ **SELFIT セルフイット** が利用

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・口金システムです。別途、専用カタログ「**セルフイット**」及びP50～P53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	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						MPa	mm
KF04	6.3	12.5	20.5	82.0	35	110	1P	JY/46	SY/46
KF06	9.5	16.6	17.0	68.0	45	160		SY/46	—
KF08	12.7	20.7	14.0	56.0	65	250		—	—
KF12	19.5	27.3	9.0	34.5	130	330	2P	—	—
KG06	9.5	17.2	20.5	82.0	55	190		SY/46	SY/46
KG08	12.7	21.4	20.5	82.0	65	260		—	—

⚠ 注意 KF06ホースに、セルフイット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。

SPL

曲げ半径小

適用流体 / 鉱物性作動油
流体温度 / -40 ~ +100
推奨雰囲気温度 / -40 ~ +70
内管 / ポリエステル樹脂
外被 / ポリウレタン

商品コードNo.	内径	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						MPa	mm
SPL03	4.8	9.0	14.0	56.0	20	50	2C	CG/46	—
SPL04	6.3	10.6			35	60		JG/46	—
SPL06	9.5	15.2			55	120	1P	—	—
SPL08	12.7	18.9	10.5	42.0	70	170		SG/46	SG/46

⚠ 注意 SPLホースで片側アセンブリ・片側セルフイット口金具でのご使用も可能になりますが、セルフイット口金具FS・FUシリーズをご使用の場合は最高使用圧力が上表と異なり、10.5MPaになりますのでご注意ください。

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	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						MPa	mm	g/m	工場アセンブリ
KA02	3.2	7.9	19.5	78.0	12	50	1P	SY/46	SY/46	—	
KA03	4.8	9.4	15.0	61.5	35	70		CY/46	CY/46	BU/48	
KA04	6.3	11.7	14.5	58.0	45	90		JY/46	SY/46	—	
KA05	7.9	13.7	12.0	48.0	60	110		—	—	—	
KA06	9.5	15.6	10.5	42.0	70	140		SY/46	SY/46	BU/48	
KA08	12.7	19.6	10.5	42.0	105	190			UA/29	—	—
KA12	19.0	26.3	5.0	20.5	230	280	2P	CY/46	CY/46	BT/48	
KB03	4.8	10.5	25.5	103.0	35	90		JY/46	SY/46	—	
KB04	6.3	12.9	22.0	88.0	45	120		—	—	—	
KB05	7.9	14.9	20.5	82.0	60	140			—	—	—
KB06	9.5	16.9	17.0	68.0	70	170		SY/46	—	—	
KB08	12.7	21.0	16.0	65.5	105	230			SY/46	SY/46	BT/48
KB12	19.0	27.8	9.5	38.0	230	340			—	—	—
KB16	25.4	35.7	7.5	30.0	290	520			1P	UA/29	—

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

補強層

2C

2ポリエステル
スパイラル

1P

1ポリエステルブレッド

2P

2ポリエステルブレッド

用途別ゴムホース

樹脂ホースシリーズ

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

工作機械用

AG10

外傷保護構造

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
AG1004	6.3	11.8	10.5	42.0	35	160	1P	JG/46	SG/46
AG1006	9.5	15.7			55	230			
AG1008	12.7	19.8			70	350			

樹脂ホースシリーズ

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 / PSシリーズ:軟質塩化ビニール(透明)
 PC04:ポリウレタン

ペイントスプレー(エアレス)用

PS・PC

帯電防止構造

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	リユースブル
PS03	4.8	10.0	31.0	93.0	35	120	1W (ステンレス)	CY/46	—
PS04	6.3	12.0	27.5	82.5	45	160		JY/46	—
PS05	7.9	14.6	24.5	73.5	60	200		SY/46	—
PC04	6.3	12.7	27.5	72.5	45	100	1P	JY/46	BT/48

樹脂ホースシリーズ

適用流体 / 水
 流体温度 / 0 ~ +80
 推奨雰囲気温度 / -40 ~ +70
 内管 / 特殊樹脂
 外被 / ポリウレタン(赤色)

洗浄用

WSH

圧力ON-OFF時の
ショック吸収構造

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
WSH04	6.3	12.8	14.0	42.0	35	100	1P	JY/46	SY/46
WSH06	9.5	17.4			55	170		UY/46	UY/46

樹脂ホースシリーズ

適用流体 / 鉱物性作動油
 流体温度 / -40 ~ +70
 推奨雰囲気温度 / -40 ~ +70
 内管 / ナイロン12
 外被 / ポリウレタン(オレンジ)

ジャッキ用

JC70

商品コードNo.	内径	外径	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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
JC7003	4.8	12.9	68.5	138.0	70	130	3P	CW/46	—

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。

樹脂ホースシリーズ

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 / -

スチーム配管用

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 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	
	mm	mm						工場アセンブリ	ユニクリンプ
SF04	6.3	9.4	2.0	70.0	65	110	1W (ステンレス)	JG/46	SG/46
SF06	9.5	12.6	2.0	59.0	100	170		SG/46	
SF08	12.7	15.8	2.0	52.0	135	210		SH/46	SH/46
SF10	15.9	19.4	2.0	35.0	170	280			—
SF14	22.2	25.7	2.0	35.0	210	400			—

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。

補強層

AG10

1P+軟質スチールワイヤ
ブレード

1P

1ポリエステル
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

リューザブル金具の取付方法

1 リューザブル金具の種類と適合ホース

パステージライン用リューザブル金具の種類はBU・BTの2種類です。

口金具の種類	使用ホースシリーズ	用途
BU	KA	鉱物性作動油用
BT	KB	ペイントスプレー用
	PC	

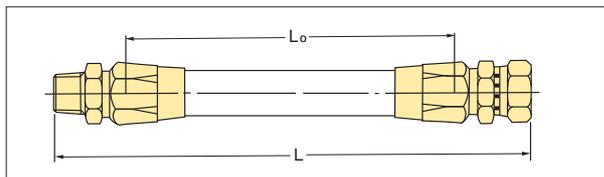
2 ホース裁断長さの算出

ホース長さは下図のように金具端面間の寸法(L)で表しますが、このL寸法のホースアセンブリを作るためのホース裁断長さ(L0)は次式により算出します。

$$L0 = L - \text{左端金具の補正長さ} - \text{右端金具の補正長さ}$$

(注) 金具補正長さは50頁のBU、BT金具寸法一覧表の補正長さQを参照してください。

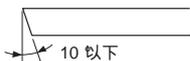
(例) 下図においてはホースをKB08、左端金具はBT08R、右端金具はBT08Fとし、L = 1,000mmとした場合の裁断長さは $L0 = 1,000 - 45 - 47 = 908$ (mm) となります。



3 ホースの裁断

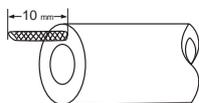
ホースを前項で算出した長さに、鋭利なナイフ、チューブカッター、ワイヤーカッター等を用いて裁断します。この時裁断がホースの長手方向に対し直角になるよう注意してください。

注意 裁断角度10°以下



4 金具を取付ける前に

PCホースはリューザブル金具を取付ける前に、ホースに下記のような準備をして下さい。下図のようにアース線を10mm露出させて下さい。

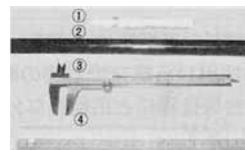


但し裁断長さはアース線露出部分の両端20mmを加えて裁断して下さい。

5 ホース差込み量、マーク付け

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つけます。寸法の測定には写真に見られるようなノギスまたは定規を使用して下さい。

口金具コードNo.	ホース差込み量
BT・BU03	17
BT・BU04	20
BT・BU06	27
BT・BU08	32



1.ホワイトペン 2.パステージライン
3.ノギス 4.定規

6 締金具の取付け

6-1 ホースを写真のホルダー(クランピングブロック)ではみ万力にくわえます。このときホースにつけたマークをホルダー端面から2~3mm出して、マークを目視できるようにはさんで下さい。

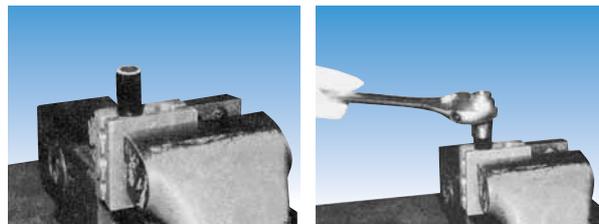
ホルダーはホースサイズにより2種類を揃えてあります。

商品コードNo.8ZK2...08サイズ以下

商品コードNo.8ZK1...12サイズ以上用

6-2 ホース外被をグリースまたは潤滑油を浸した布で拭いた後、締金具を右向きにねじ込みます。締金具の下端が前につけたマークのところにくるまでねじ込んで下さい。

(注) ねじ込む時にホースを挟まないように注意願います。



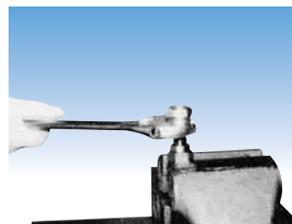
7 芯金具の取付け

7-1 芯金具のねじ部にグリースまたは潤滑油を注油します。

(注) 芯金具の取付時にはホルダーを外して下さい。



7-2 ホースが取付けられた締金具を万力にくわえ、芯金具をスパナで右向きにねじ込みます。芯金具の六角部が締金具に当たるまでねじ込んで下さい。これで金具の取付完了です。



注意 上記の取付方法を遵守して下さい。

取付方法が適性でない場合、流体漏れや口金具が抜ける恐れがあり大変危険です。



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 / ポリエステル樹脂・ナイロン12
 外 被 / ポリウレタン

- 1** 加締め工程が必要ありません
- 3** 短い配管設計時間
- 2** 配管作業が簡単に行えます
- 4** 管理面や緊急対応にもメリットが大

適用ホース

SPL

最高使用圧力
10.5-20.5MPa

商品コードNo.	内径	外径	FT最高使用圧力	FS・FU最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層
	mm	mm	圧力 MPa					
SPL02	3.2	7.9	20.5 *1	-	82.0	12	50	1P
SPL04	6.3	10.6	14.0	10.5	56.0	35	60	2C
SPL06	9.5	15.2				55	120	1P
SPL08	12.7	18.9	10.5	-	42.0	70	170	-

*1 SPL02は最大衝撃圧力27.5MPaを許容できます。その他は最高使用圧力を越えない範囲でご使用下さい。
 *2 SPL02は100 で使用可。口金具FT04・FT06・FT08を100 でご使用の場合は最高使用圧力10.5MPaとなります。
 SPL02は最大衝撃圧力27.5MPa、その他サイズは最高使用圧力のフラット波形で40万回のインパルステストをクリアしています。最高使用圧力以上でご使用の場合は、別途ご相談下さい。
 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。
 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注意ください。

口金具 FTシリーズ [ホースSPLシリーズ用]

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
		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	D mm	(L) mm	概略重量 g
		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]

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
		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	D mm	Y mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
		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	概略重量 g
	8021RG04	1/4	50
	8021RG06	3/8	100
	8021RG08	1/2	160

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

補強層



1ポリエステルブレド

2ポリエステルスパイラル

口金具FRシリーズ用(ホースKFシリーズ)

適用流体 / 鉱物性作動油
 流体温度 / -30 ~ +100 *4
 推奨雰囲気温度 / -30 ~ +70
 内 管 / ポリエステル樹脂
 外 被 / ポリウレタン

- 1** 加締め工程が必要ありません
- 3** 短い配管設計時間
- 2** 配管作業が簡単に行えます
- 4** 管理面や緊急対応にもメリットが大

適用ホース

KF
 最高使用圧力
14.0-20.5MPa

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

*3 加締めタイプの口金具でAssy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Assy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40万回のインパルステストをクリアしています。
 KFホースで片側アセンブリ・片側セルフフィット口金具でのご使用も可能となりますが、その場合の最高使用圧力・最少破壊圧力は上表の仕様になります。

口金具 FRシリーズ[ホースKFシリーズ用]

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R	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 タイプ(G PF) 	商品コードNo.	ねじR	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



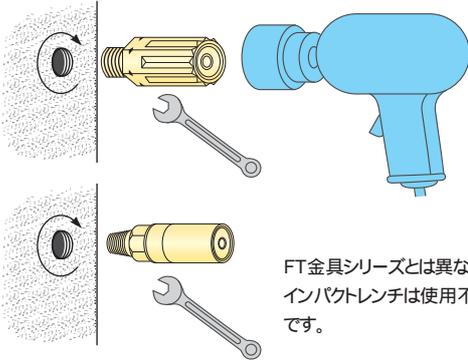
1ポリエステルブレード

口金具 FT・FS・FU・FRシリーズの使用方法

金具ネジ込み

(1) R(テーパねじ)タイプ

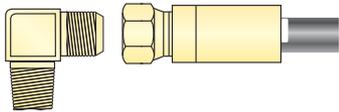
金具を機器接続口にスパナ、ソケットレンチを使用して下記締付トルクでネジ込んで下さい。
ネジ込みにはインパクトレンチの使用も可能です。



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。



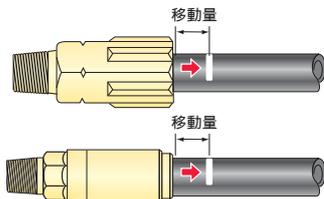
FT・FS・FUシリーズの締付トルク				FRシリーズの締付トルク			
サイズ	R締付トルク (Kg・m)	F締付トルク (Kg・m)	サイズ	R締付トルク (Kg・m)	F締付トルク (Kg・m)		
02R	1.5～2	02F 1.5	04R	2.5～3	04F 2.5		
04R	2.5～3	04F 2.5	06R	3.5～5	06F 3.5		
06R	3.5～5	06F 3.5	08R	6～7.5	08F 6		
08R	6～7.5	08F 6					

Rねじにはシールテープを巻いてください。

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できます。

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。



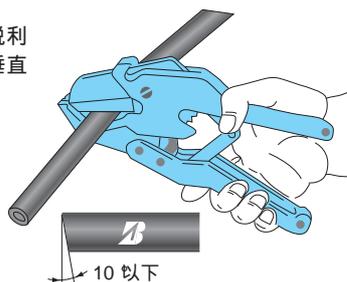
サイズ	FTシリーズ		FS・FUシリーズ		FRシリーズ	
	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa	加圧時の移動量 (mm)	圧力 MPa
02	約12	20.5	-	-	-	-
04	約11	14.0	約11	10.5	約16	20.5
06	約15		約15		約18	16.0
08	約16	約16	約21		14.0	

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。

注意

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。



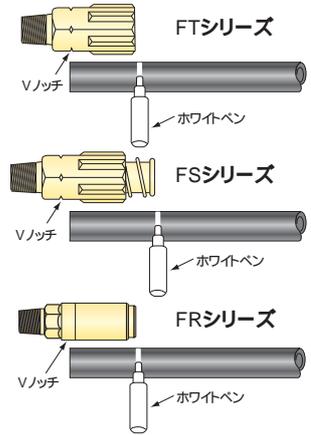
マーキング

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。



ホース挿入

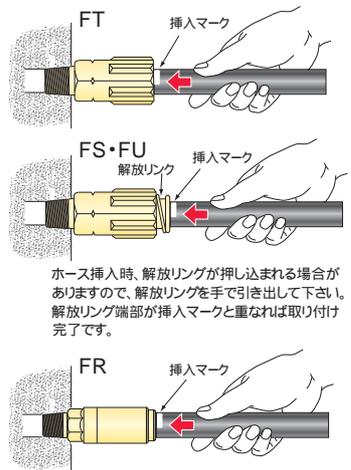
機器に取り付けた金具に、ホース挿入マークが金具端部と重なる迄ホースを挿入して取り付け完了です。

注意

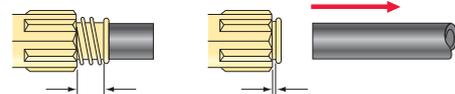
一度挿入したホースを金具から取外すことはできません。

注意

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



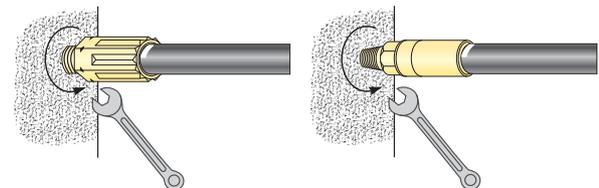
加圧前なら、挿入したホースを引き抜くことができます。

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。

機器からの取外し

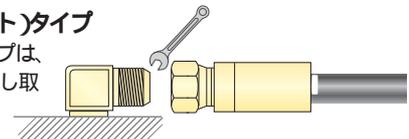
(1) R(テーパねじ)タイプ

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		従来	
<ul style="list-style-type: none"> ホースを挿入するだけでアセンブリ完了。 		<ul style="list-style-type: none"> 機械で金具を加締め。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。
<ul style="list-style-type: none"> FRシリーズは除きます。 金具を取付けてから配管可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 狭い場所でもOK。 ユーザー自身で、誰でも簡単にアセンブリ可能。 熟練の必要もありません。 加締め機も不要です。 	<ul style="list-style-type: none"> 金具だけ取り付けることはできません。 	<ul style="list-style-type: none"> 狭い場所はNG。

2 配管作業が楽に出来る

Rタイプはインパクトレンチが使えます。

2箇所のねじ締めで配管完了。

「加圧中」以外は回転可能。

セルフフィット		セルフフィット		セルフフィット	
<ul style="list-style-type: none"> インパクトレンチや、ソケットレンチは使えません。 	<ul style="list-style-type: none"> アダプタも必要ありません。 	<ul style="list-style-type: none"> ねじ締めが最低でも3ヶ所必要です。 アダプタも1ヶ以上必要です。 	<ul style="list-style-type: none"> 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柔にできます。 	<ul style="list-style-type: none"> ねじれ防止のため、スパナで中間HEXを固定。 	<ul style="list-style-type: none"> 先に金具を取付けてからでも、ホースを先に入れてからでも配管できます。
<p>現場合わせに最適!!</p>		<ul style="list-style-type: none"> 加締めた後にしか配管できません。 			

PRIMOLINE

JAT・JAMシリーズ / JALシリーズ / JAK・JKYシリーズ

適用流体 / 水・鉱物性作動油
 流体温度 / -40 ~ +50
 推奨雰囲気温度 / -40 ~ +50
 内 管 / 特殊樹脂
 外 被 / ナイロン12

広範囲な分野にて採用

原子力発電所の廃炉解体(切断)、明石海峡大橋等の大型工事(ジャッキ)への採用から熱交換器等の高圧洗浄機、自動車部品等の裁断機、微粉末合金製造機にと広範囲な分野にて採用されその品質の高さが証明されています。

JAT・JAMシリーズ

JAT・JAMシリーズは、近年特に注目されているウォータージェット用に開発したもので、最小破壊圧力JAT650MPa・JAM490~588MPaという超高圧仕様が特長です。

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/掲載ページ
	mm	mm	MPa	MPa	mm	g/m		工場アセンブリ
JAT03	5.0	15.6	294.0	650.0	400	670	8S	BN
JAM03-11	5.0	13.7	245.0	588.0	150	470	6S	BX
JAM05	8.0	17.3	245.0	490.0	190	675		

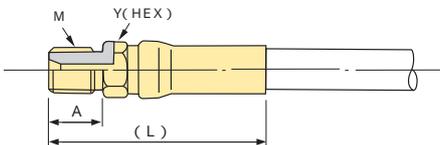
印サイズはホースマークに-11が付きます。 JAM05は外被色グレーが標準となります。

口金具

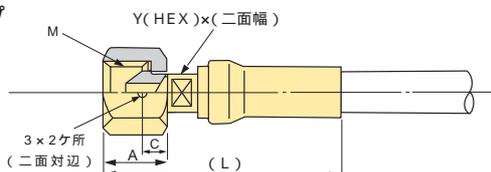
材質 SS, SC相当鋼
 表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

G4 C5

G4タイプ



C5タイプ

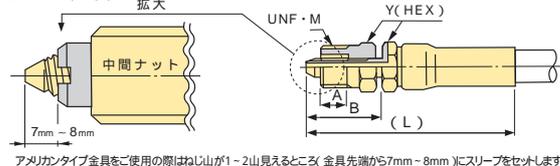


商品コードNo.	ねじ メートル M	Y mm	A mm	(L) mm	概略重量 g	商品コードNo.	ねじ メートル M	X mm	Y mm	A mm	C mm	(L) mm	概略重量 g
BX0308G4	M22 x 1.5	22	18	79	175	BX0308C5	M22 x 1.5	14	27	26	7	89	195
BX0508G4		24		87	220	BX0508C5						98	245

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



商品コードNo.	ねじ メートル UNF・M	Y mm	A mm	B mm	(L) mm	概略重量 g
BN0308J5X107	UNF 3/4-16	22	15	38	99	180
BX0308J5			15		99	195
BX0508J4	M22 x 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。

口金具の離脱防止用安全チェーンを使用して下さい。

条件につきましては77頁をご参照下さい。

JAT03用.....80SAF16CL162
 JAM03用.....80SAF14CL162
 JAM05用.....80SAF17CL162
 JAL04用.....80SAF13CL162



縮付トルク	サイズ					単位:N・m
	04	06(0406-0506)	08(0308-0508)	12(1012)	16	
Q・G	37	74	88	132	196	
R	39	74	98	196	294	
G4・C5	-	-	98	-	-	
J5	-	-	39	-	-	
J4	-	-	49	-	-	

Rタイプの縮付トルクは参考値となります。

補強層

6S

6スパイラルワイヤ

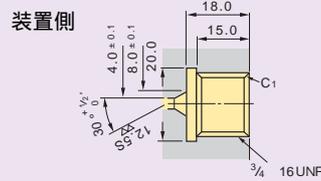
8S

8スパイラルワイヤ

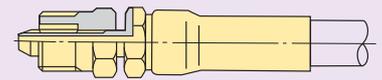
アダプタ及び接続の方法

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。



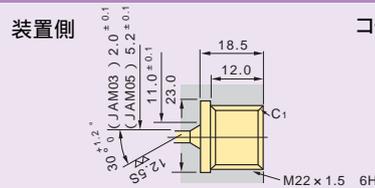
BX0308J5
BN0308J5



2. 装置にG4タイプを接続する場合

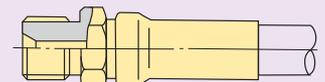
右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

コーン (8083) をはさみ接続して下さい。



コーン (8083)

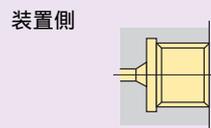
BX0308G4
BX0508G4



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。

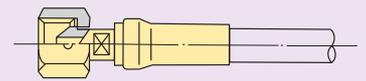
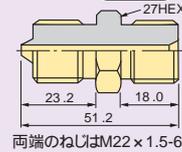
コーン (8082) をはさみ接続して下さい。



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



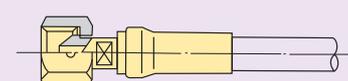
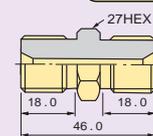
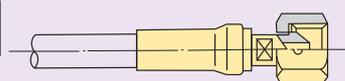
4. C5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタを (8081) 用い接続して下さい。

BX0308C5
BX0508C5

アダプタ (8081)

BX0308C5
BX0508C5



両端のねじはM22 x 1.5-6g

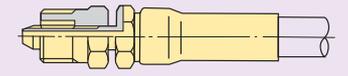
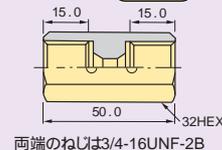
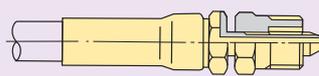
5. J5タイプ同士のホースを接続する場合

アダプタを (8084) 用い接続して下さい。

BN0308J5X107
BX0308J5

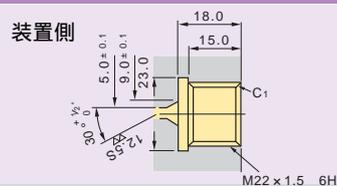
アダプタ (8084)

BN0308J5X107
BX0308J5

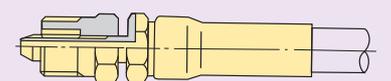


装置にJ4タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工して下さい。



BX0508J4



尚、G4とC5タイプは直接の接続ができます。

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。

適用流体 / 水、鉱物性作動油
流体温度 / -40 ~ +50
推奨雰囲気温度 / -40 ~ +50
内 管 / 特殊樹脂 (JAL03~05)
 ナイロン12 (JAL06~16)
外 被 / ナイロン12

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/掲載ページ
	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		

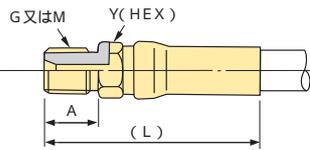
JAL04には安全チェーンを用意してごさい。詳細は本カタログ54頁をご覧ください。

口金具

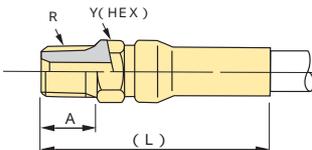
材質 SS、SC相当鋼
表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

G・G4 R4 Q

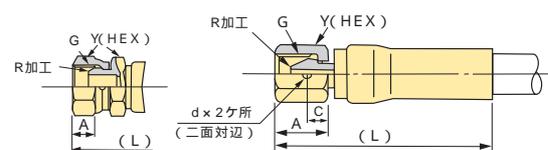
G・G4タイプ



Rタイプ



Qタイプ



BL0304Q、BL04Q
BK0506Qの形状

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	d mm	概略重量 g
BL0304G	G1/4	19	13	68	85	BL0304Q	1/4	19	10.0	71	5.5	2.0	95
BL0308G4	M22 x 1.5	22	18	74	135								
BL04G	G1/4	19	13	68	90	BL04Q	1/4	19	10.0	74	5.5	2.0	105
BK0506R	R3/8	22	15	69	110	BK0506Q	3/8	22	10.0	73	5.5	2.5	125
AK06R				72	135	AL06Q				70	6.7	2.5	140
AL08R	R1/2	27	18	105	325	AL08Q	1/2	27	22	102	7.0	3.0	330
AL1012G	G3/4	36	20	113	460	AL1012Q	3/4	36	25	107	9.0	3.5	410
AL12G				110	540	AL12Q				109	9.0	3.5	560
AL16G	G1	41	22	119	680	AL16Q	1	41	28	112	9.0	3.5	700

アダプタ及び接続の方法

1. JAL03を使用する場合

BL0308G4にコーン (8083) をはさみ接続して下さい。

*装置側の加工は53頁の「2装置にG4タイプを接続する場合」と同一です。

Qタイプにアダプタ (8002RG) を使用し、接続する場合は、
147MPa以下で使用して下さい。

2. JAL03以外を使用する場合

JAL05、06及び08についてはRタイプを直接
接続して下さい。

JAL10、12及び16については
Qタイプにアダプタ (8002RG) を使用し、
接続して下さい。

装置側はRねじ加工

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】

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。独特の補強構造でワイヤ補強とは思えない柔軟性を発揮し、樹脂を用いたホースにありがちなキックの心配もありません。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)

適用流体 / 鋳物性作動油
 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

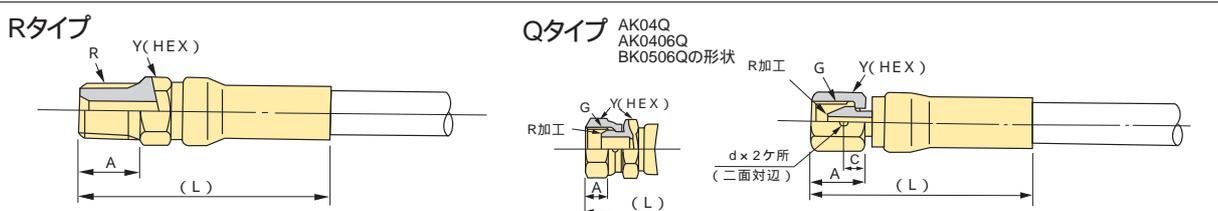
JAK・JKY

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
JKY04	6.3	12.8	68.5	166.5	55	210	2S+1P	UY
JAK04	6.3	13.0	98.0	245.0	55	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		

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 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	d mm	概略重量 g
UY0406R	3/8	19	15	57	65								
*AK04R	1/4	19	13	60	75	*AK04Q	1/4	19	10.0	66			90
AK0406R	3/8	22	15	63	90	AK0406Q	3/8	22	10.0	67			110
BK0506R				72	110	BK0506Q			19.5	73	5.5	2.5	125
AK06R	1/2	27	18	80	205	AK06Q	1/2	27	22.0	78	7.0	3.0	210
AK08R						AK08Q							

*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。

商品コードNo. 30JC06C-XXZ
 30JC04C-XXZ
 30JC08C-XXZ
 特殊品となります。

68.5MPa仕様

2S+1W
 2スバイラルワイヤ+
 1ワイヤブレード

2S+1P
 2スバイラルワイヤ+
 1ポリエステルブレード

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(寸法...5頁を参照下さい)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	
<p>*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24頁アウトシリーズのアダプタ欄を参照下さい。</p>	8001RG02	1/8	14	32	10	14	20			
	* 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				
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
	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 R G	Y mm	L mm	A mm			概略 重量g	アダプタ+口金具
	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	最高使用圧力 MPa		概略 重量g	アダプタ+口金具
	8006RG04	1/4	19	40	13	34.5	60		+ 04G	30
	8006RG06	3/8	22	42	15	34.5	80		+ 06G	32
	8006RG08	1/2	27	49	18	34.5	130		+ 08G	37
	8006RG12	3/4	36	57	20	27.5	250		+ 12G	44
	8006RG16	1	41	63	22	20.5	330		+ 16G	47
	8006RG20	1 1/4	50	71	25	17.0	500		+ 20G	53
	8006RG24	1 1/2	55	74	25	10.5	580		+ 24G	53
	8006RG32	2	70	79	29	10.5	970		+ 32G	61

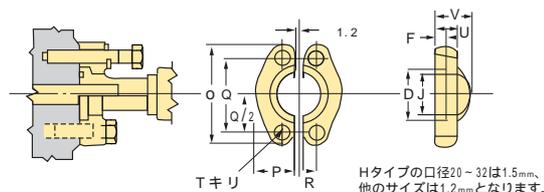
8006RG32及び8007RG32のナットのねじは、G + Rcです。

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

8007RG	商品コードNo.	ねじ Rc G	X・Y mm	L mm		最高使用圧力 MPa	概略 重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm		
	8007RG04	1/4	19	35		34.5	60		+04G	25	
	8007RG06	3/8	22	38		34.5	70		+06G	28	
	8007RG08	1/2	27	43		34.5	110		+08G	31	
	8007RG12	3/4	36	50		27.5	250		+12G	37	
	8007RG16	1	41	56		20.5	290		+16G	40	
	8007RG20	1 1/4	50	62		17.0	420		+20G	44	
	8007RG24	1 1/2	55	66		10.5	490		+24G	45	
	8007RG32	2	70	68		10.5	840		+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	
<p>*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24頁アクトシリーズのアダプタ欄を参照下さい。</p>	8021RG02H14	1/8	14	22	21	10	14	30			
	*8021RG04	1/4	17	26	25	11	16	50		+04F	13
	*8021RG06	3/8	19	30	28	12	18	100		+06F	16
	*8021RG08	1/2	24	36	32	15	20	160		+08F	17
	8021RG12	3/4	30	43	37	17	22	250		+12F	21
	8021RG16	1	36	50	41	19	24	410		+16F	25
	8021RG20	1 1/4	46	58	50	22	27	730		+20F	30
	8021RG24	1 1/2	50	63	52	22	27	920		+24F	34
	8021RG32	2	65	75	63	26	30	1,810		+32F	38
	8022RG	商品コードNo.	ねじ R G	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm		概略 重量g	アダプタ+口金具
	8022RG04	1/4	17	26	22	11	13	60		+04C	13
	8022RG06	3/8	19	30	25	12	15	90		+06C	16
	8022RG08	1/2	24	36	30	15	18	150		+08C	19
	8022RG12	3/4	30	43	35	17	20	260		+12C	22
	8022RG16	1	36	50	40	19	22	390		+16C	27
	8022RG20	1 1/4	46	58	48	22	25	740		+20C	30
	8022RG24	1 1/2	50	63	50	22	25	900		+24C	32
	8022RG32	2	65	75	62	26	29	1,580		+32C	40
8023RG	商品コードNo.	ねじ R G	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略 重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm	
	8023RG02H14	1/8	14	18	21	10	14	20			
	8023RG04	1/4	17	19	22	11	16	50		+04F	25
	8023RG06	3/8	19	22	25	13	18	80		+06F	29
	8023RG08	1/2	24	26	28	15	20	120		+08F	32
	8023RG12	3/4	30	30	32	17	22	190		+12F	35
	8023RG16	1	36	34	36	19	24	300		+16F	41
	8023RG20	1 1/4	46	40	42	22	27	530		+20F	51
	8023RG24	1 1/2	50	41	43	22	27	590		+24F	52
8023RG32	2	65	50	51	26	30	1,090	+32F	61		
8024RG	商品コードNo.	ねじ R G	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	概略 重量g	アダプタ+口金具	E概略寸法 mm	
	8024RG04	1/4	17	19	19	11	13	40		+04C	25
	8024RG06	3/8	19	22	22	13	15	70		+06C	28
	8024RG08	1/2	24	26	26	15	18	120		+08C	34
	8024RG12	3/4	30	30	30	17	20	200		+12C	37
	8024RG16	1	36	34	34	19	22	300		+16C	42
	8024RG20	1 1/4	46	40	40	22	25	570		+20C	55
	8024RG24	1 1/2	50	41	41	22	25	650		+24C	55
	8024RG32	2	65	50	50	26	29	1,200		+32C	65

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。

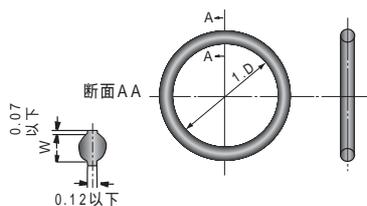


注)メートルねじ用スプリットフランジとユニファイねじ用スプリットフランジはT寸法のみが異なり、その他の寸法及び最高使用圧力は同一です。

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	商品コードNo.	T mm	概略重量g
8YK08S	1/2	31.0	6.10 6.35 〔24.3〕	24.6 〔24.3〕	54.0	22.0 〔21.6〕	38.1	7.5 〔8.7〕	9.0 〔8.7〕	13.0 〔12.7〕	18.5 〔19.1〕	34.5	180	8YK08S	9.0	180
8YK12S	3/4	38.9	6.10 6.35 〔24.3〕	32.1	65.8	25.0 〔24.7〕	47.6	9.9	10.3	14.3 〔14.2〕	22.2 〔22.3〕	34.5	200	8YK12SM10	10.8	200
8YK16S	1	45.2	7.37 7.62 〔28.5〕	38.9 〔38.5〕	70.6	28.2 〔28.0〕	52.4	11.9	10.3	16.0 〔15.7〕	24.0 〔23.9〕	34.5	260	8YK16SM10	10.8	260
8YK20S	1 1/4	51.6	7.37 7.62 〔28.5〕	43.7	80.1	35.3 〔35.1〕	58.7	13.9	11.9	14.3 〔14.2〕	22.2 〔22.4〕	27.5	320	8YK20SM12	12.5	320
8YK24S	1 1/2	61.1	7.37 7.62 〔28.5〕	51.2 〔50.8〕	94.5	40.0 〔39.9〕	69.9	16.7	13.5	19.1 〔15.7〕	30.0 〔25.4〕	20.5	560	8YK24SM12	12.5	560
8YK32S	2	72.2	8.90 9.10 〔35.8〕	63.1 〔62.7〕	101.9	48.0 〔47.0〕	77.8	20.2	13.5	19.0 〔15.7〕	30.0 〔26.2〕	20.5	720	8YK32SM12	12.5	720
8YK08H	1/2	32.5	7.11 7.37 〔28.5〕	24.6	56.4	22.6	40.5	7.9 〔8.0〕	8.7	16.0	22.0	41.0	140	8YK08H	8.7	140
8YK12H	3/4	42.1	8.13 8.38 〔32.9〕	32.5	71.4	29.0	50.8	10.7 〔11.0〕	10.3	19.0	28.0	41.0	320	8YK12HM10	10.5	320
8YK16H	1	48.4	8.89 9.14 〔35.8〕	38.9	81.0	33.8	57.2	12.7 〔13.0〕	11.9	24.0	33.0	41.0	560	8YK16HM12	12.5	560
8YK20H	1 1/4	54.8	9.65 9.91 〔39.4〕	44.5	95.3	37.6	66.7	14.4 〔15.0〕	13.5	27.0	34.0 〔38.0〕	41.0	800	8YK20HM12	12.5	800
8YK24H	1 1/2	64.3	11.94 12.19 〔47.7〕	51.6	112.7	46.5	79.4	16.8 〔17.0〕	16.7	30.0	43.0	41.0	1,280	8YK24HM14	14.9	1,280
8YK32H	2	80.2	11.94 12.19 〔47.7〕	67.6	133.4	55.9	96.8	20.7 〔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Oリング

硬度 90(デュロメータ)
 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	8YK08S 8YK08H
8YG12S	24.99 ± 0.15	〃	214	8YK12S、8YK12SM10 8YK12H、8YK12HM10
8YG16S	32.92 ± 0.15	〃	219	8YK16S、8YK16SM10 8YK16H、8YK16HM12
8YG20S	37.69 ± 0.15	〃	222	8YK20S、8YK20SM12 8YK20H、8YK20HM12
8YG24S	47.22 ± 0.25	〃	225	8YK24S、8YK24SM12 8YK24H、8YK24HM14
8YG32S	56.74 ± 0.25	〃	228	8YK32S、8YK32SM12 8YK32H、8YK32HM20

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	適用フランジ	
商品コードNo.8YA SIは SAEスタンダード用です。 商品コードNo.8YA HIは SAEハイプレッシャー用です。	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	
		注)ボルトはワッシャー付です。							
メートルねじ用ボルト	商品コードNo.	ねじ メートル M	Y mm	S mm	φ mm	D mm	H mm	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。	8YA08SM8	M8x1.25	13.0	22.0	30.0	8.0	5.5	8YK08S 8YK08H	
	8YA12SM10	M10x1.5	17.0	26.0	30.0	10.0	7.0	8YK12SM10 8YK16SM10	
	8YA20SM12	M12x1.75	19.0	30.0	40.0	12.0	8.0	8YK20SM12 8YK24SM12 8YK32SM12	
	8YA12HM10	M10x1.5	17.0	26.0	40.0	10.0	7.0	8YK12HM10	
	8YA16HM12	M12x1.75	19.0	30.0	45.0	12.0	8.0	8YK16HM12 8YK20HM12	
	8YA24HM14	M14x2.0	22.0	34.0	55.0	14.0	9.0	8YK24HM14	
	8YA32HM20	M20x2.5	30.0	46.0	70.0	20.0	13.0	8YK32HM20	
			注)ボルトはワッシャー付です。						

JIS21MPa用相フランジ

JIS21MPa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
<p>(JIS-B-2291) 注1)73K11はJIS SHB, 73K31はJIS SSB準拠品です。 注2)73K33のd3部はねじ通しです。</p>	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		
JIS21MPa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	M10x	26	60	10	7	K15・K115 K20・K120			
	8YBK215	8	1.5	32	50		10	K215・K315 K220・K320			
8YBK2(JIS SSA, SSB用)... ワッシャー付	8YAK25	19	M12x	30	75	12	8	K25・K125 K32・K132			
	8YBK225	10	1.75	36	60		12	K225・K325 K232・K332			
	8YAK40	24	M16x	38	95	16	10	K40・K140 K50・K150			
	8YBK240	14	2	44	75		16	K240・K340 K250・K350			
注) リースフランジには使用できません。											
JIS21MPaK・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) 材質 NBR	8YGK15	24.4±0.15	3.1±0.1	B2401-1種B・G25	K15 K215						
	8YGK20	29.4±0.15	3.1±0.1	B2401-1種B・G30	K20 K220						
	8YGK25	34.4±0.15	3.1±0.1	B2401-1種B・G35	K25 K225						
	8YGK32	39.4±0.15	3.1±0.1	B2401-1種B・G40	K32 K232						
	8YGK40	49.4±0.25	3.1±0.1	B2401-1種B・G50	K40 K240						
	8YGK50	59.4±0.25	3.1±0.1	B2401-1種B・G60	K50 K250						

B -カップラー

● 特長

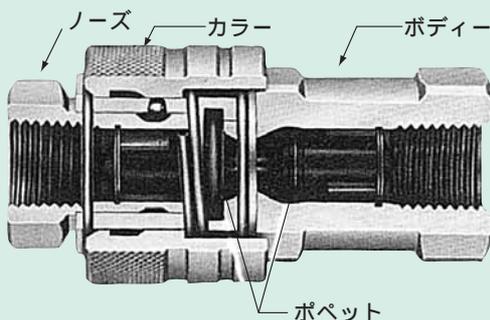
流体のもれや空気混入は最小限に抑えています。



● 基本構造

カップラーは一般的にノーズ、ボディ、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ボベットの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とノーズが外れます。この時ボベットの押し合い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は、コード表示方法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 (リリースバルブセット圧)
 - 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、JC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 ($\frac{1}{8}$)-(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 ($\frac{1}{4}$)-(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 ($\frac{1}{4}$)-(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 (特許登録 平5-14155) 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 ($\frac{1}{4}$)-(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 ($\frac{1}{4}$)-(1)

EA・ED・AA・MA・EP・DAシリーズはJIS圧力波形(試験圧力=最高使用圧力×1.33)のインパルステスト40万回をクリアしています。(結合状態)

シリーズ名称	形状	構造 / 材質	最高使用圧力	サイズ
<p>プラスチック製 DA</p> <p>鉱物性作動油・水用</p>		<p>本体：プラスチック Oリング：NBR</p>	<p>04(1/4) - 08(1/2) 7.0MPa</p> <p>12(3/4) - 16(1) 3.5MPa</p>	<p>04 ~ 16 (1/4) - (1)</p>
<p>ジャッキ用 JC</p> <p>鉱物性作動油用</p>		<p>本体：スチール Oリング：NBR</p>	<p>30JC06C-XXZ 68.5MPa (ジャッキ用)</p>	<p>04・06・08 (1/4)(3/8)(1/2)</p>
<p>ウォータージェット用 JA</p> <p>水用</p>		<p>本体：スチール(無電解ニッケルメッキ) Oリング：NBR</p>	<p>30JA04B-SKFZ 147.0MPa</p> <p>30JA04G4M4-SKFZ 245.0MPa</p>	<p>04 (1/4)</p>
<p>蒸気・水用 SD</p> <p>蒸気・水用</p>		<p>本体：銅合金 Oリング：FKM(ふっ素系)・NBR</p>	<p>2.0MPa</p>	<p>12・16 (3/4)(1)</p>
<p>圧力検出用 BF</p> <p>鉱物性作動油用</p>		<p>本体：スチール Oリング：NBR</p>	<p>27.5MPa</p>	<p>02・04 (1/8)(1/4)</p>

DAシリーズはJIS圧力波形(試験圧力 = 最高使用圧力 × 1.33)のインパルステスト40万回をクリアしています。(結合状態)

JCシリーズはジャッキ波形(試験圧力 = 最高使用圧力)のインパルステスト20万回をクリアしています。(結合状態)

JAシリーズはジャッキ波形(試験圧力 = 最高使用圧力)のインパルステスト2.5万回をクリアしています。(結合状態)

SDシリーズはJIS圧力波形(試験圧力 = 最高使用圧力 × 1.33)のインパルステスト40万回をクリアしています。(結合状態)

スィベルジョイント

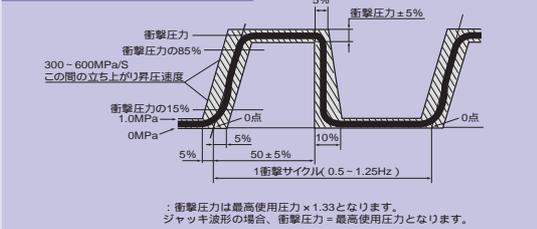
● 用途・特長

鉱物性作動油を流体とする土木建設機械、工作機械及び一般油圧機械の配管用。

- 1 高圧ホースの接続位置が任意の方向にとれるので、配管が簡単になり取付作業時間が短縮されます。
- 2 ホースの屈曲を助け、その為ホースの長さが節約できると同時に口元からの急激な曲げを防止できるため、ホースの耐用年数も延長されます。
- 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おります。
- 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。

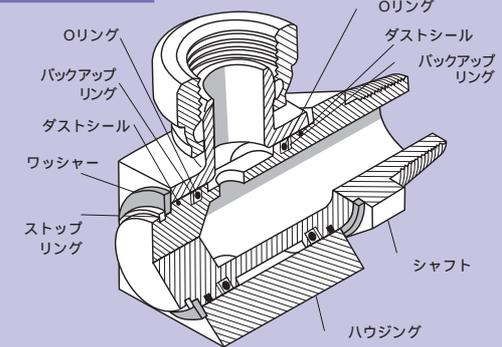


JIS圧力波形 (ISO圧力波形)



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) のインパルステスト40万回をクリアしています。
また、インパルステストと同時に揺動テスト (揺動角度120°, 揺動加速度15c.p.m) 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: 100r.p.m) 10万回をクリアしています。

構造と各部名称



許容回転数: MAX 10r.p.m (回転 / 分) 以下 使用揺動速度: 60 f/s以下

● 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

サイズ	ねじ	最高使用圧力 MPa	最大衝撃圧力 MPa	試験圧力 MPa	最少破壊圧力 MPa	サイズ	ねじ	最高使用圧力 MPa	試験圧力 MPa	最少破壊圧力 MPa
04	1/4	20.5	31.0	41.0	82.0	16	1	20.5	41.0	82.0
06	3/8	20.5	31.0	41.0	82.0	20	1 1/4	20.5	31.0	82.0
08	1/2	20.5	31.0	41.0	82.0	24	1 1/2	14.0	20.5	55.0
12	3/4	20.5	31.0	41.0	82.0	32	2	10.5	16.0	41.0

スィベルジョイント・ロータリージョイントとも同圧力値です。

● 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。

種類

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

外装保護部品

標準スプリング — 商品コードNo.8XA 番 外装品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

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68～69頁をご参照下さい。)



全長スプリング — 商品コードNo.8XB 番 外装品の長さ公差は製品長の最大5%となります。

全長スプリングはホース全長を外傷より保護するために使用されます。

全長スプリングご注文の場合、商品コードNo.は上記標準スプリングに準じ頭3桁が8×Aから8×Bにかわります。

表示例 (KF04の工場加締めの場合)

8XB

全長スプリングを
表示します。

160

スプリング内径を表示します。(160はスプリング内径16.0mmです)
(ホースとスプリング内径との関係は68～69頁をご参照下さい。)



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	一重グラスウール+一重外装ワイヤブレード
GW	二重グラスウール+一重外装ワイヤブレード
GN	三重グラスウール+一重外装ワイヤブレード
SA	一重グラスウール+一重ステンレス外装ワイヤブレード

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。



外装保護部品

標準スプリング-8XA



全長スプリング-8XB



全長スプリングご注文の場合、下表の標準スプリングコードNo.8XA を8XB に変更頂きご注文下さい。

標準スプリングコードNo. **工場加締め** 商品コードNo.の表示方法は67頁をご覧ください。

ホースシリーズ	ホースサイズ												
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32
PA01			8XA168 8XA173	—	8XA205 8XA213	8XA250 8XA239	—	—	—	—	—	—	—
PA03			8XA168 8XA173	—	8XA205 8XA213	8XA250 8XA239	8XA270	8XA345	—	8XA400	8XA505	8XA560	—
PA07			8XA173	—	8XA213	8XA239	8XA284	8XA330	—	8XA395	8XA510	8XA545	8XA735
PA10			8XA173	—	8XA213	8XA239	8XA284	8XA330	—	8XA395	8XA510	8XA545	8XA735
PA14			8XA173	—	8XA213	8XA239	8XA284	8XA330	—	8XA395	8XA510	8XA567	8XA735
PA17			8XA173	—	8XA213	8XA247	8XA284	8XA330	—	8XA395	—	—	—
PA21			8XA173	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA500	8XA567	8XA735
PA28			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA505	8XA665	8XA820
PA35			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA415	8XA567D32	8XA665	8XA800
PF07			8XA170	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
PF14	—	—	8XA170	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
PF17	—	—	8XA170	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
PF21	—	—	8XA170	—	8XA213	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	—	—	—
PFW	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
PFH	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA505	8XA567	—
EQ21	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA505	8XA567	8XA780
EQ25	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA505	8XA665	—
EQ28	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA410	8XA567D32	8XA665	—
EQ31	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	—	8XA415	8XA567D32	8XA665	8XA800
OKE	—	—	8XA145	—	8XA180	8XA222	8XA270	8XA320	—	8XA395	8XA500	8XA570	8XA720
VW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA727
JW7004-22	—	—	8XAJW70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JW7006-22	—	—	—	—	8XA239	—	—	—	—	—	—	—	—
JW7008	—	—	—	—	—	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
JWK	—	—	8XA210	—	8XA263	8XA300	—	—	—	—	—	—	—
LP	—	—	—	—	8XA218	8XA253	—	8XA330	—	8XA410	—	—	8XA735
WE21	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	8XA355	—	8XA415	8XA567D32	8XA665	8XA780
NW21	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—	—
WA14	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA247	—	—	—	—	—	—	—
WAR	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
WJ	—	—	8XA173	—	8XA221	8XA247	—	8XA330	—	8XA395	—	—	—
WB21	—	—	8XA173	—	8XA221	8XA247	—	8XA330	8XA380	8XA395	—	—	—
WH21	—	—	—	—	8XA210	—	—	—	—	—	—	—	—
R1A	—	8XA146	8XA177	—	8XA210	8XA239	—	8XA325	—	8XA408	8XA524	8XA560	8XA710
R2A	—	8XA173	8XA188	—	8XA233	8XA256	—	8XA343	—	8XA425	—	—	—
KF	—	—	8XA160	—	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—
KG	—	—	—	—	8XA210	8XA258	—	—	—	—	—	—	—
SPL	—	8XA120	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—	—
KA	8XA098	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—	—

ご注意
 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.欄内左に表示がつけられているものは、下記の口金具シリーズのもので、
 ...AS金具適用スプリング
 ...UA金具適用スプリング

工場加締め、ユニクリップ加締め用とも、8XA254 枠のものはホースマーキングに「-77」付きホースが対象となります。
 工場縮口金具シリーズのスプリングコードです。口金具シリーズが一覧表と異なる場合は別途お問合せ下さい。

ホースシリーズ	ホースサイズ												
	02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	32
KB	-	8XA138	8XA160	8XA185	8XA210	8XA258	-	8XA317	-	8XA408	-	-	-
AG10	-	-	8XA143	-	8XA190	8XA233	-	-	-	-	-	-	-
PS	-	8XA138	8XA160	8XA185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC	-	-	8XA160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WSH	-	-	8XA160	-	8XA210	-	-	-	-	-	-	-	-
JC70	-	8XA188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF	-	-	8XA145	-	8XA195	8XA240	8XA253	-	8XA310	-	-	-	-
JAM	-	8XA235	-	8XA256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JAL	-	8XA180D25	8XA185D25	8XA210	8XA240	8XA302	8XA356	8XA400	-	8XA456	-	-	-
JAK	-	-	8XA190D25	8XA205	8XA240	8XA280	-	-	-	-	-	-	-
JKY	-	-	8XA190D25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*工場加締め、ユニクリップ加締め用とも、 枠のものはホースマーキングに「-77」付きホースが対象となります。

*工場締め口金具シリーズのspring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springコードNo. ユニクリップ加締め用 商品コードNo.の表示方法は61頁をご覧ください。

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	8XB215MA	8XB260MA 8XB239MA	-	-	-	-	-	-	
PA03	8XB168MA 8XB170MA	8XB215MA	8XB260MA 8XB239MA	8XB284MA	8XB355MA	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	-	
PA07	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	8XB284MA	8XB340MA	8XB400MA	8XB520MA	8XB555MA	8XB740MA	
PA10	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	8XB284MA	8XB340MA	8XB400MA	8XB520MA	8XB555MA	8XB745MA	
PA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	8XB284MA	8XB340MA	8XB400MA	8XB520MA	8XB580MA	8XB745MA	
PA17	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	8XB284MA	8XB340MA	8XB400MA	-	-	-	
PA21	8XB170MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB500MA	8XB580MA	8XB745MA	
PA28	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB500MA	-	-	
PA35	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB415MA	-	-	-	
PFH	8XB170MA	8XB215MA	8XB260MA	-	-	-	-	-	-	
EQ17	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB500MA	-	-	
EQ21	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB500MA	-	-	
EQ25	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB500MA	-	-	
EQ28	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	-	-	-	
EQ31	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB415MA	-	-	-	
OKE	8XB150MA	8XB180MA	8XB226MA	8XB273MA	8XB310MA	8XB390MA	8XB500MA	8XB570MA	8XB720MA	
WA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	-	-	-	-	-	
WAR	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	-	-	-	-	-	
WJ	8XB170MA	8XB215MA	8XB260MA	-	8XB340MA	8XB400MA	-	-	-	
WB21	8XB170MA	8XB215MA	8XB260MA	-	8XB340MA	8XB410MA	-	-	-	
KF	8XB160MA	8XB210MA	8XB258MA	-	8XB340MA	-	-	-	-	
KG	-	8XB210MA	8XB258MA	-	-	-	-	-	-	
SPL	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	-	-	-	-	-	-	
KA	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	8XB340MA	-	-	-	-	
KB	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	8XB340MA	8XB430MA	-	-	-	
AG10	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	-	-	-	-	-	-	
WSH	8XB160MA	8XB210MA	-	-	-	-	-	-	-	

ご注意

- 適用口金具は本カタログ記載のシリーズですので、ご確認ください。
- 欄内左に表示がされているものは、下記の口金具シリーズのものです。
...AS金具適用spring
...UA金具適用spring

工場加締め、ユニクリップ加締め用とも、 枠のものはホースマーキングに「-77」付きホースが対象となります。

工場締め口金具シリーズのspring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。

耐薬品性

この表は、ホース内面層及び口金具仕様と流体の一般的な適合性を示した参考資料です。
ホースの選定は、流体の種類・濃度・温度・雰囲気温度・環境・使用圧力・使われ方など多くの項目を考慮する必要があります。



警告

1. 使用に際しては、当表を参考に弊社にお問い合わせ下さい。
2. 標準金具材質が使用できない場合があります。

温度20℃及び無負荷の条件下における評価

- A: 優れているもの。
- B: 多少は侵されるもの。
- C: 侵されるもの。
- D: 著しく侵されるもの。
- : 未評価のもの。

流体物	ホース						金具		
	PA EQ PF	SA	SF	KF KG SPL	AG10	KA KB	スチール	ステンレス	プラス
アセトン	D	A	A	B	D	A	A	A	A
アセチレン	C	A	A	A	-	A	A	A	B
アスファルト	C	D	A	B	-	A	A	A	B
アニリン	D	D	A	C	D	D	A	A	D
アミルアルコール	-	-	A	B	B	C	B	B	B
アルミニウム塩水溶液	B	A	A	-	-	D	D	D	D
アンモニアガス(冷)	D	-	A	C	D	C	A	A	D
アンモニアガス(温)	C	C	A	-	D	D	A	A	D
アンモニア水溶液	C	A	A	-	C	A	A	A	D
アンモニウム塩水溶液	B	A	A	A	A	C	D	C	D
亜麻仁油	B	A	A	B	A	A	A	A	A
亜硫酸	B	A	A	B	D	D	C	B	D
亜硫酸ナトリウム	A	-	A	B	B	A	A	A	D
亜硫酸ガス	B	A	A	B	-	D	B	B	C
亜鉛塩水溶液	B	A	-	A	A	B	D	B	D
硫黄(イオウ)	C	C	A	B	-	A	A	A	D
エア(20kgf/cm ² 以下)	C	-	C	C	C	C	B	A	A
エーテル類	A	C	B	D	C	A	A	A	A
エチレングリコール	A	A	A	A	D	B	A	A	B
エチルセルローズ	B	-	A	-	D	C	A	B	B
エチルアルコール	A	A	A	A	B	B	A	A	A
塩素ガス(乾)	C	C	B	-	-	D	A	B	B
塩素ガス(湿)	D	D	B	-	-	D	D	C	D
塩素水	D	D	B	-	-	D	A	B	A
塩水	A	-	-	-	-	C	D	A	B
塩酸(冷)	C	-	A	D	D	D	D	D	C
塩酸(温)	D	-	A	D	D	D	D	D	C
塩化エチル	-	-	A	D	B	A	B	B	B
塩化アルミニウム	-	-	A	B	-	D	D	D	D
塩化亜鉛	-	-	A	A	A	D	C	B	D
塩化アンモニウム	-	-	A	A	-	C	B	B	C
塩化イオウ	-	-	A	B	-	A	C	C	D
塩化カリウム	-	-	A	A	A	A	A	A	C
塩化カルシウム	-	-	A	A	D	B	B	B	B
塩化第二銅	-	-	A	A	A	D	D	D	C

流体物	ホース						金具		
	PA EQ PF	SA	SF	KF KG SPL	AG10	KA KB	スチール	ステンレス	プラス
塩化第二鉄	-	-	A	A	A	D	D	D	D
塩化ニッケル	-	-	A	A	-	B	D	B	D
塩化バリウム	-	-	A	A	A	D	B	B	B
塩化マグネシウム	-	-	A	A	A	A	B	C	C
塩化メチル	-	-	A	D	-	A	A	A	A
塩化第二水銀	B	A	A	-	-	A	-	-	-
オレイン酸	B	B	A	A	B	A	D	B	C
カリウム塩水溶液	B	A	A	A	-	A	B	B	B
カルシウム塩水溶液	B	A	A	A	-	A	B	B	B
過酸化水素(稀)	-	-	A	-	-	D	D	B	D
過酸化水素(濃)	-	-	A	-	-	D	D	B	D
過酸化ナトリウム	C	-	A	-	-	C	C	A	C
苛性ソーダ	-	-	A	-	C	A	A	A	D
キシレン	D	D	A	B	C	A	A	A	A
蟻酸	B	A	A	B	D	C	D	A	C
クレゾール	C	B	A	-	-	D	-	-	-
クレオソートオイル	-	-	A	-	B	D	A	A	C
グリセリン	A	A	A	A	A	A	A	A	B
クロロホルム	D	-	B	-	-	A	D	A	D
クロム酸	D	C	A	-	A	C	D	B	D
クエン酸	B	A	A	A	-	A	D	A	C
クロロスルホン酸	D	D	B	-	A	D	C	A	D
グリース(石油系)	A	-	A	-	-	B	A	A	A
ケロシン(白灯油)	B	-	A	-	-	A	A	A	A
軽油	B	D	A	-	-	A	A	A	A
ケイ酸ナトリウム	A	-	-	-	-	A	B	A	C
コークスガス	C	-	-	-	-	A	A	A	C
鉱物油	A	D	A	-	-	A	A	A	A
酢酸(10%未満)	B	A	-	A	C	A	D	A	D
酢酸(10%以上)	C	B	-	B	D	B	D	A	D
酢酸エチル	D	-	A	-	-	A	A	A	A
酢酸アミル	D	-	A	-	-	A	C	A	A
酢酸ブチル	D	-	A	-	-	A	A	A	A
酸素	C	C	C	C	C	C	D	A	A
作動油(一般石油系)	A	D	A	A	A	A	A	A	A
作動油(リン酸エステル系)	D	A	A	-	-	A	A	A	A
例 オートセーフ1000	D	A	A	-	-	A	A	A	A
パイドロールF-9	D	A	A	-	-	A	A	A	A
パイドロール150	D	A	A	-	-	A	A	A	A
パイドロール312	D	A	A	-	-	A	A	A	A
パイドロール600	D	A	A	-	-	A	A	A	A
パイドロール625	D	A	A	-	-	A	A	A	A
セルレーブ	D	A	A	-	-	A	A	A	A
スカイドロール	D	A	A	-	-	A	A	A	A
スカイドロール500	D	A	A	-	-	A	A	A	A
スカイドロール7000	D	A	A	-	-	A	A	A	A
作動油(塩素系)	D	D	A	-	-	A	-	-	-
作動油(ケイ酸エステル系)	B	A	A	-	-	A	-	-	-
例 OS-45	B	A	A	-	-	A	-	-	-

ホースシリーズ 流体物	ホース						金具		
	PA EQ PF	SA	SF	KF KG SPL	AG10	KA KB	スチール	ステンレス	プラス
作動油(水・グリコール系) 例 ハイドールHAW ホートセーフ600	C	B	A	—	—	B	A	A	B
作動油(水・油エマルジョン系) 例 アイラス902	C	D	A	—	—	B	A	A	B
シクロヘキサン	C	—	B	A	C	B	C	A	A
シアン化水素酸(青酸)	B	B	A	—	—	D	A	A	C
硝酸(10%)	C	A	A	C	D	B	B	B	D
硝酸(70%)	D	D	A	D	D	C	D	B	D
硝酸アンモニウム	—	—	A	—	D	A	A	A	D
硝酸ナトリウム	—	—	A	—	—	A	A	A	C
臭素	D	D	A	—	—	D	D	D	C
臭化水素酸	—	—	A	—	D	D	D	D	C
しゅう酸	—	—	A	—	—	D	C	B	C
次亜塩素酸カルシウム	—	—	—	A	—	D	C	B	C
次亜塩素酸ナトリウム	—	—	A	A	—	D	D	C	D
酒石酸	—	—	A	—	A	A	D	A	C
四塩化炭素	D	—	B	—	—	C	D	B	B
シリコン油	—	—	A	A	A	A	A	A	A
重水	A	A	A	—	—	A	C	A	B
潤滑油(石油系)	A	D	A	—	—	A	A	A	A
スチーム	D	A	A	—	—	D	C	A	B
水酸化アンモニウム	B	—	A	B	A	B	B	B	D
水酸化カリウム	B	—	A	A	B	B	C	A	D
水酸化カルシウム	B	—	A	B	A	A	A	A	A
水酸化ベリウム	—	—	A	A	A	A	B	A	D
水酸化マグネシウム	B	—	A	—	—	—	—	—	—
水素	C	C	C	C	C	C	—	—	—
水銀	A	A	A	A	A	A	C	B	D
水蒸気	—	—	A	D	D	D	A	A	A
ステアリン酸(植物油)	—	—	A	B	A	A	C	A	C
石炭酸(フェノール)	—	—	A	D	D	D	D	A	A
石けん水	C	—	A	A	A	A	A	A	A
タンニン酸	B	A	A	A	D	A	D	B	C
炭酸水	A	A	A	A	—	A	D	B	D
炭酸ナトリウム	A	A	—	—	—	A	D	A	B
炭酸	—	—	A	A	A	A	D	D	B
テルピン油(松根油)	—	—	A	A	—	A	B	B	B
タール	—	—	A	—	—	A	A	A	B
大豆油	—	—	A	A	C	A	A	A	A
窒素 アルゴン	A	—	A	A	A	A	A	A	A
鉄塩類	B	A	B	A	A	D	B	B	D
トルエン	D	D	B	B	D	A	A	A	A
トリクロロエチレン	D	D	A	D	C	B	A	A	A
銅塩類	B	A	A	B	A	A	A	A	D
ナフサ	B	D	A	—	—	A	D	B	B
ナトリウム塩水溶液	B	A	—	A	A	A	A	A	B
ナフタリン	C	B	A	—	—	A	A	B	B
ニトロベンゼン	—	—	A	D	D	A	A	B	D
二塩化エチレン	—	—	A	D	D	A	D	D	A

ホースシリーズ 流体物	ホース						金具		
	PA EQ PF	SA	SF	KF KG SPL	AG10	KA KB	スチール	ステンレス	プラス
二酸化炭素(炭酸ガス)	A	A	A	A	—	A	A	A	A
二硫化炭素	D	D	A	—	—	C	A	A	A
二硫化硫黄(乾)	B	A	—	—	—	D	A	B	B
乳酸	C	—	A	—	—	D	B	B	C
燃料油	—	—	A	B	A	A	A	A	A
バルミチル酸(植物油)	—	—	A	—	—	—	—	—	—
パークロロエチレン	—	—	A	—	—	—	—	—	—
ピクリン酸	—	—	A	—	—	—	—	—	—
ひまし油	A	—	A	A	—	A	A	A	A
氷酢酸	B	—	A	—	—	D	A	A	D
ブタン	C	C	C	C	—	C	A	A	A
ブチレン	C	C	C	C	—	C	A	A	A
フタル酸ブチル	D	B	A	A	—	A	A	A	A
ふっ化水素酸(冷)	—	—	A	D	—	D	D	D	C
ふっ化水素酸(温)	—	—	A	D	—	D	D	D	C
ブチルアルコール	—	—	A	—	D	A	A	A	B
ブレーキ液DOT3	C	—	A	B	—	B	A	A	A
ブレーキ液DOT4	C	—	A	B	—	B	A	A	A
ブレーキ液DOT5	B	B	A	A	A	A	A	A	A
フルフラール	C	D	—	—	—	A	B	B	B
プロパン	B	—	—	—	—	—	A	A	A
ヘキサン	D	—	A	—	—	A	A	A	A
ヘプタン	D	—	A	—	—	A	A	A	A
ベンジン	B	D	A	—	—	A	A	A	A
ベンゼン	D	D	A	B	D	A	B	B	A
ホウ酸	A	—	A	—	—	B	D	A	C
ホルムアルデヒド	C	B	A	B	—	B	B	A	B
マグネシウム塩水溶液	A	A	A	—	—	A	B	B	B
水(常温)	A	A	A	C	C	A	C	A	B
無水酢酸	C	A	A	B	B	D	D	A	D
メチルアルコール	—	—	A	A	B	A	D	A	A
メチルエチルケトン	—	—	A	A	C	C	B	B	B
綿実油	B	A	—	A	A	A	A	A	A
ラッカー	D	C	A	A	—	A	A	A	A
硫酸10%(冷)	B	—	A	B	C	D	D	A	A
硫酸10%(温)	B	—	A	B	C	D	D	C	D
硫酸75%(冷)	D	—	A	D	D	D	D	D	D
硫酸75%(温)	D	—	A	D	D	D	D	D	D
硫酸95%(冷)	D	—	A	D	D	D	D	C	D
硫酸95%(温)	D	—	A	D	D	D	D	C	D
硫化水素(乾)	C	B	A	A	—	C	C	B	D
硫化水素(湿)	B	A	A	A	—	C	D	B	C
硫化亜鉛	—	—	A	A	D	A	C	B	C
硫酸アルミニウム	—	—	A	B	—	C	D	B	C
硫酸アンモニウム	—	—	A	A	—	B	B	B	C
硫酸カリウム	—	—	A	—	—	B	B	B	B
硫酸第二鉄	—	—	A	A	B	D	D	A	D
燐酸	B	A	A	—	—	D	D	B	D
ワニス	D	D	A	A	—	A	—	—	—

船舶規格認定取得

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

船級規格認定取得サイズ一覧表

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.	CCS (中国) Register of Shipping of the Peoples Republic of China	GL (ドイツ) Germanischer Lloyd
PA07 04 ~ 32		注意3) を ご 参 照 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)CR以外は都度立会検査が必要です。

注意2)NK(日本海事協会)では機関室内で使用される場合、グラスウール外装ワイヤブレードが必要となります。

NKのR1A・R2Aシリーズは、グラスウール外装ワイヤブレード品のみとなります。

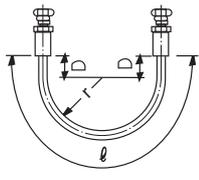
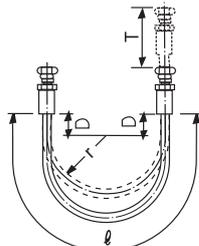
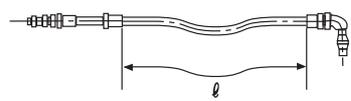
注意3)JG(国土交通省関東運輸局)は型式認定が無い場合、都度申請が必要となります。

但し、一度設計検査を受けたホースは次回から簡略検査となります。都度、お問合せ下さい。

注意4)BV(Bureau Veritas)では機関室内で使用される場合、外装ワイヤブレードが必要となります。

注意5)CCS(Register of Shipping of the Peoples Republic of China)は型式認定がありません。都度申請が必要となります。

ホース露出長さの決定方法

<p>1 U字配管で両端固定の場合</p>  <p>ホース露出長さ; $l = (r + D/2) + 2D$</p>	<p>2 U字配管で一端のみTだけ移動する場合</p>  <p>ホース露出長さ; $l = (r + D/2) + 2D + T$</p>	<p>3 製造可能なホース最小露出長</p>  <p>下一覧表の通り</p>
--	--	--

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

製造可能なホース最小露出長

ホースサイズ	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32	40	48
ホース実内径 (mm)	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 (mm)	170	170	170	170	170	200	240	280	320	400	400	400	400	400

・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。

・プリモライン(03~08サイズ)の製造可能なホース最小露出長は220mm以上です。(10サイズ以上は上記表の通りです。)

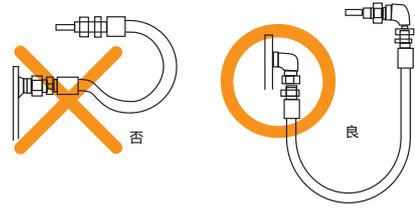
長さ決定上の注意事項

能率的な作業と整った外観は正しいホースの取付け方によります。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るれば、伝導力を弱め、ホースの寿命を短縮します。

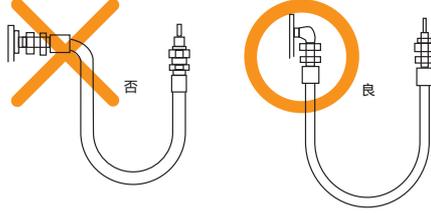
最大限の効果と経済性を発揮させるために、ホースの正しい取付け方を下記にご説明いたします。

1



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

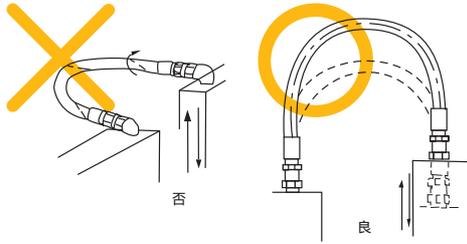
2



アダプタ類を使用してホースに極端な捩れや曲げが起こらないようにして下さい。

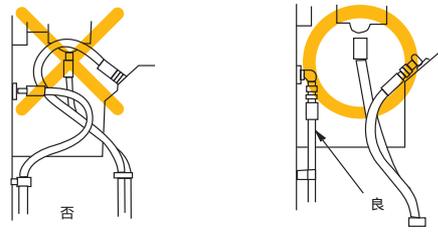
ホース露出長さの決定方法

3



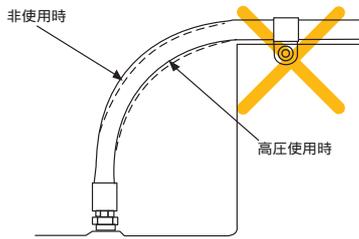
擦れを防ぐために、ホースの取付けられる個所の運動方向と同じ方向にホースを曲げます。

4



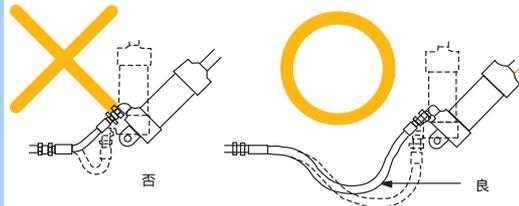
アダプタ類の使用によって、ホースを直線的に使って下さい。ホース長さを過度にすることをさけることによって、外観をよくすることができます。

5



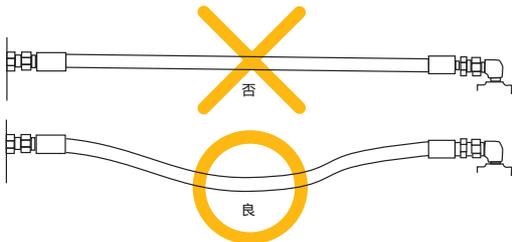
ホースに内圧が加わってこれを保つときにはホース長さに若干の変化が生じます。しかしこの変化を抑えようとしてホースの曲がり部分を固定しないようにして下さい。(配管の見直しが困難な場合は固定せずにスプリング、外装ワイヤブレードにてホースを保護して下さい。)

6



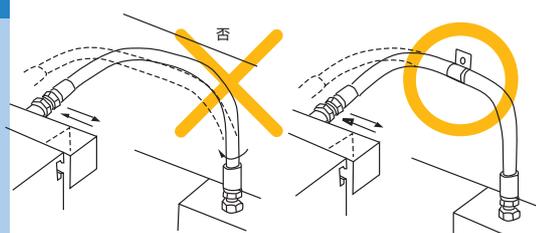
ホース長さは適度な余裕が必要です。ホースの動きをスムーズにし、急激な曲げを防ぎます。

7



高压使用时にはホースは - 4% から + 2% の範囲で長さに変化が生ずるので、伸びと収縮のためにホースに十分なゆりみを与えることが必要です。

8



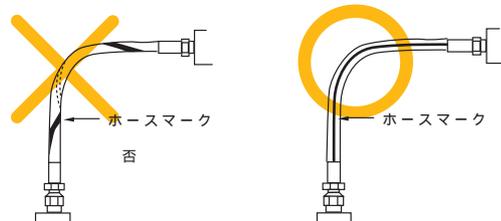
三次元に曲げて使用すると、加圧時に擦れが生じます。特に矢印のように移動すると必ず擦れが発生するので、附属金具を用いて同一平面上で曲げて擦れを防ぎます。

9



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

10



ホース取付け時に擦れないように、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のための6角部に必ずスパナをかけて機械に装着して下さい。

ホース内径の決定方法

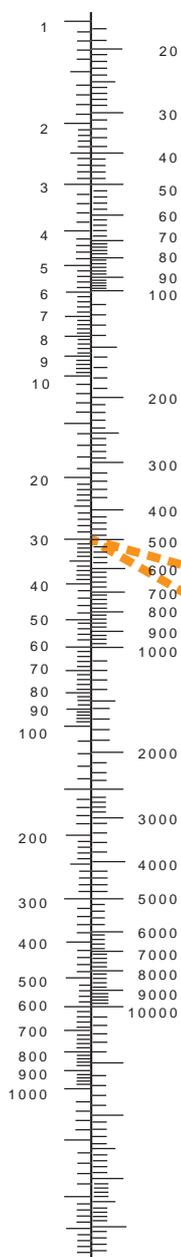
吐出流量と流速とホース内径の関係表

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

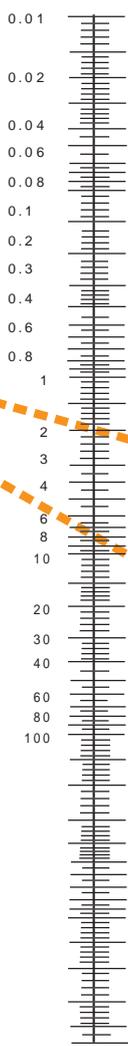
吐出量30ℓ/分が必要であるホース内径の求め方

下記表の左側の吐出流量の柱上に30ℓ/分の点をとります。次に中央の流速の柱上に速度範囲2~8m/秒の点をとリ、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。

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

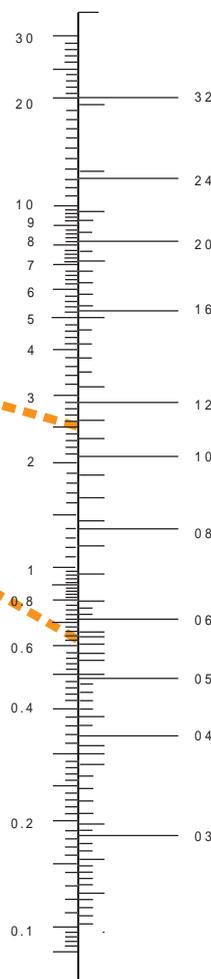
Q : 吐出流量 (ℓ / 分)

V : 流速 (m / 分)

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

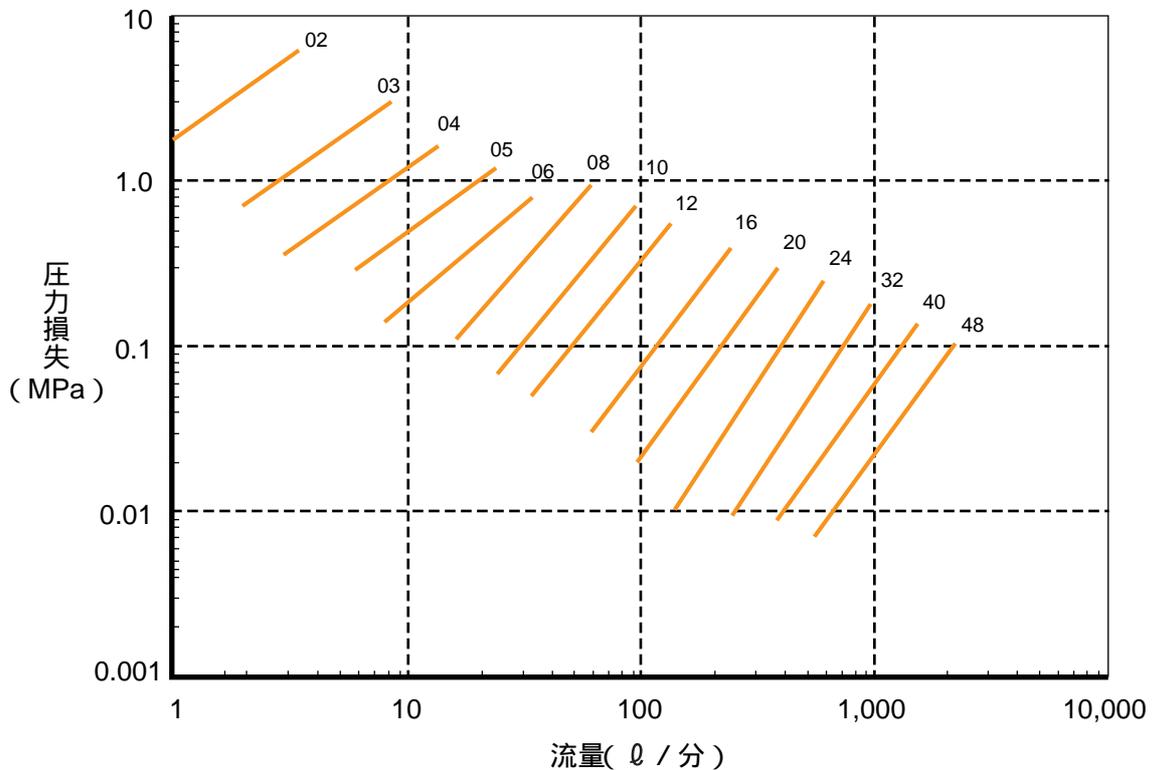
ホース内を流体が流れる際に、摩擦抵抗により圧力損失が生じます。
概略の圧力損失の値は下記の方法にて算出できます。

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(19)、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(19)の交点を縦軸で見るとホース本体の圧力損失はおよそ0.2MPaです。
- (2) 口金具1個当りの圧力損失はホースの1/10と近似値です。

計算

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

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。

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 表面処理:亜鉛メッキ・クロメート処理の場合)

口金具タイプ		ホースサイズ	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
F・C・Rタイプ、 座付きエルボ	管用ねじ		1/8	1/4		3/8	1/2		3/4	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	2	
	締付トルク N・m		15	25 *15		34 *25	64 *29		132	196	225	255	412	
F2・F3タイプ	ユニファイねじ		—	—	7/16-20	1/2-20	9/16-18 5/8-18	3/4-16	7/8-14	1 ¹ / ₆ -12	1 ⁵ / ₆ -12	1 ⁵ / ₈ -12	—	—
	締付トルク N・m		—	—	20	29	39	49	59	118	137	167	—	—
F4タイプ	メートルねじ		—	—	M14x1.5	—	M18x1.5	M22x1.5	M24x1.5	M30x1.5	M33x1.5	—	—	—
	締付トルク N・m		—	—	25	—	49	78	137	176	196	—	—	—
Q2タイプ	ユニファイねじ		—	—	9/16-18	—	1 ¹ / ₆ -16	1 ³ / ₆ -20	1-14	1 ³ / ₆ -12	1 ⁷ / ₆ -12	1 ¹ / ₆ -12	2-12	—
	締付トルク N・m		—	—	39	—	67	78	118	157	196	327	430	—

F・Cタイプの*印の値は材質がプラスの場合です。
 プリモラインの締付トルクは54頁をご覧ください。
 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
JIS21MPa用 (210kgf/cm ²)	商品コードNo.		8YAK15			8YAK25		8YAK40		8YAK65	8YAK80
	締付トルク N・m		34~45			54~76		147~230		314~451	470~637



警告

スプリットフランジ、角フランジをご使用の場合、ボルトの締付は対角線に行い、均等に締めて下さい。
 片締めの場合は、破損、油漏れすることがあり危険です。

全国をネットするブリヂストンのサービス網

弊社は高圧ゴムホース **PASCALART パスカラート**・**EPOQU エポーク**、
高圧樹脂ホース **PASSTAGE LINE パステージライン**
“超”高圧ホース **Primoune プリモライン** などの各種ホース、
口金具をはじめ、特許取得ワンプッシュ式
の高圧ホース・口金具システム **SEFIT セルフフィット**、
BI - カップラー(簡易脱着継手)、スィベルジョイント
などの商品を“最高の品質で社会に貢献する”の
社是のもとにお届けしています。



 アセンブリ工場

 ユニクリンプ設置販売店

弊社は長い経験と最新技術により開発、商品化した画期的なホース
アセンブリマシン「ユニクリンプ」を全国の販売店に設置、弊社独自の「
ユニクリンプシステム」を確立しています。このシステムでは弊社工場製
造品と同様、高品質、高性能の高圧ホースをお近くのユニクリンプショッ
プから即納できる仕組みとなっています。ユーザーの皆様方にご満足を
頂けるように、全国1000店に及ぶユニクリンプショップを通じて、ピフォア
からアフターに至る迄サービス体制を整えております。

口金具加締機

ユニクリンプ



UC30DX

締付範囲が広く、大量生産も
可能な本格派の加締機



UC28

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



UC25QC

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



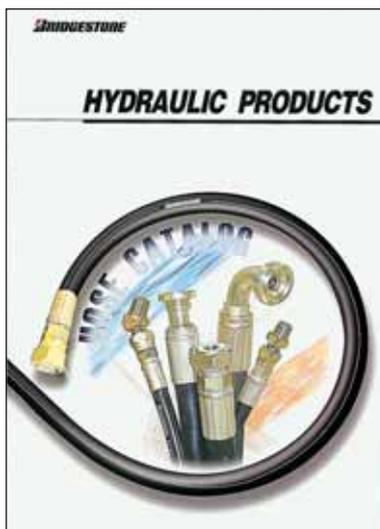
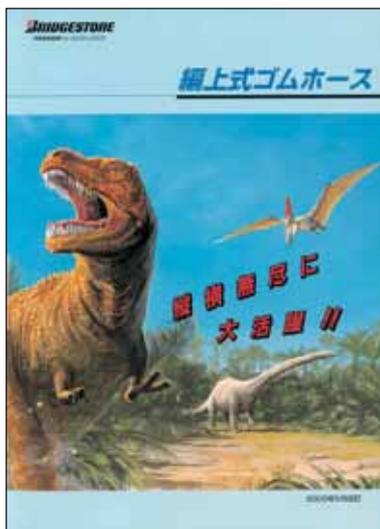
UC25

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

電動ポンプセット
スピーディーで作業性の
良い電動式ポンプで
締付リミット装置付です。



各種カタログ



詳細に付きましてはホームページも是非ご覧下さい。



<http://www.bridgestone.co.jp>



[ホーム]

<http://www2.bridgestone-dp.jp>



[化工品]

<http://www.bs-hose.jp>



[工業資材 ホース]

株式会社ブリヂストン

ホース販売促進部

〒103-0028

東京都中央区八重洲1-6-6 八重洲センタービル

TEL.(03)5202-6706 FAX.(03)5202-6718

お問い合わせは.....

このカタログの仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。