

primoline

JAT・JAMシリーズ／JALシリーズ／JAK・JKYシリーズ

JAT・JAMシリーズ

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

JALシリーズ

主にジャッキ及び高圧洗浄用に開発した商品です。
軽く、柔軟性に富み作業性のよいホースです。

JAK・JKYシリーズ

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

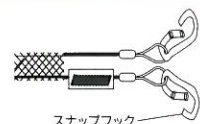
■安全対策

〈アクセサリ〉

安全チェーン			
口径	ホース	安全チェーン	安全ネット
03	JAT03	80SAF16CL162	8XND10X600
	JAM03	80SAF14CL162	スナップブック:8ZGB6G(別売)
	JAL03	—	ホース継手アセンブリ後の安全ネットの後付けは出来ません。(単品売り出来ません。)
04	JAL04	80SAF13CL162	
	JAK04	—	
	JKY04	—	
05	JAL05	—	
	JAK05	—	
口径	ホース	安全チェーン	安全ネット
05	JAM05	80SAF17CL162	8XND13X810
06	JAL06	—	スナップブック:8ZGB8G(別売)
	JAK06	—	22HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。(単品売り可能です。)
08	JAL08	—	8XND22X1120 スナップブック:8ZGB11G(別売) 36HEX以下のものはホース継手アセンブリ後も安全ネットの後付可能です。(単品売り可能です。)
	JAK08	—	
10	JAL10	—	
12	JAL12	—	
16	JAL16	—	



安全ネット


スナップブック

〈継手ナット部のセーフティーホール〉

本来は微少漏れを確認し易くするための穴で、涙滴状に漏れが発生することから涙穴とも呼ばれています。但し、微少漏れは漏れ発生時点で増締め、或いは、部品交換等の処置を行わないと微少漏れ→漏れ→噴出となり、シート面から噴出した流水がナット内に充満し、その圧力でナット膨れ→ナット破断(ネジ部が破断したり、HEXが割れる)→ナット抜けが発生する恐れがあります。このためセーフティーホールには微少漏れ確認機能と、万が一噴出に至った場合、ナット内に充満した流体を穴を通して外部に逃がして圧力を下げ、ナット抜け(口金具抜け)を防止する2つの機能があります。

■継手の最高使用圧力(プリモライン用)

単位:MPa

継手のタイプ	サイズ	04	06	08	12	16
R		98.0	68.5	68.5	68.5	68.5
Q、G	*1	196.0	127.5	98.0	88.0	68.5
G4・C5	*2	—	—	294.0	—	—
J4	*3	—	—	294.0	—	—
J5		—	—	294.5	—	—

- *1:超高圧用のG継手は、一般高圧用のG継手と最高圧力が異なります。
- *2:C5の294.0MPa(JAT05)用のナットは30HEXとなります。(245.0MPa以下は27HEXでも使用可です。)
- *3:J4の294.0MPa(JAT03)用はチタン合金製の芯金具のみ適用。スチール、SUS630の場合245.0MPaとなります。

■締付トルク(プリモライン用)

条件につきましては68頁をご参照下さい。

単位:N・m

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

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

1. 左表の締付トルクにて締付をして下さい。
(口金具タイプのトルク値公差は±10%)
2. 尚、このトルク値はねじ及びナット回転部に油の付着が無いこと、並びに芯金具HEXをスパナで固定し、口金具の共まわりを防止する締付方法を前提条件としています。記載サイズ以外のものにつきましては、別途お問い合わせ下さい。

補強層

4S

4ワイヤスパイラル

6S

6ワイヤスパイラル

8S

8ワイヤスパイラル

JAT・JAM

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 工場アセンブリ
JAT03	5.0	15.6	294.0	650.0	400	670	8S	BN
JAM03	5.0	13.7	245.0	588.0	150	480	6S	BX
JAM05	8.0	17.6	245.0	490.0	190	750		

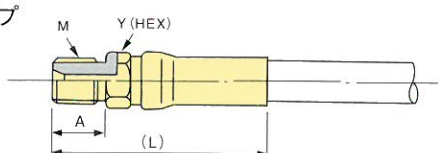
● 適用流体／水・鉱物性作動油 ● 流体温度／-40℃～+50℃（油）0℃～+50℃（水）
● 推奨雰囲気温度／-40℃～+50℃（油）0℃～+50℃（水） ● 内管／特殊樹脂 ● 外被／ナイロン12

口金具

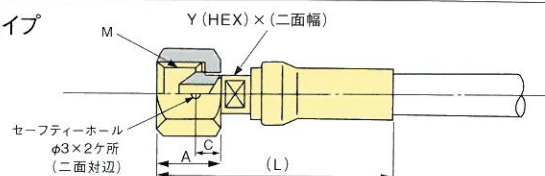
材質 SS、SC相当銅
表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

G4 C5

G4タイプ



C5タイプ

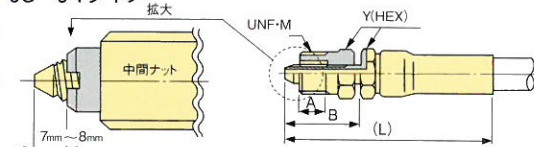


商品コードNo.	ねじ メートル M	Y mm	A mm	(L) mm	概略 重量 g	商品コードNo.	ねじ メートル M	X mm	Y mm	A mm	C mm	(L) mm	概略 重量 g
BX0308G4	M22×1.5	22	18	79	175	BX0308C5	M22×1.5	14	27	26	7	89	195
BX0508G4		24		87	220	BX0508C5						98	245

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-カップラーを参照ください。245.0MPa仕様 【商品コードNo.30JA04G4M4-SKFZ】

J5・J4

J5・J4タイプ



※アメリカンタイプ金具をご使用の際はねじ山が1～2山見えるところ（金具先端から7mm～8mm）にスリーブをセットします。

商品コードNo.	ねじ メートル UNF・M	Y mm	A mm	B mm	(L) mm	概略 重量 g
BN0308J5X107	UNF		15		99	180
BX0308J5	3/4-16	22	15	38	99	195
BX0508J4	M22×1.5		16		107	250

※流体に水をご使用の場合は、耐蝕性に優れた特殊合金を推奨いたします。（受注生産）※BN0308J5X107は、特殊合金のみの設定となります。

JAL

商品コードNo.	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m	補強層	適用金具 工場アセンブリ
JAL03	5.0	11.1	196.0	392.0	115	260	4S	工場アセンブリ
JAL04	6.3	12.8	147.0	313.5	145	290		BL
JAL05	8.0	15.2	127.5	294.0	165	380		BK
JAL06	9.8	18.0	117.5	255.0	170	550		AK
JAL08	12.8	21.0	98.0	235.0	190	710		AL
JAL10	16.3	25.0	88.0	215.0	210	1,050		
JAL12	20.0	29.2	73.5	176.5	240	1,160		
JAL16	25.0	36.0	68.5	147.0	280	1,510		

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

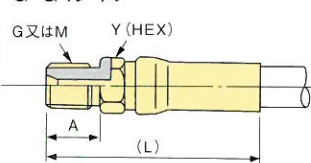
● 適用流体／水・鉱物性作動油 ● 流体温度／-40℃～+50℃（油）0℃～+50℃（水）
● 推奨雰囲気温度／-40℃～+50℃（油）0℃～+50℃（水） ● 内管／特殊樹脂（JAL03～05）ナイロン12（JAL06～16） ● 外被／ナイロン12

口金具

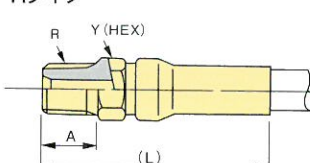
材質 SS、SC相当銅
表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

G・G4 R4 Q

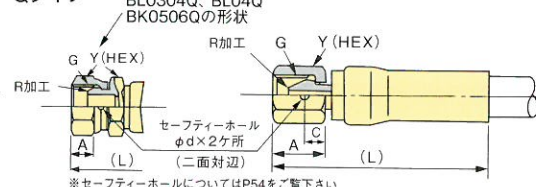
G・G4タイプ



Rタイプ



Qタイプ



※セーフティーホールについてはP54をご覧ください

商品コードNo.	ねじ G・M・R	Y mm	A mm	(L) mm	概略 重量 g	商品コードNo.	ねじ G	Y mm	A mm	(L) mm	C mm	φd mm	概略 重量 g
BL0304G	G1/4	19	13	68	85	BL0304Q	1/4	19	10	71	5.5	2.0	95
BL0308G4	M22×1.5	22	18	74	135								
BL04G	G1/4	19	13	68	90	BL04Q	1/4	19	10	74	5.5	2.0	105
BK0506R	R3/8	22	15	69	110	BK0506Q	3/8	22	10	73	5.5	2.5	125
AK06R				72	135	AK06Q			19	70	6.7	2.5	140
AL08R	R1/2	27	18	105	325	AL08Q	1/2	27	22	102	7.0	3.0	330
AL1012G	G3/4	36	20	113	460	AL1012Q	3/4	36	25	107	9.0	3.5	410
AL12G				110	540	AL12Q			27	109	9.0	3.5	560
						AL16Q	1	41	28	112	9.0	3.5	700

JAK・JKY

商品コードNo.	内径	外径	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	重量	補強層	適用金具
	mm	mm	圧力MPa		mm	g/m		工場アセンブリ
JKY04	6.3	12.8	68.5	166.5	55	210	2S+1P	UY
JAK04	6.3	13.0	98.0	245.0	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		

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

● 適用流体／鉱物性作動油 ● 流体温度／-40℃～+80℃ ● 推奨雰囲気温度／-40℃～+70℃ ● 内管／ナイロン12

● 外被／ポリウレタン

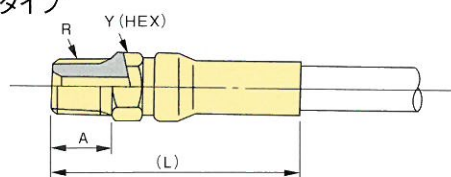
口金具

材質 SS、SC相当鋼

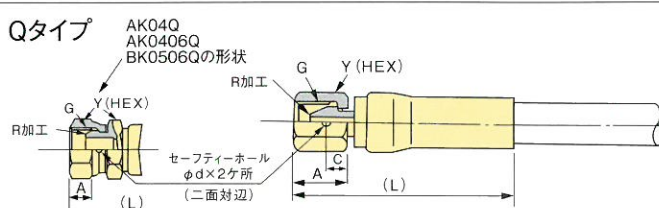
表面処理 亜鉛メッキ・クロメート処理

R
Q

Rタイプ



Qタイプ



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

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

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

68.5MPa仕様

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

補強層

2S+1W

2ワイヤスパイラル+
1ワイヤブレード

2S+1P

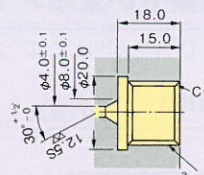
2ワイヤスパイラル+
1ポリエステルブレード

■アダプタ及び接続の方法

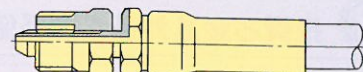
1. 装置にJ5タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

●装置側



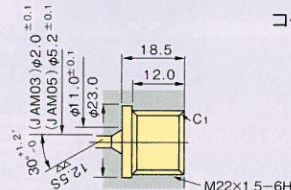
BX0308J5
BN0308J5



2. 装置にG4タイプを接続する場合

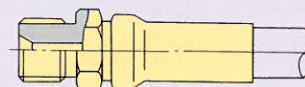
右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

●装置側



コーン 8083

BX0308G4
BX0508G4

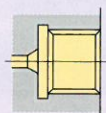


コーン 8083 をはさみ接続して下さい。

3. 装置にC5タイプを接続する場合

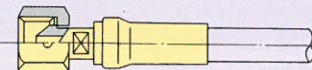
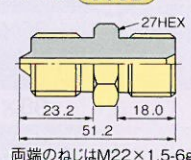
右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

●装置側



アダプタ 8082

BX0308C5
BX0508C5



アダプタ 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。

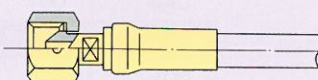
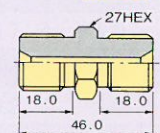
両端のねじはM22×1.5-6g

4. C5タイプ同士のホースを接続する場合

BX0308C5
BX0508C5

アダプタ 8081

BX0308C5
BX0508C5



アダプタを 8081 用い接続して下さい。

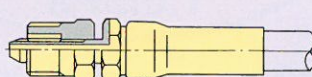
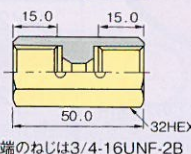
両端のねじはM22×1.5-6g

5. J5タイプ同士のホースを接続する場合

BN0308J5X107
BX0308J5

アダプタ 8084

BN0308J5X107
BX0308J5



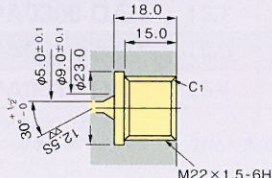
アダプタを 8084 用い接続して下さい。

両端のねじは3/4-16UNF-2B

6. 装置にJ4タイプを接続する場合

右図の形状の通り装置側を加工して下さい。

●装置側



BX0508J4



尚、G4とC5タイプは直接の接続ができます。

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。

※8022RG ○○・8024RG ○○は使用できません。

◇BL0304Q、BL04Q用 BI-カップラー(簡易着脱継手)を用意しておりますので、BI-カップラーを参照ください。

147.0MPa仕様 【商品コードNo.30JA04B-SKFZ】