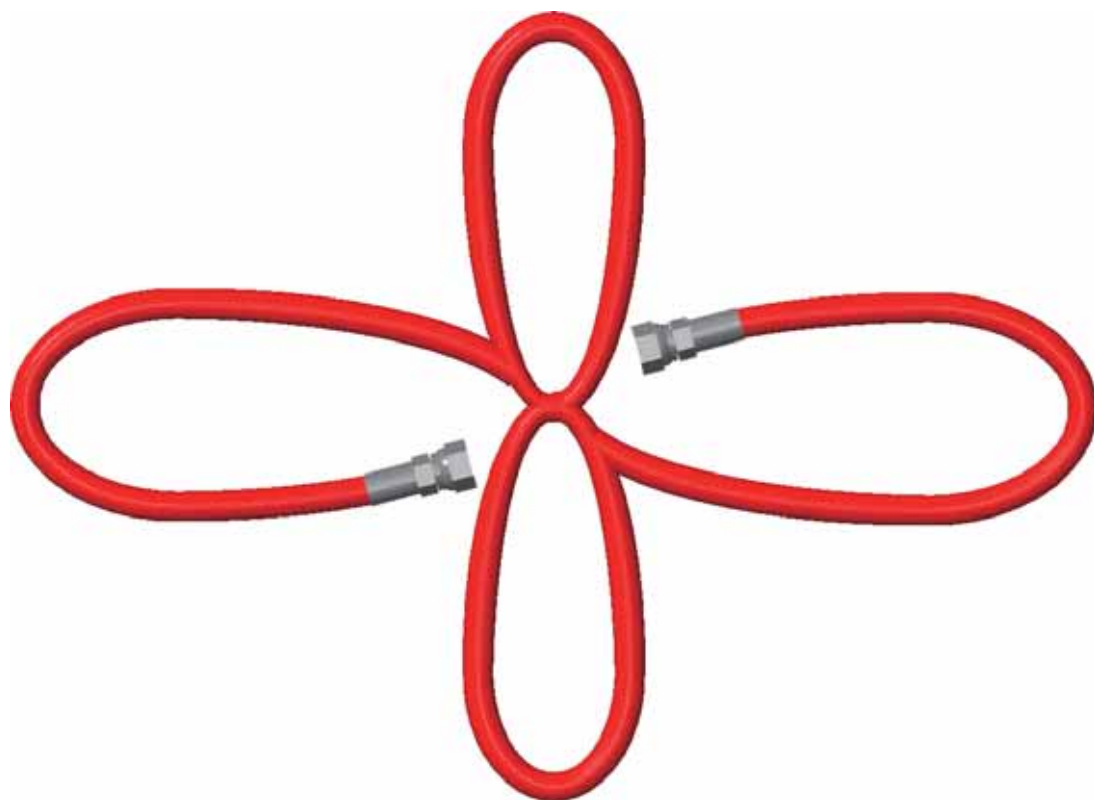


キョウエイエテルナ

高圧ゴムホースカタログ



共栄産業株式会社

■キョウエイエテルナ高圧ゴムホース

キョウエイエテルナ高圧ゴムホースは高度の技術と徹底した品質管理により生産されており、油圧機器の動脈として過酷な使用条件に耐えられるよう開発されたホースです。

アセンブリも独自の技術により、厳しい試験の結果、世界最高水準の高圧ホースアセンブリを完成いたしました。

耐衝撃圧力に優れ長期間安心してご使用いただけます。

たゆまぬ努力と技術開発により、キョウエイエテルナをよりご満足いただけるよう改良し発売いたしました。

なお、ゴムホースでは、流体等の性質上問題のある、耐薬品性、耐熱性の高圧ラインにつきましては当社で製品化いたしました「シグマフレックス(テフロン高圧ホース)」のご利用をおすすめいたします。

流体、圧力、曲げ半径いずれにおいても、ホース業界における最先端を行く製品で各種製造機器業界で広くご利用いただいております、需要家各位にご満足いただけるものと確信しております。

どうぞ、ご相談くださるようお願いいたします。

＜注意＞

ご使用に際しては、巻末の「技術編」をご確認の上「ホースの取り扱いに関して」の注意事項を参考にご使用ください。

■ご注文要領

■アセンブリの表示

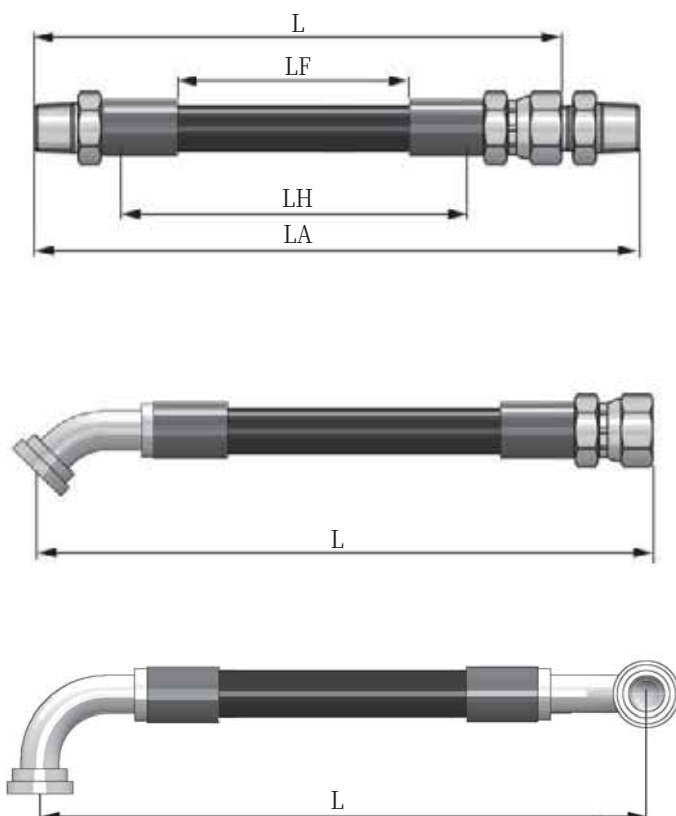
	外装	ホース		長さ	両端金具アダプタ	スプリング
例 1		8R2	×	1,000L	1=4+13	
例 2		16R3	×	2,000L	5+9=5+9	S
例 3	W/B	20R4	×	3,000L	4+13=4+13	SS

↓
 W/B 外装鉄ワイヤーブレード
 S/B 外装ステンレスブレード
 G/B 外装ガラス繊維ブレード
 N/S スパイラルチューブ

↓
 S 全面スプリング
 SS 両端スプリング

■アセンブリの長さの測定方法

(L = 全長、LA = 総全長、LF = 露出長、LH = ホース長)



長さ公差

ホース全長	公差
500mm 以下	+ 10 mm - 0
1,000mm 未満	+ 15 mm - 0
2,000mm 未満	+ 20 mm - 0
2,000mm 以上	+ 1 % - 0

■ホースの選定

カタログに記載されていない特殊品も多数ございます。

下記の使用条件をご明示くだされば最適のアセンブリホースを製作いたします。

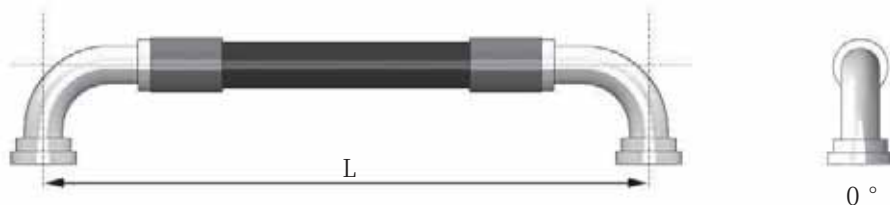
1. 使用流体
2. 流量
3. 最高使用圧力
4. 使用温度（流体温度・雰囲気温度）
5. アセンブリ長さ
6. 金具
7. 最小曲げ半径
8. 外装保護

■両端ベンド金具の場合の金具取付角度の指示（ローテーション）

両端金具が垂直に下向きになった状態、例 1 を 0° とし、手前の金具を時計の針方向に測ってご指示ください。

例 2 は 90°、例 3 は 225° となります。

- ・ 例 1
両端の金具が
同じ向きの場合



- ・ 例 2
両端の金具の向きが
異なる場合①



- ・ 例 3
両端の金具の向きが
異なる場合②



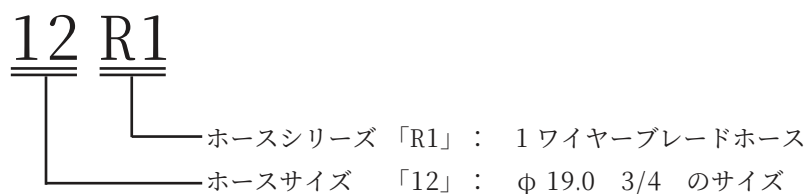
■ キョウエイエテルナ高圧ホース 仕様一覧表

	呼称 サイズ (mm) [inch]	ホースタイプ									
		M	L1 (1W)	R1 (1W)	R2L (2W)	R2 (2W)	R3 (3W)	R3 (2S1W)	R4 (4S)	R6 (6S)	RJ
最高 使用 圧 力 MPa	4 (6.3) [1/4]	3.5	14.0	21.0		35.0					70.0
	6 (9.5) [3/8]	3.5	14.0	17.0	21.0	35.0					
	8 (12.7) [1/2]	3.5	10.5	14.0		28.0	35.0				
	10 (15.9) [5/8]	3.5				25.0					
	12 (19.0) [3/4]	3.5	7.0	10.5		21.0	28.0		34.5		
	16 (25.4) [1]	3.5	7.0	10.5		21.0	28.0		27.5	34.5	
	20 (31.8) [1 1/4]			7.0		14.0		21.0	20.5	34.5	
	24 (38.1) [1 1/2]			7.0		10.0		14.0	20.5	34.5	
	32 (50.8) [2]			5.0		10.0		14.0		20.5 34.5	

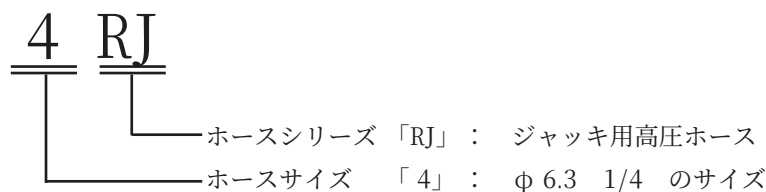
W= ワイヤブレード S= スパイラルブレード

エテルナ高圧ゴムホースのホース名はサイズとホースタイプの組合せによって構成されています。

例 12R1 の場合



例 4RJ の場合



※流体が一般鉱物系作動油、水以外の場合はご相談ください。

※金具材質はステンレス・真鍮その他特殊材での製作もいたしております。

エテルナ M シリーズ (繊維ブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

合成繊維ブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲  - 40℃ ~ + 100℃

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
4M	6.3	1/4	12.8	3.5	14.0	50	130
6M	9.5	3/8	16.3	3.5	14.0	70	185
8M	12.7	1/2	19.2	3.5	14.0	90	210
10M	15.9	5/8	23.3	3.5	14.0	110	300
12M	19.0	3/4	29.3	3.5	14.0	140	500
16M	25.4	1	36.2	3.5	14.0	170	655

エテルナ L1 シリーズ (1ワイヤーブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 1 ワイヤーブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲  - 40℃ ~ + 100℃

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
4L1	6.3	1/4	12.5	14.0	60.0	40	200
6L1	9.5	3/8	16.0	14.0	56.0	50	270
8L1	12.7	1/2	19.0	10.5	42.0	90	400
12L1	19.0	3/4	27.5	7.0	28.0	130	650
16L1	25.4	1	31.6	7.0	28.0	120	840

エテルナ R1 シリーズ (1 ワイヤブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 1 ワイヤブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲  - 40℃ ~ + 100℃

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
4R1	6.3	1/4	13.2	21.0	84.0	45	215
6R1	9.5	3/8	16.4	17.0	68.0	60	295
8R1	12.7	1/2	19.8	14.0	56.0	60	370
12R1	19.0	3/4	27.5	10.5	42.0	100	610
16R1	25.4	1	34.0	10.5	42.0	130	795
20R1	31.8	1 1/4	41.0	7.0	28.0	220	955
24R1	38.1	1 1/2	47.5	7.0	28.0	260	1,230
32R1	50.8	2	61.0	5.0	20.0	310	1,650

エテルナ R2 シリーズ (2 ワイヤブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 2 ワイヤブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲  - 40℃ ~ + 100℃

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
4R2	6.3	1/4	15.0	35.0	140.0	80	360
6R2L	9.5	3/8	16.2	21.0	84.0	60	305
6R2	9.5	3/8	17.7	35.0	140.0	110	450
8R2	12.7	1/2	21.3	28.0	112.0	90	580
10R2	15.9	5/8	24.5	25.0	100.0	130	650
12R2	19.0	3/4	28.0	21.0	84.0	120	870
16R2	25.4	1	36.5	21.0	84.0	180	1,385
20R2	31.8	1 1/4	43.5	14.0	56.0	230	1,530
24R2	38.1	1 1/2	50.0	10.0	40.0	270	1,935
32R2	50.8	2	63.5	10.0	40.0	350	2,655

エテルナ R3 シリーズ (3 ワイヤブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 3 ワイヤブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲  - 40°C ~ + 100°C

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
8R3	12.7	1/2	22.9	35.0	140.0	135	795
12R3	19.0	3/4	31.3	28.0	112.0	190	1,270
16R3	25.4	1	38.2	28.0	112.0	230	1,840

エテルナ R3 シリーズ (2 スパイラル + 1 ワイヤブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 2 スパイラル + 1 ワイヤブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲  - 40°C ~ + 100°C

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
20R3	31.8	1 1/4	46.3	21.0	84.0	230	2,235
24R3	38.1	1 1/2	52.4	14.0	56.0	270	2,640
32R3	50.8	2	65.8	14.0	56.0	350	3,525

エテルナ R4 シリーズ (4 スパイラルブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 4 スパイラルブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
12R4	19.0	$\frac{3}{4}$	31.5	34.5	172.5	200	1,500
16R4	25.4	1	38.5	27.5	137.5	240	1,900
16R4(16C13)	25.4	1	38.8	34.5	137.2	300	2,250
20R4	31.8	$1\frac{1}{4}$	46.5	20.5	102.5	270	2,750
24R4	38.1	$1\frac{1}{2}$	53.5	20.5	102.5	310	3,300

エテルナ R6 シリーズ (6 スパイラルブレード)



・適用流体 一般鉱物系作動油

・構成 内面ゴム

耐油性合成ゴム

補強層

硬鋼線 6 スパイラルブレード

外面ゴム

耐油・耐候性合成ゴム

・使用温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
20R6(20C13)	31.8	$1\frac{1}{4}$	50.0	34.5	137.2	415	3,960
24R6(24C13)	38.1	$1\frac{1}{2}$	57.4	34.5	137.2	505	4,450
32R6	50.8	2	74.0	20.5	82.0	600	7,000
32R6(32C13)	50.8	2	71.3	34.5	137.2	635	7,230

エテルナ RJ シリーズ (ジャッキ用高圧ホース)



・適用流体 一般鉱物系作動油



・使用温度範囲 - 40°C ~ + 100°C

・構成 内面ゴム

補強層

外面ゴム

耐油性合成ゴム

硬鋼線 2 ワイヤープレード

耐油・耐候性合成ゴム

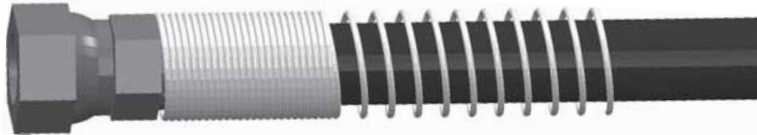
呼称	内径		外径 mm	最高使用圧力 MPa	最低破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	重量 g/m
	mm	inch					
4RJ	6.3	1/4	15.0	70.0	175.0	90	360

■ホースの外装保護

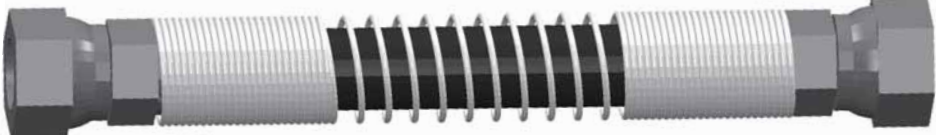
・ガードスプリング

ホースの金具取り付け部より極端な曲げを防ぐとともに、損傷、摩耗からホースを保護いたします。

・端末用スプリング 「SSP」



・全長用スプリング 「SP」



・外装ブレード

ホースの金具取り付け部より極端な曲げを防ぐとともに、損傷、摩耗からホースを保護いたします。

・ワイヤーブレード 「W/B」「S/B」

外傷によるホースの損傷を防ぐために亜鉛メッキ線、ステンレス線等でブレードを施す事ができます。

・ガラス繊維ブレード 「G/B」

外温の高い場所での使用に断熱の為にガラス繊維ブレードを施す事ができます。



※ブレード端末が帯バンド止めになる場合があります。

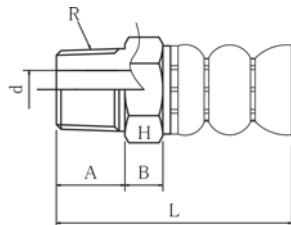
・スパイラルチューブ 「N/S」

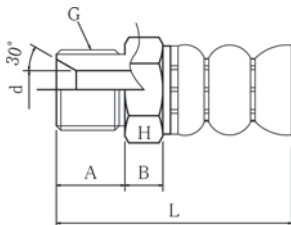
ホースの表面を損傷、摩耗からホースを保護いたします。

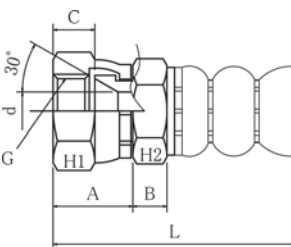


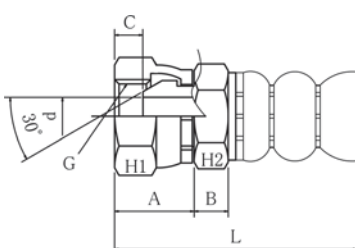
標準金具

エテルナ M・L1 シリーズ用

No.1 オステーパーねじ 	呼称	ねじ R	ホース	A	B	d	H	L
	1-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	13.0	8.0	4.5	17	39
	1-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	15.0	9.0	7.0	19	56
	1-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	18.0	11.0	10.0	22	66
	1-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	20.0	11.5	16.0	30	73
	1-16	1	1	23.0	14.0	21.0	36	90

No.2 オス平行ねじ 	呼称	ねじ G	ホース	A	B	d	H	L
	2-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	13.0	8.0	4.5	17	39
	2-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	15.0	9.0	7.0	19	56
	2-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	18.0	11.0	10.0	22	66
	2-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	20.0	11.5	16.0	30	73
	2-16	1	1	23.0	14.0	21.0	36	90

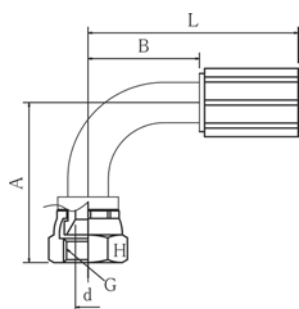
No.4 ユニオンメスシート 	呼称	G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	4-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	16.5	8.0	9.5	4.5	19	17	43
	4-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	18.5	8.5	9.5	7.0	22	19	59
	4-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	11.0	10.0	27	22	67
	4-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	14.0	16.0	36	30	76
	4-16	1	1	26.0	14.0	14.5	21.0	41	36	93

No.5 ユニオンオスシート 	呼称	G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	5-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	16.5	8.0	7.0	4.5	19	17	43
	5-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	18.5	8.5	6.5	7.0	22	19	59
	5-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	8.5	10.0	27	22	67
	5-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	9.5	16.0	36	30	76
	5-16	1	1	26.0	14.0	10.5	21.0	41	36	93

■ ベンド金具

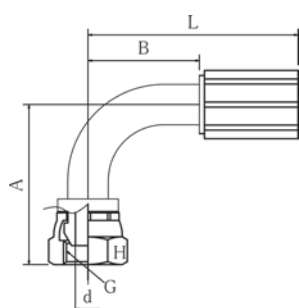
エテルナ M・L1 シリーズ用

490 メスシート 90°ベンド金具



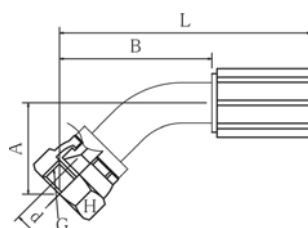
呼称	G	A	B	d	H	L
490-04	1/4	43	30	4.5	19	57
490-06	3/8	52	34	7.0	22	53
490-08	1/2	63	46	10.0	27	81
490-12	3/4	78	59	16.0	36	108
490-16	1	90	60	21.0	41	121

590 オスシート 90°ベンド金具



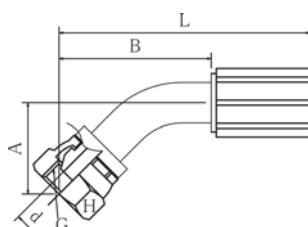
呼称	G	A	B	d	H	L
590-04	1/4	35	31	4	19	57
590-06	3/8	44	37	7	22	64
590-08	1/2	58	33	10	27	66
590-12	3/4	78	59	16	36	108
590-16	1	90	60	21	41	121

445 メスシート 45°ベンド金具



呼称	G	A	B	d	H	L
445-04	1/4	26	48	4.5	19	75
445-06	3/8	31	50	7.0	22	79
445-08	1/2	36	60	10.0	27	95
445-12	3/4	40	74	16.0	36	123
445-16	1	51	85	21.0	41	146

545 オスシート 45°ベンド金具

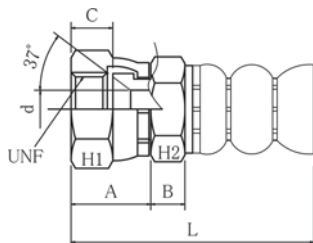


呼称	G	A	B	d	H	L
545-04	1/4	27	56	4	19	81
545-06	3/8	30	63	7	22	90
545-08	1/2	32	65	10	27	98
545-12	3/4	40	74	16	36	123
545-16	1	51	85	21	41	146

ユニファインネジ金具

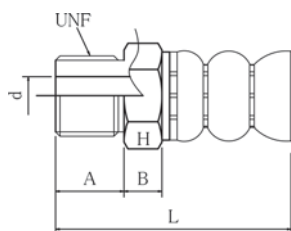
エテルナ M・L1 シリーズ用

FJX JIC37 °メス



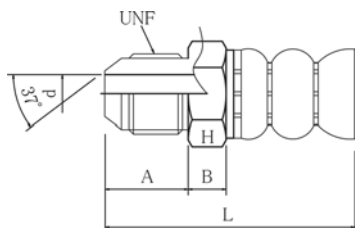
呼称	ねじ UNF	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
04-04FJX	7/16-20	1/4	16.0	8.0	9.0	4.5	17	17	42
06-06FJX	9/16-18	3/8	16.5	8.5	9.5	7.0	19	19	59
08-08FJX	3/4-16	1/2	21.0	9.0	10.0	10.0	24	22	67
08-10FJX	7/8-14	1/2	21.0	9.0	11.0	10.0	27	22	67
08-12FJX	1 1/16-12	1/2	24.0	10.0	13.5	10.0	32	24	71
10-12FJX	1 1/16-12	5/8	24.0	10.0	13.5	13.5	32	27	77
12-12FJX	1 1/16-12	3/4	24.0	11.5	13.5	16.0	32	32	77
12-16FJX	1 5/16-12	3/4	26.0	11.5	14.5	16.0	41	32	79
16-16FJX	1 5/16-12	1	26.0	14.0	14.5	21.0	41	36	93

MB ユニファイ O-リング



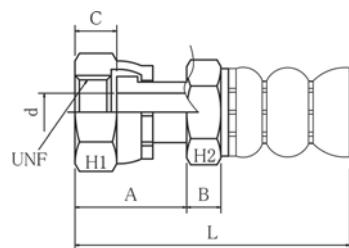
呼称	ねじ UNF	ホース	A	B	d	H	L
06-06MB	9/16-18	3/8	10.0	8.5	7.0	19	50
06-08MB	3/4-16	3/8	12.0	9.0	7.0	22	53
08-08MB	3/4-16	1/2	12.0	9.0	10.0	22	58
08-10MB	7/8-14	1/2	12.5	9.0	10.0	24	58
10-10MB	7/8-14	5/8	12.5	10.0	13.5	27	66
10-12MB	1 1/16-12	5/8	15.0	11.5	13.5	30	68
12-12MB	1 1/16-12	3/4	15.0	11.5	16.0	30	68
16-16MB	1 5/16-12	1	15.0	14.0	21.0	36	83

MJ JIC37 °オス



呼称	ねじ UNF	ホース	A	B	d	H	L
06-06MJ	9/16-18	3/8	15.0	8.5	7.5	19	55
08-08MJ	3/4-16	1/2	17.0	9.0	10.0	22	63
08-10MJ	7/8-14	1/2	19.0	9.0	10.0	24	65
08-12MJ	1 1/16-12	1/2	22.0	9.0	10.0	27	68
10-12MJ	1 1/16-12	5/8	22.0	11.5	13.5	30	74
12-12MJ	1 1/16-12	3/4	22.0	11.5	16.0	30	75
12-16MJ	1 5/16-12	3/4	23.0	11.5	16.0	36	76
16-16MJ	1 5/16-12	1	23.0	14.0	21.0	36	88

HSO ユニファイフラットシート

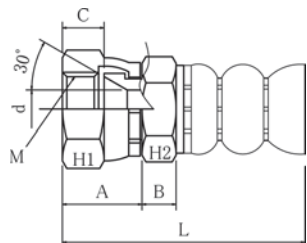


呼称	ねじ UN	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
HSO-04	9/16-18	1/4	19.5	8.0	8.5	4.5	19	17	45
HSO-06	1 1/16-16	3/8	30.0	8.5	9.0	7.0	22	19	70
HSO-08	1 3/16-16	1/2	31.0	9.0	10.0	10.0	27	22	77
HSO-10	1-14	5/8	34.0	10.0	13.0	13.5	32	27	87
HSO-12	1 3/16-12	3/4	36.5	10.0	13.0	16.0	36	30	88
HSO-16	1 7/16-12	1	39.0	14.0	14.0	21.0	41	36	106

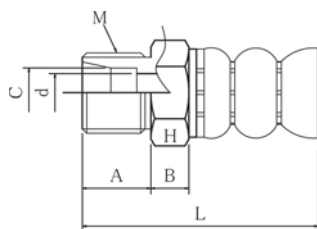
■メートルネジ金具

エテルナ M・L1 シリーズ用

HSM メートルネジ	呼称	ねじ M	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	HSM-04	M14/P1.5	$\frac{1}{4}$	16.5	8.0	9.5	4.5	19	17	54
	HSM-06	M18/P1.5	$\frac{3}{8}$	20.0	8.5	10.5	7.0	24	19	60
	HSM-08	M22/P1.5	$\frac{1}{2}$	23.0	9.0	13.0	10.0	27	24	69
	HSM-10	M24/P1.5	$\frac{5}{8}$	25.0	11.0	15.0	13.5	32	27	79
	HSM-12	M30/P1.5	$\frac{3}{4}$	29.0	11.5	18.5	16.0	36	30	82
	HSM-16	M33/P1.5	1	35.0	14.0	22.5	21.0	41	36	102

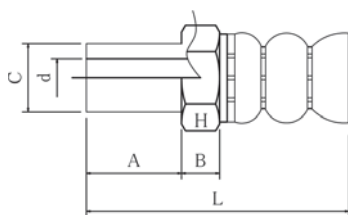


HSK 食い込みオス	呼称	ねじ M	ホース	A	B	C	d	H	L
	HSK16-06	M16/P1.5	$\frac{3}{8}$	10.0	8.5	10	7.0	19	50
	HSK18-06	M18/P1.5	$\frac{3}{8}$	13.0	7.0	12	7.0	19	52
	HSK22-06	M22/P1.5	$\frac{3}{8}$	12.0	9.0	15	7.5	24	53
	HSK24-08	M24/P1.5	$\frac{1}{2}$	14.0	8.5	16	9.5	27	59
	HSK26-08	M26/P1.5	$\frac{1}{2}$	17.0	9.0	18	10.0	27	63
	HSK28-12	M28/P1.5	$\frac{3}{4}$	14.0	11.5	20	16.0	32	67
	HSK30-12	M30/P1.5	$\frac{3}{4}$	16.0	10.0	22	16.0	32	66
	HSK35-12	M35/P1.5	$\frac{3}{4}$	14.0	11.0	25	16.0	36	67
	HSK38-16	M38/P1.5	1	16.5	12.0	28	21.0	41	79
	HSK40-16	M40/P1.5	1	16.5	12.0	30	21.0	46	82

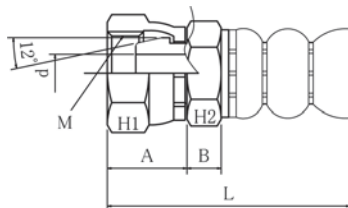


C=パイプサイズ

HSP 食い込みパイプ	呼称	ホース	A	B	C	d	H	L
	HSP10-06	$\frac{3}{8}$	25	7.0	10	7.0	19	64
	HSP12-06	$\frac{3}{8}$	25	7.0	12	7.0	19	64
	HSP15-06	$\frac{3}{8}$	28	8.0	15	7.0	19	65
	HSP16-08	$\frac{1}{2}$	28	8.0	16	10.0	24	73
	HSP18-08	$\frac{1}{2}$	28	8.0	18	10.0	22	73
	HSP20-12	$\frac{3}{4}$	34	11.5	20	16.0	32	87
	HSP22-12	$\frac{3}{4}$	34	11.5	22	16.0	32	87
	HSP25-12	$\frac{3}{4}$	36	11.5	25	16.0	32	89
	HSP28-16	1	36	14.0	28	21.0	36	103

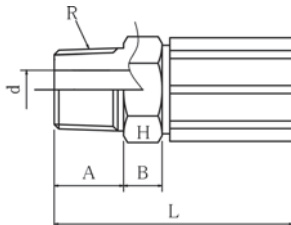


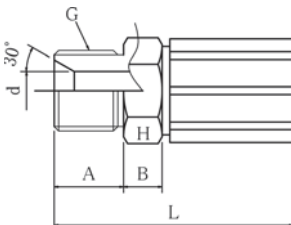
HSKF 食い込みメス	呼称	ねじ M	ホース	A	B	d	H1	H2	L
	HSKF16-06	M16/P1.5	$\frac{3}{8}$	18.5	8.0	7.0	22	19	59
	HSKF18-06	M18/P1.5	$\frac{3}{8}$	20.0	8.5	7.0	24	19	61
	HSKF22-06	M22/P1.5	$\frac{3}{8}$	23.0	7.5	7.5	27	22	62
	HSKF24-08	M24/P1.5	$\frac{1}{2}$	25.0	10.0	10.0	32	24	73
	HSKF26-08	M26/P1.5	$\frac{1}{2}$	25.0	7.5	10.0	32	24	73

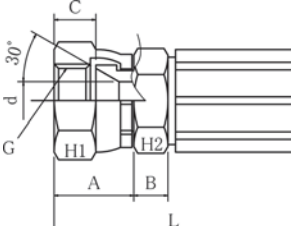


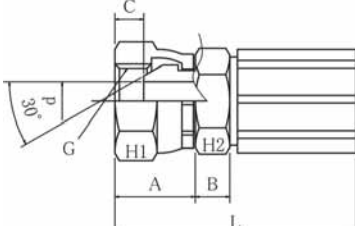
標準金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

No.1 オステーパーねじ 	呼称	ねじ R	ホース	A	B	d	H	L
	1-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	13	8.0	4.5	17	46
	1-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	15	9.0	7.0	19	51
	1-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	18	11.0	10	22	62
	1-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	20	11.5	16	30	73
	1-16	1	1	23	14.0	21	36	90
	1-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	25	15.5	26	46	108
	1-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	26	17.0	32	50	109
	1-32	2	2	30	20.0	42	65	123

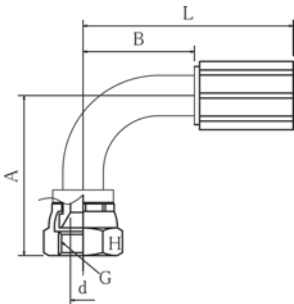
No.2 オス平行ねじ 	呼称	ねじ G	ホース	A	B	d	H	L
	2-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	13	8.0	4.5	17	46
	2-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	15	9.0	7.0	19	51
	2-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	18	11.0	10.0	22	62
	2-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	20	11.5	16.0	30	73
	2-16	1	1	23	14.0	21.0	36	90
	2-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	25	15.5	26.0	46	108
	2-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	26	17.0	32.0	50	109
	2-32	2	2	30	20.0	42.0	65	123

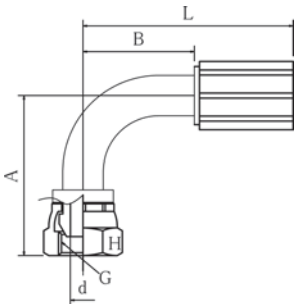
No.4 ユニオンメスシート 	呼称	ねじ G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	4-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	16.5	8.0	9.5	4.5	19	17	50
	4-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	18.5	8.5	9.5	7.0	22	19	54
	4-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	11.0	10.0	27	22	63
	4-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	14.0	16.0	36	30	76
	4-16	1	1	26.0	14.0	14.5	21.0	41	36	93
	4-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	29.0	15.5	16.5	26.0	50	46	112
	4-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	31.0	16.5	15.5	32.0	60	50	114
	4-32	2	2	35.0	20.0	18.0	42.0	70	65	126

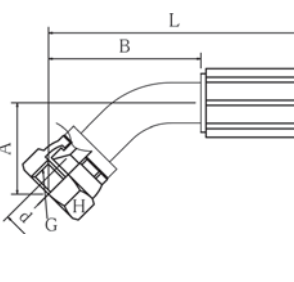
No.5 ユニオンオスシート 	呼称	ねじ G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	5-04	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	16.5	8.0	7.0	4.5	19	17	50
	5-06	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	18.5	8.5	6.5	7.0	22	19	54
	5-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	8.5	10.0	27	22	63
	5-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	9.5	16.0	36	30	76
	5-16	1	1	26.0	14.0	10.5	21.0	41	36	93
	5-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	29.0	15.5	12.5	26.0	50	46	112
	5-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	31.0	16.5	14.5	32.0	60	50	114
	5-32	2	2	35.0	20.0	15.0	42.0	70	65	126

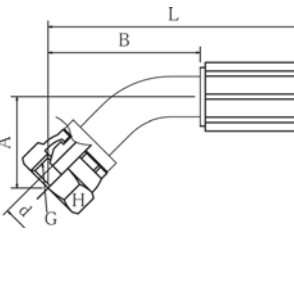
■ ベンド金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

490 メスシート 90°ベンド金具	呼称	G	A	B	d	H	L
	490-04	1/4	43	30	4.5	19	57
	490-06	3/8	52	34	7.0	22	53
	490-08	1/2	63	46	10.0	27	81
	490-12	3/4	78	59	16.0	36	108
	490-16	1	90	60	21.0	41	121

590 オスシート 90°ベンド金具	呼称	G	A	B	d	H	L
	590-04	1/4	35	31	4	19	57
	590-06	3/8	44	37	7	22	64
	590-08	1/2	58	33	10	27	66
	590-12	3/4	78	59	16	36	108
	590-16	1	90	60	21	41	121

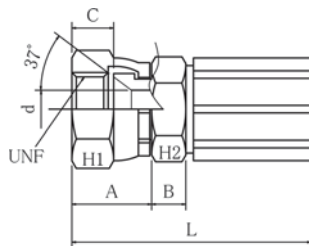
445 メスシート 45°ベンド金具	呼称	G	A	B	d	H	L
	445-04	1/4	26	48	4.5	19	75
	445-06	3/8	31	50	7.0	22	79
	445-08	1/2	36	60	10.0	27	95
	445-12	3/4	40	74	16.0	36	123
	445-16	1	51	85	21.0	41	146

545 オスシート 45°ベンド金具	呼称	G	A	B	d	H	L
	545-04	1/4	27	56	4	19	81
	545-06	3/8	30	63	7	22	90
	545-08	1/2	32	65	10	27	98
	545-12	3/4	40	74	16	36	123
	545-16	1	51	85	21	41	146

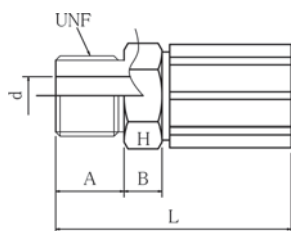
ユニファインネジ金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

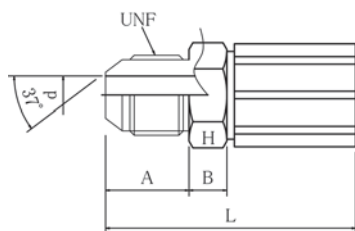
FJX JIC37 °メス	呼称	ねじ UNF	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	04-04FJX	$\frac{1}{16}$ -20	$\frac{1}{4}$	16.0	8.0	9.0	4.5	17	17	51
	06-06FJX	$\frac{9}{16}$ -18	$\frac{3}{8}$	16.5	8.5	9.5	7.0	19	19	57
	08-08FJX	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	10.0	10.0	24	22	65
	08-10FJX	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	11.0	10.0	27	22	65
	08-12FJX	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{1}{2}$	24.0	10.0	13.5	10.0	32	24	69
	10-12FJX	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{5}{8}$	24.0	10.0	13.5	13.5	32	27	75
	12-12FJX	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	24.0	11.5	13.5	16.0	32	32	79
	12-16FJX	$1\frac{5}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	26.0	11.5	14.5	16.0	41	32	81
	16-16FJX	$1\frac{5}{16}$ -12	1	26.0	14.0	14.5	21.0	41	36	96



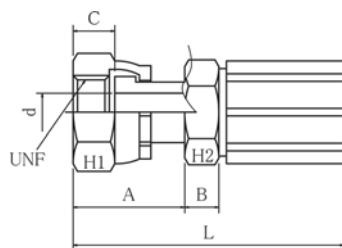
MB ユニファイ O-リング	呼称	ねじ UNF	ホース	A	B	d	H	L
	06-06MB	$\frac{9}{16}$ -18	$\frac{3}{8}$	10.0	8.5	7.0	19	46
	06-08MB	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{3}{8}$	12.0	9.0	7.0	22	50
	08-08MB	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{1}{2}$	12.0	9.0	10.0	22	56
	08-10MB	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{1}{2}$	12.5	9.0	10.0	24	57
	10-10MB	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{5}{8}$	12.5	10.0	13.5	27	64
	10-12MB	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{5}{8}$	15.0	10.0	13.5	32	66
	12-12MB	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	15.0	11.5	16.0	30	70
	16-16MB	$1\frac{5}{16}$ -12	1	17.0	13.0	21.0	36	86



MJ JIC37 °オス	呼称	ねじ UNF	ホース	A	B	d	H	L
	06-06MJ	$\frac{9}{16}$ -18	$\frac{3}{8}$	15.0	8.5	7.5	19	52
	08-08MJ	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{1}{2}$	17.0	9.0	10.0	22	61
	08-10MJ	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{1}{2}$	19.0	9.0	10.0	24	63
	08-12MJ	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{1}{2}$	23.0	9.0	10.0	27	66
	10-12MJ	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{5}{8}$	23.0	10.0	13.5	32	72
	12-12MJ	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	22.0	11.5	16.0	30	78
	12-16MJ	$1\frac{5}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	16.0	36	79
	16-16MJ	$1\frac{5}{16}$ -12	1	23.0	14.0	21.0	36	91



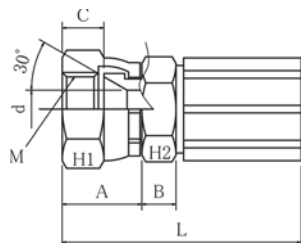
HSO ユニファイフラットシート	呼称	ねじ UN	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	HSO-04	$\frac{9}{16}$ -18	$\frac{1}{4}$	19.5	8.0	8.5	4.5	19	17	45
	HSO-06	$1\frac{1}{16}$ -16	$\frac{3}{8}$	30.0	8.5	9.0	7.0	22	19	68
	HSO-08	$1\frac{3}{16}$ -16	$\frac{1}{2}$	31.0	9.0	10.0	10.0	27	22	76
	HSO-10	1-14	$\frac{5}{8}$	34.0	10.0	13.0	13.5	32	27	85
	HSO-12	$1\frac{3}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	36.5	10.0	13.0	16.0	36	30	90
	HSO-16	$1\frac{7}{16}$ -12	1	39.0	14.0	14.0	21.0	41	36	109



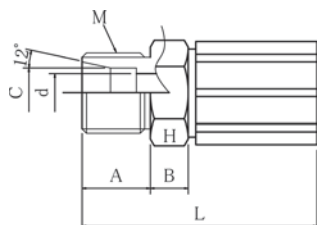
■メートルネジ金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

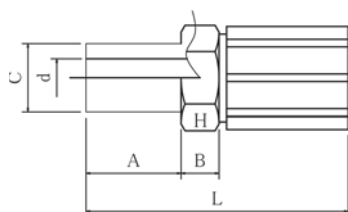
HSM メートルネジ	呼称	ねじ M	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	HSM-04	M14/P1.5	$\frac{1}{4}$	16.5	8.0	9.5	4.5	19	17	54
	HSM-06	M18/P1.5	$\frac{3}{8}$	20.0	8.5	10.5	7.0	24	19	58
	HSM-08	M22/P1.5	$\frac{1}{2}$	23.0	9.0	13.0	10.0	27	24	67
	HSM-10	M24/P1.5	$\frac{5}{8}$	25.0	11.0	15.0	13.5	32	27	65
	HSM-12	M30/P1.5	$\frac{3}{4}$	29.0	11.5	18.5	16.0	36	30	70
	HSM-16	M33/P1.5	1	35.0	14.0	22.5	21.0	41	36	105



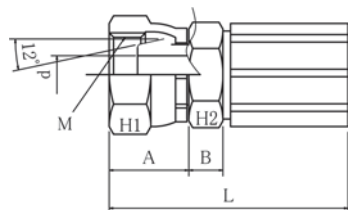
HSK 食い込みオス	呼称	ねじ M	ホース	A	B	C	d	H	L
	HSK16-06	M16/P1.5	$\frac{3}{8}$	10.0	8.5	10	7.0	19	50
	HSK18-06	M18/P1.5	$\frac{3}{8}$	13.0	7.0	12	7.0	19	52
	HSK22-06	M22/P1.5	$\frac{3}{8}$	12.0	9.0	15	7.5	24	53
	HSK24-08	M24/P1.5	$\frac{1}{2}$	14.0	8.5	16	9.5	27	59
	HSK26-08	M26/P1.5	$\frac{1}{2}$	17.0	9.0	18	10.0	27	63
	HSK28-12	M28/P1.5	$\frac{3}{4}$	15.0	10.0	20	15.0	32	67
	HSK30-12	M30/P1.5	$\frac{3}{4}$	16.0	10.0	22	16.0	32	66
	HSK35-12	M35/P1.5	$\frac{3}{4}$	14.0	11.0	25	16.0	36	67
	HSK38-16	M38/P1.5	1	14.0	12.0	28	21.0	41	79
	HSK40-16	M40/P1.5	1	16.5	12.0	30	21.0	46	82



HSP 食い込みパイプ	呼称	ホース	A	B	C	d	H	L
	HSP10-06	$\frac{3}{8}$	25.0	7.0	10	7.0	19	61
	HSP12-06	$\frac{3}{8}$	25.0	7.0	12	7.0	19	61
	HSP15-06	$\frac{3}{8}$	28.0	8.0	15	7.0	19	65
	HSP16-08	$\frac{1}{2}$	28.0	8.0	16	10.0	24	71
	HSP18-08	$\frac{1}{2}$	28.0	8.0	18	10.0	22	71
	HSP20-12	$\frac{3}{4}$	34.0	11.5	20	16.0	32	90
	HSP22-12	$\frac{3}{4}$	34.0	11.5	22	16.0	32	90
	HSP25-12	$\frac{3}{4}$	36.0	11.5	25	16.0	32	92
	HSP28-16	1	36.0	14.0	28	21.0	36	106

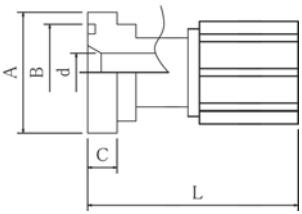


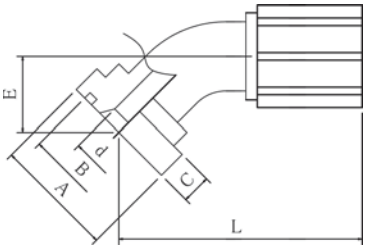
HSKF 食い込みメス	呼称	ねじ M	ホース	A	B	d	H1	H2	L
	HSKF16-06	M16/P1.5	$\frac{3}{8}$	18.5	8.0	7.0	22	19	59
	HSKF18-06	M18/P1.5	$\frac{3}{8}$	20.0	8.5	7.0	24	19	61
	HSKF22-06	M22/P1.5	$\frac{3}{8}$	23.0	7.5	7.5	27	22	62
	HSKF24-08	M24/P1.5	$\frac{1}{2}$	25.0	10.0	10.0	32	24	73
	HSKF26-08	M26/P1.5	$\frac{1}{2}$	25.0	7.5	10.0	32	24	73

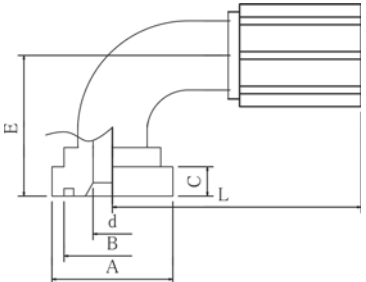


SAE スプリットフランジ金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

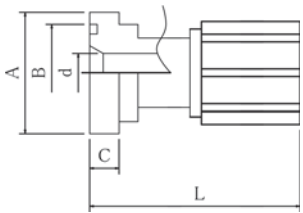
FL-S スタンダード 	呼称	ホース	A	B	C	d	L
	08FL-S	$\frac{1}{2}$	30.0	25.4	6.75	10.0	76
	10FL-S	$\frac{5}{8}$	34.2	28.6	6.75	13.5	96
	12FL-S	$\frac{3}{4}$	38.0	31.88	6.73	16.0	84
	16FL-S	1	44.5	39.7	8.0	21.0	101
	20FL-S	$1\frac{1}{4}$	50.8	44.5	8.0	26.0	126
	24FL-S	$1\frac{1}{2}$	60.0	53.8	8.0	32.0	133
	32FL-S	2	71.4	63.35	9.5	42.0	138

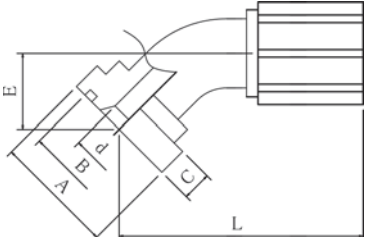
FL-45 スタンダード 	呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
	08FL-45	$\frac{1}{2}$	30.0	25.4	6.75	10.0	20.0	82
	10FL-45	$\frac{5}{8}$	34.2	28.6	6.75	13.5	27.0	104
	12FL-45	$\frac{3}{4}$	38.0	31.88	6.73	16.0	37.0	108
	16FL-45	1	44.5	39.7	8.0	21.0	35.0	128
	20FL-45	$1\frac{1}{4}$	50.8	44.5	8.0	26.0	35.0	154
	24FL-45	$1\frac{1}{2}$	60.0	53.8	8.0	32.0	38.0	160
	32FL-45	2	71.4	63.35	9.5	42.0	40.0	180

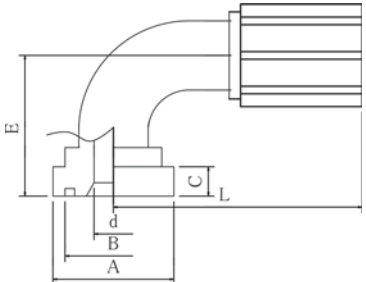
FL-90 スタンダード 	呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
	08FL-90	$\frac{1}{2}$	30.0	25.4	6.75	10.0	48	73
	10FL-90	$\frac{5}{8}$	34.2	28.6	6.75	13.5	51	79
	12FL-90	$\frac{3}{4}$	38.0	31.88	6.73	16.0	61	104
	16FL-90	1	44.5	39.7	8.0	21.0	78	123
	20FL-90	$1\frac{1}{4}$	50.8	44.5	8.0	26.0	80	144
	24FL-90	$1\frac{1}{2}$	60.0	53.8	8.0	32.0	95	152
	32FL-90	2	71.4	63.35	9.5	42.0	125	182

SAE スプリットフランジ金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

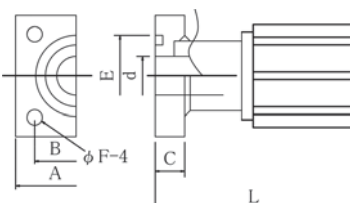
FLH-S ハイプレッシャー		呼称	ホース	A	B	C	d	L
		08FLH-S	1/2	31.75	25.4	7.7	10.0	76
		12FLH-S	3/4	41.3	31.88	8.8	16.0	84
		16FLH-S	1	47.63	39.7	9.4	21.0	101
		20FLH-S	1 1/4	54.0	44.57	10.4	26.0	126
		24FLH-S	1 1/2	63.5	53.8	12.5	32.0	133
		32FLH-S	2	79.4	63.35	12.7	42.0	138

FLH-45 ハイプレッシャー		呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
		08FLH-45	1/2	31.75	25.4	7.7	10.0	30.0	82
		12FLH-45	3/4	41.3	31.88	8.8	16.0	35.0	108
		16FLH-45	1	47.63	39.7	9.4	21.0	43.0	128
		20FLH-45	1 1/4	54.0	44.57	10.4	26.0	45.0	154
		24FLH-45	1 1/2	63.5	53.8	12.5	32.0	50.0	160
		32FLH-45	2	79.4	63.35	12.7	42.0	55.0	180

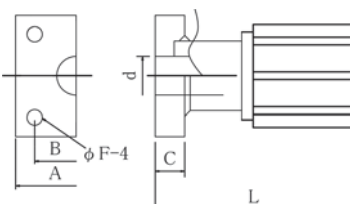
FLH-90 ハイプレッシャー		呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
		08FLH-90	1/2	31.75	25.4	7.7	10.0	62.0	73
		12FLH-90	3/4	41.3	31.88	8.8	16.0	63.0	104
		16FLH-90	1	47.63	39.7	9.4	21.0	83.0	123
		20FLH-90	1 1/4	54.0	44.57	10.4	26.0	85.0	144
		24FLH-90	1 1/2	63.5	53.8	12.5	32.0	108.0	152
		32FLH-90	2	79.4	63.35	12.7	42.0	113.0	182

JIS フランジ金具

エテルナ R1・R2・R3 シリーズ用

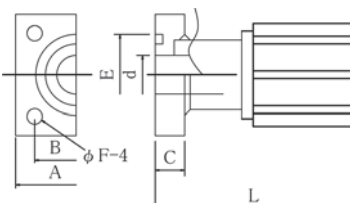
SHA JIS20.5MPa 角フランジ		呼称	ホース	A	B	C	d	E	F	L
	SHA-08	1/2	63	40	22	10	30	11	72	
	SHA-12	3/4	68	45	22	16	35	11	88	
	SHA-16	1	80	53	28	21	40	13	110	
	SHA-20	1 1/4	90	63	28	26	45	13	133	
	SHA-24	1 1/2	100	70	36	32	55	18	137	
	SHA-32	2	112	80	36	42	65	18	147	

SHB JIS20.5MPa 角フランジ

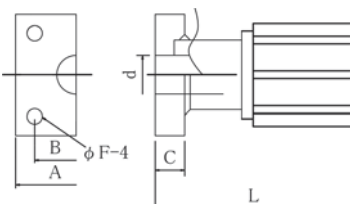


呼称	ホース	A	B	C	d	F	L
SHB-08	1/2	63	40	22	10	11	72
SHB-12	3/4	68	45	22	16	11	88
SHB-16	1	80	53	28	21	13	110
SHB-20	1 1/4	90	63	28	26	13	133
SHB-24	1 1/2	100	70	36	32	18	137
SHB-32	2	112	80	36	42	18	147

SSA JIS20.5MPa 角フランジ

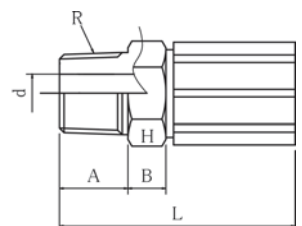


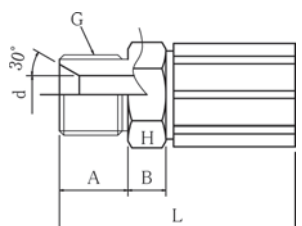
呼称	ホース	A	B	C	d	E	F	L
SSA-08	1/2	54	36	22	10	30	11	72
SSA-12	3/4	58	40	22	16	35	11	88
SSA-16	1	68	48	28	21	40	13	110
SSA-20	1 1/4	76	56	28	26	45	13	133
SSA-24	1 1/2	92	65	36	32	55	18	137
SSA-32	2	100	73	36	42	65	18	147

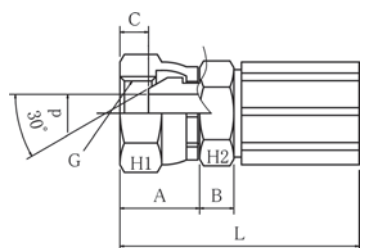
SSB JIS20.5MPa 角フランジ		呼称	ホース	A	B	C	d	F	L
	SSB-08	1/2	54	36	22	10	11	72	
	SSB-12	3/4	58	40	22	16	11	88	
	SSB-16	1	68	48	28	21	13	110	
	SSB-20	1 1/4	76	56	28	26	13	133	
	SSB-24	1 1/2	92	65	36	32	18	137	
	SSB-32	2	100	73	36	42	18	147	

■ ジャッキホース用金具

エテルナ RJ シリーズ用

No.1 オステーパーねじ 	呼称	ねじ R	ホース	A	B	d	H	L
	1-0404	1/4	1/4	13.0	8	4.0	17	51
	1-0604	3/8	1/4	15.0	8	4.0	19	53

No.2 オス平行ねじ 	呼称	ねじ G	ホース	A	B	d	H	L
	2-0404	1/4	1/4	13.0	8	4.0	17	51

No.5 ユニオンオスシート 	呼称	ねじ G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	5-0404	1/4	1/4	16.5	8	7.0	4.0	19	17	55
	5-0604	3/8	1/4	18.5	8	7.0	4.0	22	19	57

標準金具

エテルナ R4・R6 シリーズ用

No.1 オステーパーねじ	シリーズ	呼称	ねじ R	ホース	A	B	d	H	L
	R4	1-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	18	11.0	9.5	22	78
		1-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	20	11.5	15.0	30	90
		1-16	1	1	23	14.0	21.0	36	104
		1-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	25	15.5	26.0	46	109
		1-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	26	17.0	31.5	55	136
		1-32	2	2	30	20.0	42.0	65	155
	R6	1-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	25	15.5	27.0	46	115
		1-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	26	17.0	31.0	55	136
		1-32	2	2	30	19.0	41.0	65	155

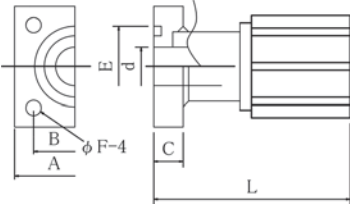
No.2 オス平行ねじ	シリーズ	呼称	ねじ G	ホース	A	B	d	H	L
	R4	2-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	18	11.0	9.5	22	78
		2-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	20	11.5	15.0	30	90
		2-16	1	1	23	14.0	21.0	36	104
		2-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	25	15.5	26.0	46	109
		2-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	26	17.0	31.5	55	136
		2-32	2	2	30	20.0	42.0	65	155
	R6	2-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	26	17.0	31.0	55	136
		2-32	2	2	30	19.0	41.0	65	155

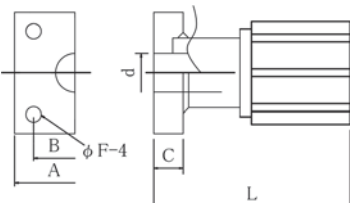
No.4 ユニオンメスシート	シリーズ	呼称	ねじ G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	R4	4-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	11.0	9.5	27	22	80
		4-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	12.5	15.0	36	32	93
		4-16	1	1	26.0	14.0	14.5	21.0	41	36	107
		4-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	28.0	15.5	17.5	26.0	50	46	112
		4-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	30.5	16.5	15.5	31.5	60	55	141
		4-32	2	2	35.0	20.0	18.0	42.0	70	65	161
	R6	4-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	30.5	15.5	15.5	27.0	50	46	121
		4-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	31.0	16.5	15.5	31.0	60	55	141
		4-32	2	2	35.0	19.0	18.0	41.0	70	65	161

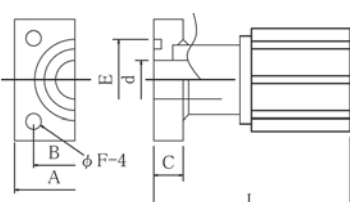
No.5 ユニオンオスシート	シリーズ	呼称	ねじ G	ホース	A	B	C	d	H1	H2	L
	R4	5-08	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	21.0	9.0	8.5	9.5	27	24	80
		5-12	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	23.0	11.5	9.5	15.0	36	32	93
		5-16	1	1	26.0	14.0	10.5	21.0	41	36	107
		5-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	30.5	15.5	13.5	26.0	50	46	112
		5-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	31.0	16.5	14.5	31.5	60	55	141
		5-32	2	2	35.0	20.0	15.0	42.0	70	65	161
	R6	5-20	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	30.5	15.5	13.5	27.0	50	46	121
		5-24	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	31.0	16.5	14.5	31.0	60	55	141
		5-32	2	2	37.0	19.0	15.0	41.0	70	65	161

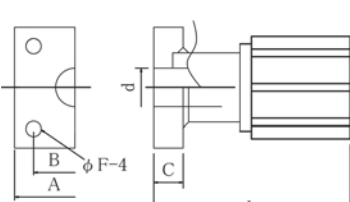
JIS フランジ金具

エテルナ R4 シリーズ用

SHA JIS20.5MPa 角フランジ	呼称	ホース	A	B	C	d	E	F	L
	SHA-12	$\frac{3}{4}$	68	45	22	15.0	35	11	105
	SHA-16	1	80	53	28	21.0	40	13	124
	SHA-20	$1\frac{1}{4}$	90	63	28	26.0	45	13	131
	SHA-24	$1\frac{1}{2}$	100	70	36	31.5	55	18	164
	SHA-32	2	112	80	36	42.0	65	18	175

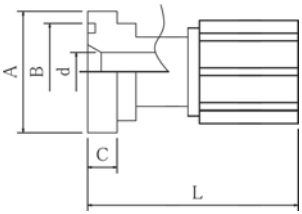
SHB JIS20.5MPa 角フランジ	呼称	ホース	A	B	C	d	F	L
	SHB-12	$\frac{3}{4}$	68	45	22	15.0	11	105
	SHB-16	1	80	53	28	21.0	13	124
	SHB-20	$1\frac{1}{4}$	90	63	28	26.0	13	131
	SHB-24	$1\frac{1}{2}$	100	70	36	31.5	18	164
	SHB-32	2	112	80	36	42.0	18	175

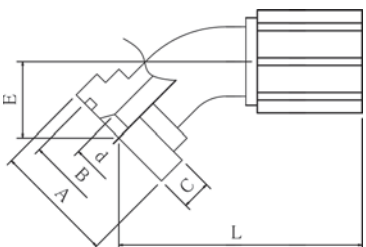
SSA JIS20.5MPa 角フランジ	呼称	ホース	A	B	C	d	E	F	L
	SSA-12	$\frac{3}{4}$	58	40	22	15.0	35	11	105
	SSA-16	1	68	48	28	21.0	40	13	124
	SSA-20	$1\frac{1}{4}$	76	56	28	26.0	45	13	131
	SSA-24	$1\frac{1}{2}$	92	65	36	31.5	55	18	164
	SSA-32	2	100	73	36	42.0	65	18	175

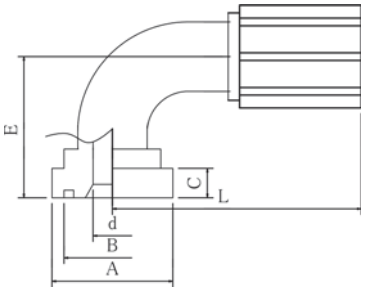
SSB JIS20.5MPa 角フランジ	呼称	ホース	A	B	C	d	F	L
	SSB-12	$\frac{3}{4}$	58	40	22	15.0	11	105
	SSB-16	1	68	48	28	21.0	13	124
	SSB-20	$1\frac{1}{4}$	76	56	28	26.0	13	131
	SSB-24	$1\frac{1}{2}$	92	65	36	31.5	18	164
	SSB-32	2	100	73	36	42.0	18	175

SAE スプリットフランジ金具

エテルナ R4・R6 シリーズ用

FL-S スタンダード 	呼称	ホース	A	B	C	d	L
	08FL-S	$\frac{1}{2}$	30.0	25.4	6.75	9.5	80
	12FL-S	$\frac{3}{4}$	38.0	31.88	6.73	15.0	101
	16FL-S	1	44.5	39.7	8.0	21.0	115
	20FL-S	$1\frac{1}{4}$	50.8	44.5	8.0	26.0	124
	24FL-S	$1\frac{1}{2}$	60.0	53.8	8.0	31.5	169
	32FL-S	2	71.4	63.35	9.5	42.0	185

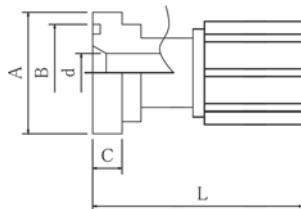
FL-45 スタンダード 	呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
	08FL-45	$\frac{1}{2}$	30.0	25.4	6.75	9.5	25.0	90
	12FL-45	$\frac{3}{4}$	38.0	31.88	6.73	15.0	29.0	118
	16FL-45	1	44.5	39.7	8.0	21.0	32.5	142
	20FL-45	$1\frac{1}{4}$	50.8	44.5	8.0	26.0	34.0	152
	24FL-45	$1\frac{1}{2}$	60.0	53.8	8.0	31.5	42.0	209
	32FL-45	2	71.4	63.35	9.5	42.0	46.5	235

FL-90 スタンダード 	呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
	08FL-90	$\frac{1}{2}$	30.0	25.4	6.75	9.5	42	105
	12FL-90	$\frac{3}{4}$	38.0	31.88	6.73	15.0	57	121
	16FL-90	1	44.5	39.7	8.0	21.0	65	137
	20FL-90	$1\frac{1}{4}$	50.0	44.5	8.0	26.0	75	142
	24FL-90	$1\frac{1}{2}$	60.0	53.8	8.0	31.5	76	179
	32FL-90	2	71.4	63.35	9.5	42.0	113	220

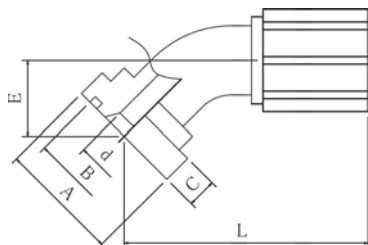
SAE スプリットフランジ金具

エテルナ R4・R6 シリーズ用

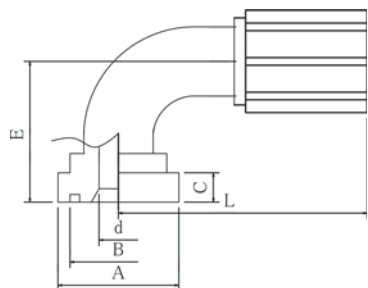
FLH-S ハイプレッシャー	呼称	ホース	A	B	C	d	L
	08FLH-S	1/2	31.75	25.4	7.7	9.5	80
	12FLH-S	3/4	41.3	31.88	8.8	15.0	101
	16FLH-S	1	47.63	39.7	9.4	21.0	115
	20FLH-S	1 1/4	54.0	44.57	10.4	26.0	124
	24FLH-S	1 1/2	63.5	53.8	12.5	31.5	169
	32FLH-S	2	79.4	63.35	12.7	42.0	185



FLH-45 ハイプレッシャー	呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
	08FLH-45	1/2	31.75	25.4	7.7	9.5	20	90
	12FLH-45	3/4	41.3	31.88	8.8	15.0	25	118
	16FLH-45	1	47.63	39.7	9.4	21.0	30	142
	20FLH-45	1 1/4	54.0	44.57	10.4	26.0	35	152
	24FLH-45	1 1/2	63.5	53.8	12.5	31.5	36	209
	32FLH-45	2	79.4	63.35	12.7	42.0	42	235



FLH-90 ハイプレッシャー	呼称	ホース	A	B	C	d	E	L
	08FLH-90	1/2	31.75	25.4	7.7	9.5	42	105
	12FLH-90	3/4	41.3	31.88	8.8	15.0	60	121
	16FLH-90	1	47.63	39.7	9.4	21.0	65	137
	20FLH-90	1 1/4	54.0	44.57	10.4	26.0	70	142
	24FLH-90	1 1/2	63.5	53.8	12.5	31.5	80	179
	32FLH-90	2	79.4	63.35	12.7	42.0	136	220



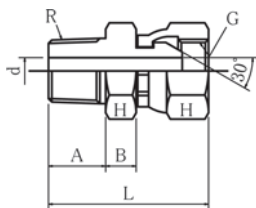


■アダプタ

No.6, 7, 8, 9

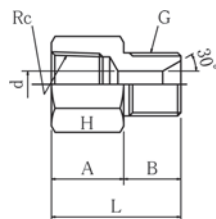
材質：鉄、ステンレス

No.6



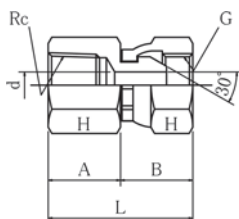
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	d	L	H
No.6-04	1/4	1/4	13	8	5.5	38	19
No.6-06	3/8	3/8	15	8	7.0	42	22
No.6-08	1/2	1/2	18	10	10.0	50	27
No.6-12	3/4	3/4	20	12	16.0	56	36
No.6-16	1	1	22	12	22.0	60	41
No.6-20	1 1/4	1 1/4	25	14	28.0	69	50
No.6-24	1 1/2	1 1/2	25	14	34.0	72	60
No.6-32	2	2	30	17	45.0	83	70

No.7



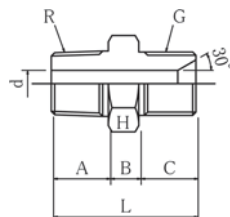
呼称	ねじ G	ねじ Rc	A	B	d	L	H
No.7-04	1/4	1/4	17	13	5.5	30	19
No.7-06	3/8	3/8	19	15	7.0	34	22
No.7-08	1/2	1/2	22	18	10.0	40	27
No.7-12	3/4	3/4	25	20	16.0	45	36
No.7-16	1	1	27	22	22.0	49	41
No.7-20	1 1/4	1 1/4	30	24	28.0	54	50
No.7-24	1 1/2	1 1/2	30	24	34.0	54	60
No.7-32	2	2	36	28	45.0	64	70

No.8



呼称	ねじ G	ねじ Rc	A	B	d	L	H
No.8-04	1/4	1/4	17	17	5.5	34	19
No.8-06	3/8	3/8	19	19	7.0	38	22
No.8-08	1/2	1/2	22	21	10.0	43	27
No.8-12	3/4	3/4	25	24	16.0	49	36
No.8-16	1	1	27	26	22.0	53	41
No.8-20	1 1/4	1 1/4	30	30	28.0	60	50
No.8-24	1 1/2	1 1/2	30	33	34.0	63	60
No.8-32	2	2	36	35	45.0	71	70

No.9



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	d	L	H
No.9-04	1/4	1/4	13	8	13	5.5	34	19
No.9-06	3/8	3/8	15	8	15	7.0	38	22
No.9-08	1/2	1/2	18	10	18	10.0	46	27
No.9-12	3/4	3/4	20	12	20	16.0	52	36
No.9-16	1	1	22	12	22	22.0	56	41
No.9-20	1 1/4	1 1/4	25	14	24	28.0	63	50
No.9-24	1 1/2	1 1/2	25	14	24	34.0	63	60
No.9-32	2	2	30	17	28	45.0	75	70

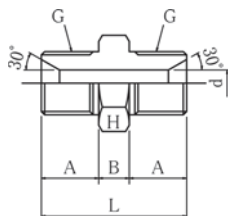
※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

■アダプタ

No.11, 13, 14, 15

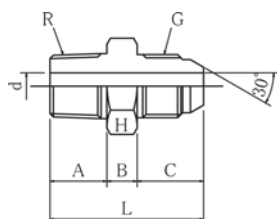
材質：鉄、ステンレス

No.11



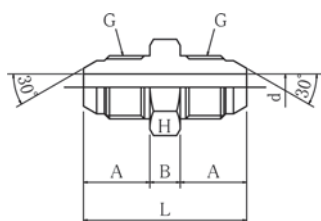
呼称	ねじ G	A	B	d	L	H
No.11-04	1/4	13	8	5.5	34	19
No.11-06	3/8	15	8	7.0	38	22
No.11-08	1/2	18	10	10.0	46	27
No.11-12	3/4	20	12	16.0	52	36
No.11-16	1	22	12	22.0	56	41
No.11-20	1 1/4	24	14	28.0	62	50
No.11-24	1 1/2	24	14	34.0	62	60
No.11-32	2	28	17	45.0	73	70

No.13



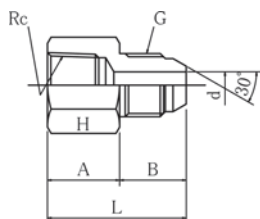
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	d	L	H
No.13-04	1/4	1/4	13	8	16.0	5.5	37.0	19
No.13-06	3/8	3/8	15	8	17.5	7.0	40.5	22
No.13-08	1/2	1/2	18	10	20.0	10.0	48.0	27
No.13-12	3/4	3/4	20	12	21.5	16.0	53.5	36
No.13-16	1	1	22	12	22.5	22.0	56.5	41
No.13-20	1 1/4	1 1/4	25	14	27.0	28.0	66.0	50
No.13-24	1 1/2	1 1/2	25	14	27.0	34.0	66.0	60
No.13-32	2	2	30	17	30.0	45.0	77.0	70

No.14



呼称	ねじ G	A	B	d	L	H
No.14-04	1/4	16.0	8	5.5	40	19
No.14-06	3/8	17.5	8	7.0	43	22
No.14-08	1/2	20.0	10	10.0	50	27
No.14-12	3/4	21.5	12	16.0	55	36
No.14-16	1	22.5	12	22.0	57	41
No.14-20	1 1/4	27.0	14	28.0	68	50
No.14-24	1 1/2	27.0	14	34.0	68	60
No.14-32	2	30.0	17	45.0	77	70

No.15



呼称	ねじ G	ねじ Rc	A	B	d	L	H
No.15-04	1/4	1/4	17	16.0	5.5	33.0	19
No.15-06	3/8	3/8	19	17.5	7.0	36.5	22
No.15-08	1/2	1/2	22	20.0	10.0	42.0	27
No.15-12	3/4	3/4	25	21.5	16.0	46.5	36
No.15-16	1	1	27	22.5	22.0	49.5	41
No.15-20	1 1/4	1 1/4	30	27.0	28.0	57.0	50
No.15-24	1 1/2	1 1/2	30	27.0	34.0	57.0	60
No.15-32	2	2	36	30.0	45.0	66.0	70

※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

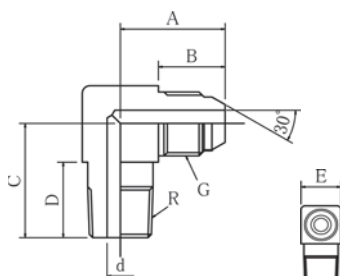


■ アダプタ

No.33, 34, 35, 36

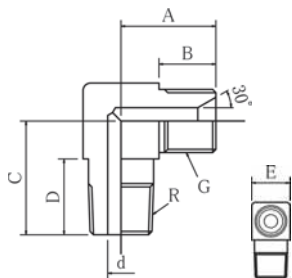
材質：鉄、ステンレス

No.33



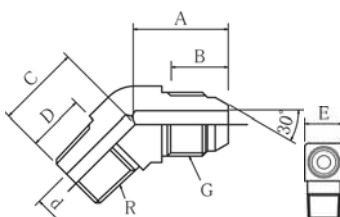
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d
No.33-04	1/4	1/4	24.5	16.0	25.5	17.0	17	5.5
No.33-06	3/8	3/8	27.5	17.5	30.0	20.0	19	7.0
No.33-08	1/2	1/2	32.0	20.0	36.0	24.0	24	10.0
No.33-12	3/4	3/4	36.5	21.5	43.0	28.0	30	16.0
No.33-16	1	1	40.5	22.5	50.0	32.0	36	22.0
No.33-20	1 1/4	1 1/4	49.5	27.0	57.5	35.0	45	28.0
No.33-24	1 1/2	1 1/2	52.0	27.0	63.0	38.0	50	34.0
No.33-32	2	2	61.5	30.0	73.5	42.0	63	45.0

No.34



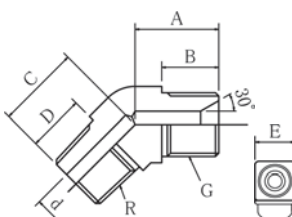
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d
No.34-04	1/4	1/4	21.0	13.0	25.0	17.0	17	5.5
No.34-06	3/8	3/8	25.0	15.0	30.0	20.0	19	7.0
No.34-08	1/2	1/2	30.0	18.0	36.0	24.0	24	10.0
No.34-12	3/4	3/4	35.0	20.0	43.0	28.0	30	16.0
No.34-16	1	1	40.0	22.0	50.0	32.0	36	22.0
No.34-20	1 1/4	1 1/4	46.5	24.0	57.5	35.0	45	28.0
No.34-24	1 1/2	1 1/2	49.0	24.0	63.0	38.0	50	34.0
No.34-32	2	2	59.5	28.0	73.5	42.0	63	45.0

No.35



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d
No.35-04	1/4	1/4	22.0	16.0	19.0	13.0	17	5.5
No.35-06	3/8	3/8	24.5	17.5	22.0	15.0	19	7.0
No.35-08	1/2	1/2	28.0	20.0	27.0	18.0	24	10.0
No.35-12	3/4	3/4	31.5	21.5	30.0	20.0	30	16.0
No.35-16	1	1	34.0	22.5	34.0	22.0	36	22.0
No.35-20	1 1/4	1 1/4	41.0	27.0	40.0	25.0	45	28.0
No.35-24	1 1/2	1 1/2	43.0	27.0	41.0	25.0	50	34.0
No.35-32	2	2	50.0	30.0	50.0	30.0	63	45.0

No.36



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d
No.36-04	1/4	1/4	19.0	13.0	19.0	13.0	17	5.5
No.36-06	3/8	3/8	22.0	15.0	22.0	15.0	19	7.0
No.36-08	1/2	1/2	26.0	18.0	27.0	18.0	24	10.0
No.36-12	3/4	3/4	30.0	20.0	30.0	20.0	30	16.0
No.36-16	1	1	34.0	22.0	34.0	22.0	36	22.0
No.36-20	1 1/4	1 1/4	38.0	24.0	40.0	25.0	45	28.0
No.36-24	1 1/2	1 1/2	40.0	24.0	41.0	25.0	50	34.0
No.36-32	2	2	48.0	28.0	50.0	30.0	63	45.0

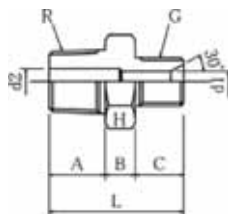
※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

■異径アダプタ

No.9, 13

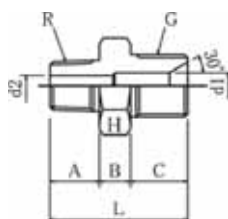
材質：鉄、ステンレス

No.9 (異径)



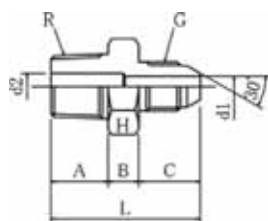
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	d1	d2	L	H
No.9-0204	1/8	1/4	13	8	11	4.0	5.5	32	14
No.9-0406	1/4	3/8	15	8	13	5.5	7.0	36	19
No.9-0608	3/8	1/2	18	10	15	7.0	10.0	43	22
No.9-0812	1/2	3/4	20	10	18	10.0	16.0	48	27
No.9-1216	3/4	1	22	12	20	16.0	22.0	54	36
No.9-1620	1	1 1/4	25	14	22	22.0	28.0	61	46
No.9-2024	1 1/4	1 1/2	25	14	24	28.0	28.0	63	50
No.9-2432	1 1/2	2	30	14	24	33.0	33.0	68	60

No.9 (異径)



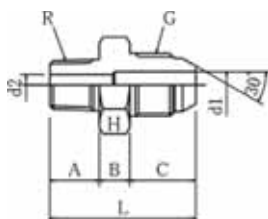
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	d1	d2	L	H
No.9-0402	1/4	1/8	10	8	13	5.5	4.0	31	19
No.9-0604	3/8	1/4	13	8	15	7.0	5.5	36	22
No.9-0806	1/2	3/8	15	10	18	10.0	7.0	43	27
No.9-1208	3/4	1/2	18	12	20	16.0	10.0	50	32
No.9-1612	1	3/4	20	12	22	22.0	16.0	54	38
No.9-2016	1 1/4	1	22	14	24	28.0	22.0	60	46
No.9-2420	1 1/2	1 1/4	25	14	24	28.0	28.0	63	50
No.9-3224	2	1 1/2	25	14	28	33.0	33.0	67	60

No.13 (異径)



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	d1	d2	L	H
No.13-0204	1/8	1/4	13	8	13.0	4.0	5.5	34.0	14
No.13-0406	1/4	3/8	15	8	16.0	5.5	7.0	39.0	19
No.13-0608	3/8	1/2	18	10	17.5	7.0	10.0	45.5	22
No.13-0812	1/2	3/4	20	10	20.0	10.0	16.0	50.0	27
No.13-1216	3/4	1	22	12	21.5	16.0	22.0	55.5	36
No.13-1620	1	1 1/4	25	14	22.5	22.0	28.0	61.5	46
No.13-2024	1 1/4	1 1/2	25	14	27.0	28.0	28.0	66.0	50
No.13-2432	1 1/2	2	30	14	27.0	33.0	33.0	71.0	60

No.13 (異径)



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	d1	d2	L	H
No.13-0402	1/4	1/8	10	8	16.0	5.5	4.0	34.0	19
No.13-0604	3/8	1/4	13	8	17.5	7.0	5.5	38.5	22
No.13-0806	1/2	3/8	15	10	20.0	10.0	7.0	45.0	27
No.13-1208	3/4	1/2	18	12	21.5	16.0	10.0	51.5	32
No.13-1612	1	3/4	20	12	22.5	21.5	16.0	54.5	38
No.13-2016	1 1/4	1	22	14	27.0	28.0	22.0	63.0	46
No.13-2420	1 1/2	1 1/4	25	14	27.0	28.0	28.0	66.0	50
No.13-3224	2	1 1/2	25	14	30.0	33.0	33.0	69.0	60

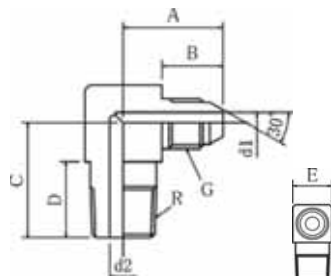
※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

■異径アダプタ

No.33, 34

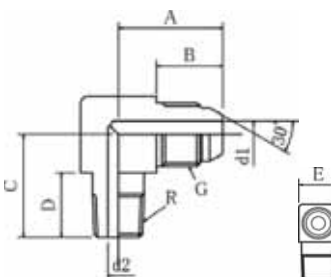
材質：鉄、ステンレス

No.33 (異径)



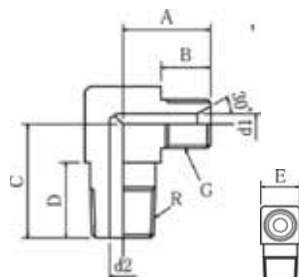
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.33-0204	1/8	1/4	20.0	13.0	23.0	15	14	4.0	5.5
No.33-0406	1/4	3/8	26.0	16.0	30.0	20	19	5.5	7.0
No.33-0608	3/8	1/2	29.5	17.5	36.0	24	24	7.0	10.0
No.33-0812	1/2	3/4	35.0	20.0	43.0	28	30	10.0	16.0
No.33-1216	3/4	1	39.5	21.5	50.0	32	36	16.0	22.0
No.33-1620	1	1 1/4	45.0	22.5	57.5	35	45	22.0	28.0
No.33-2024	1 1/4	1 1/2	52.0	27.0	63.0	38	50	28.0	34.0
No.33-2432	1 1/2	2	58.5	27.0	73.5	42	63	34.0	45.0

No.33 (異径)



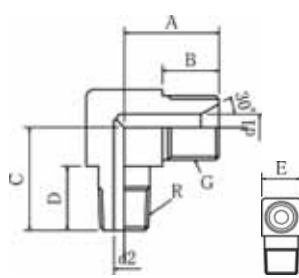
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.33-0402	1/4	1/8	24.0	16.0	22.0	14	17	5.5	4.0
No.33-0604	3/8	1/4	27.5	17.5	27.0	17	19	7.0	5.5
No.33-0806	1/2	3/8	32.0	20.0	32.0	20	24	10.0	7.0
No.33-1208	3/4	1/2	36.5	21.5	39.0	24	30	16.0	10.0
No.33-1612	1	3/4	40.5	22.5	46.0	28	36	22.0	16.0
No.33-2016	1 1/4	1	49.5	27.0	57.5	32	45	28.0	22.0
No.33-2420	1 1/2	1 1/4	52.0	27.0	63.0	35	50	34.0	28.0
No.33-3224	2	1 1/2	61.5	30.0	73.5	38	63	45.0	34.0

No.34 (異径)



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.34-0204	1/8	1/4	19.0	11	22.0	15	14	4.0	5.5
No.34-0406	1/4	3/8	23.0	13	30.0	20	19	5.5	7.0
No.34-0608	3/8	1/2	27.0	15	36.0	24	24	7.0	10.0
No.34-0812	1/2	3/4	33.0	18	43.0	28	30	10.0	16.0
No.34-1216	3/4	1	38.0	20	50.0	32	36	16.0	22.0
No.34-1620	1	1 1/4	44.5	22	57.5	35	45	21.5	28.0
No.34-2024	1 1/4	1 1/2	49.0	24	63.0	38	50	27.5	34.0
No.34-2432	1 1/2	2	55.5	24	73.5	42	63	33.0	45.0

No.34 (異径)



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.34-0402	1/4	1/8	21.0	13	22.0	14	17	5.5	4.0
No.34-0604	3/8	1/4	25.0	15	27.0	17	19	7.0	5.5
No.34-0806	1/2	3/8	30.0	18	32.0	20	24	10.0	7.0
No.34-1208	3/4	1/2	35.0	20	39.0	24	30	16.0	10.0
No.34-1612	1	3/4	40.0	22	46.0	28	36	22.0	16.0
No.34-2016	1 1/4	1	46.5	24	57.5	32	45	28.0	22.0
No.34-2420	1 1/2	1 1/4	49.0	24	63.0	35	50	34.0	28.0
No.34-3224	2	1 1/2	59.5	28	73.5	38	63	45.0	34.0

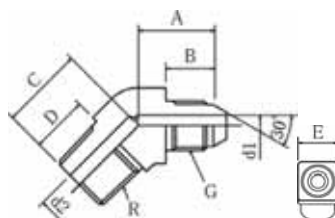
※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

■異径アダプタ

No.35, 36

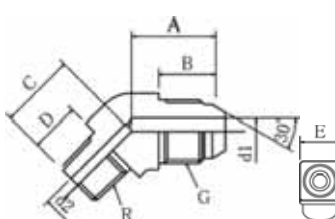
材質：鉄、ステンレス

No.35 (異径)



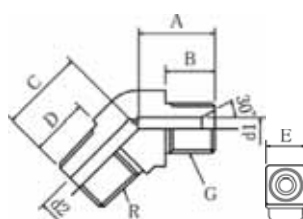
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.35-0204	1/8	1/4	19.0	13.0	19	13	14	4.0	5.5
No.35-0406	1/4	3/8	23.0	16.0	22	15	19	5.5	7.0
No.35-0608	3/8	1/2	26.5	17.5	27	18	24	7.0	10.0
No.35-0812	1/2	3/4	30.0	20.0	30	20	30	10.0	16.0
No.35-1216	3/4	1	33.0	21.5	34	22	36	16.0	22.0
No.35-1620	1	1 1/4	41.0	22.5	40	25	45	22.0	28.0
No.35-2024	1 1/4	1 1/2	43.0	27.0	41	25	50	28.0	34.0
No.35-2432	1 1/2	2	50.0	27.0	50	30	63	34.0	45.0

No.35 (異径)



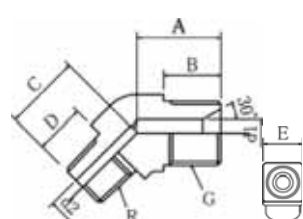
呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.35-0402	1/4	1/8	22.0	16.0	18	12	17	5.5	4.0
No.35-0604	3/8	1/4	24.5	17.5	20	13	19	7.0	5.5
No.35-0806	1/2	3/8	28.0	20.0	24	15	24	10.0	7.0
No.35-1208	3/4	1/2	31.5	21.5	28	18	30	16.0	10.0
No.35-1612	1	3/4	34.0	22.5	32	20	36	22.0	16.0
No.35-2016	1 1/4	1	41.0	27.0	40	22	45	28.0	22.0
No.35-2420	1 1/2	1 1/4	43.0	27.0	41	25	50	34.0	28.0
No.35-3224	2	1 1/2	50.0	30.0	50	25	63	45.0	34.0

No.36 (異径)



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.36-0204	1/8	1/4	17	11	19	13	14	4.0	5.5
No.36-0406	1/4	3/8	20	13	22	15	19	5.5	7.0
No.36-0608	3/8	1/2	24	15	27	18	24	7.0	10.0
No.36-0812	1/2	3/4	28	18	30	20	30	10.0	16.0
No.36-1216	3/4	1	34	20	34	22	36	16.0	22.0
No.36-1620	1	1 1/4	36	22	40	25	45	21.5	28.0
No.36-2024	1 1/4	1 1/2	40	24	41	25	50	27.5	34.0
No.36-2432	1 1/2	2	48	24	50	30	63	33.0	45.0

No.36 (異径)



呼称	ねじ G	ねじ R	A	B	C	D	E	d1	d2
No.36-0402	1/4	1/8	19	13	18	12	17	5.5	4.0
No.36-0604	3/8	1/4	22	15	20	13	19	7.0	5.5
No.36-0806	1/2	3/8	26	18	24	15	24	10.0	7.0
No.36-1208	3/4	1/2	30	20	28	18	30	16.0	10.0
No.36-1612	1	3/4	34	22	32	20	36	22.0	16.0
No.36-2016	1 1/4	1	38	24	40	22	45	28.0	22.0
No.36-2420	1 1/2	1 1/4	40	24	41	25	50	34.0	28.0
No.36-3224	2	1 1/2	48	28	50	25	63	45.0	34.0

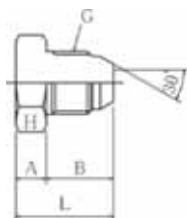
※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

■ アダプタ

MS1, MS2, MS3, MS4

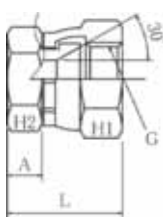
材質：鉄、ステンレス

MS1



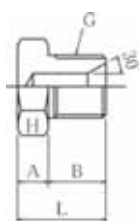
呼称	ねじ G	A	B	L	H
MS1-04	1/4	8	16.0	24.0	17
MS1-06	3/8	8	17.5	25.5	19
MS1-08	1/2	10	20.0	30.0	22
MS1-12	3/4	12	21.5	33.5	32
MS1-16	1	14	22.5	36.5	36
MS1-20	1 1/4	14	27.0	41.0	46
MS1-24	1 1/2	14	27.0	41.0	50
MS1-32	2	17	30.0	47.0	60

MS2



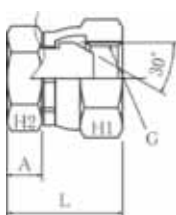
呼称	ねじ G	A	L	H1	H2
MS2-04	1/4	8	25	19	17
MS2-06	3/8	8	27	22	19
MS2-08	1/2	10	32	27	22
MS2-12	3/4	12	35	36	32
MS2-16	1	14	40	41	36
MS2-20	1 1/4	14	43	50	46
MS2-24	1 1/2	14	46	60	50
MS2-32	2	17	52	70	60

MS3



呼称	ねじ G	A	B	L	H
MS3-04	1/4	8	13	21	17
MS3-06	3/8	8	15	23	19
MS3-08	1/2	10	18	28	22
MS3-12	3/4	12	20	32	32
MS3-16	1	14	22	36	36
MS3-20	1 1/4	14	24	38	46
MS3-24	1 1/2	14	24	38	50
MS3-32	2	17	28	45	60

MS4



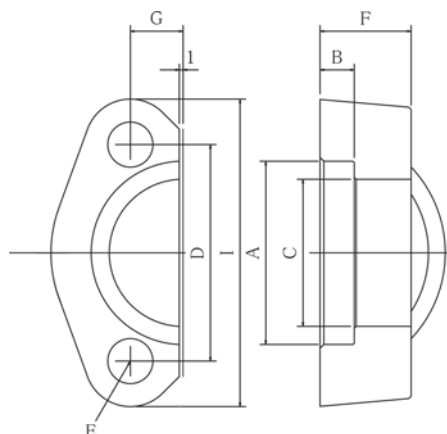
呼称	ねじ G	A	L	H1	H2
MS4-04	1/4	8	25	19	17
MS4-06	3/8	8	27	22	19
MS4-08	1/2	10	32	27	22
MS4-12	3/4	12	35	36	32
MS4-16	1	14	40	41	36
MS4-20	1 1/4	14	43	50	46
MS4-24	1 1/2	14	46	60	50
MS4-32	2	17	52	70	60

※特殊アダプタ 少量から製作可能です。

■ スプリットフランジハーフ

・スタンダードプレッシャー

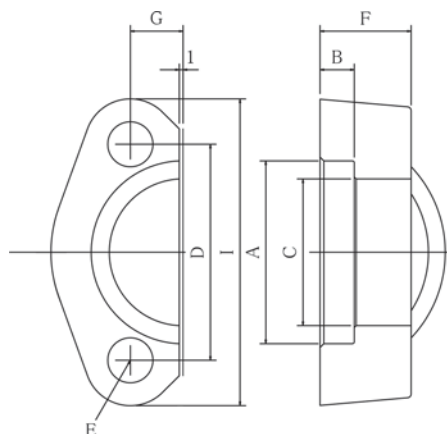
SAE J518C Code62



呼称	サイズ	A	B	C	D	E	F	G	フランジ用	
									O リング	ボルト
SF-08	1/2	31.0	6.2	24.3	38.1	8.7	12.7	8.7	W1516(AN6227)-15	5/16-18UNC2B
SF-12	3/4	38.9	6.2	32.1	47.6	10.3	14.2	11.1	W1516(AN6227)-19	3/8-16UNC2B
SF-16	1	45.2	7.5	38.5	52.4	10.3	15.8	13.1	W1516(AN6227)-24	3/8-16UNC2B
SF-20	1 1/4	51.6	7.5	43.7	58.7	11.9	14.2	15.1	W1516(AN6227)-27	7/16-14UNC2B
SF-24	1 1/2	61.1	7.5	50.8	69.9	13.5	15.8	17.9	W1517(AN6230)-3	1/2-13UNC2B
SF-32	2	72.2	9.0	62.7	77.8	13.5	15.8	21.4	W1517(AN6230)-6	1/2-13UNC2B

・ハイプレッシャー

SAE J518C Code62



呼称	サイズ	A	B	C	D	E	F	G	フランジ用	
									O リング	ボルト
SFH-08	1/2	32.5	7.2	24.6	40.5	8.7	16.0	9.1	W1516(AN6227)-15	5/16-18UNC2B
SFH-12	3/4	42.1	8.2	32.5	50.8	10.3	19.0	11.9	W1516(AN6227)-19	3/8-16UNC2B
SFH-16	1	48.4	9.0	38.9	57.2	11.9	24.0	13.9	W1516(AN6227)-24	7/16-14UNC2B
SFH-20	1 1/4	54.8	9.8	44.5	66.7	13.5	27.0	15.9	W1516(AN6227)-27	1/2-13UNC2B
SFH-24	1 1/2	64.3	12.0	51.6	79.4	16.7	30.0	18.3	W1517(AN6230)-3	5/8-11UNC2B
SFH-32	2	80.2	12.0	67.6	96.8	19.8	37.0	22.2	W1517(AN6230)-6	3/4-10UNC2B

XB

高圧ゴムホースアセンブリマシン



- ・コンパクトで場所をとりません。
- ・本体とポンプの取り外しが容易ですので持ち運びが可能です。
- ・特殊加締型の製作もいたします。

※その他特殊加締機の製作もいたします。



・加締能力

型 式	最 小	最 大	ブレード数
XB-16	$\frac{1}{4}$	1"	4 スパイラル迄
XB-13		$\frac{1}{2}$	2 ワイヤー迄

・寸法

型 式	本 体	ポンプ
XB-16	55kg	18kg
XB-13	25kg	

・寸法

型 式	縦	×	横	×	高さ
XB-16	240	×	220	×	420
XB-13	170	×	150	×	300

技術編

高圧ホースがいかに優れていても、正しく使用されなくてはその性能を十分に活用することはできません。
カタログの内容をよく検討し、以下の資料を参考に適正なホースを選定してください。

流量・流速に対するホースの選定

このノモグラフは圧力ラインの吐出流量が判明している場合の適正使用ホースサイズを選定する場合にご使用ください。

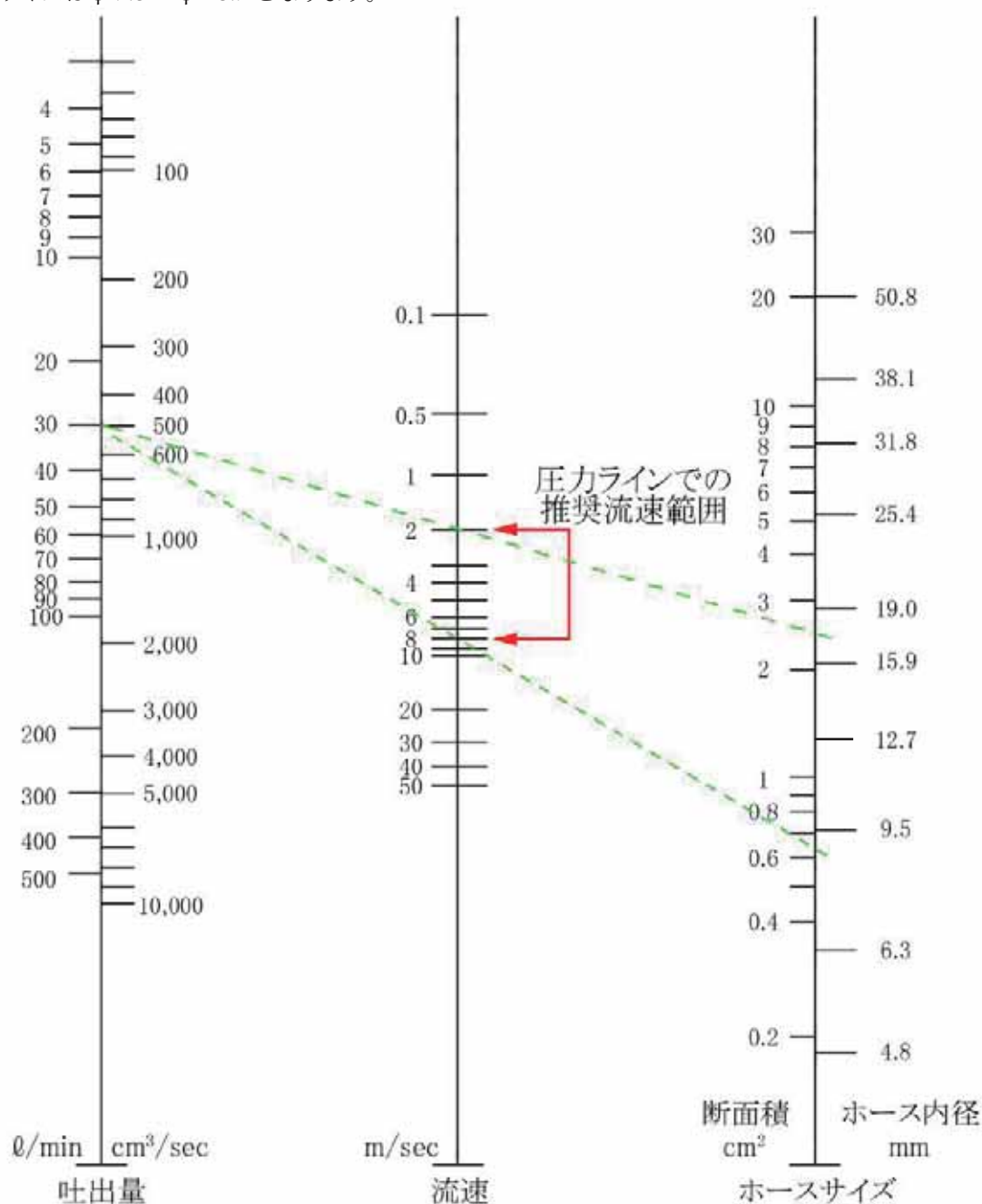
グラフの使い方

例： 吐出流量 30 ℓ /min 時の適正ホースサイズ

吐出量の柱上に 30 ℓ /min の点を取り、次に中央の流速の柱上に推奨標準流速範囲の点を取ります。

この 2 点を結んだ線の延長上が右側のホースサイズの柱と交わった点の範囲内のサイズが適正サイズとなります。(破線参照)

即ち適正サイズはφ 9.5 ～ φ 15.9 となります。



■流量と圧力損失

高圧ホース内においては摩擦抵抗により圧力損失が発生します。

このノモグラフは流量とホースサイズが判明している場合の圧力損失関係を示したグラフです。

グラフの使い方

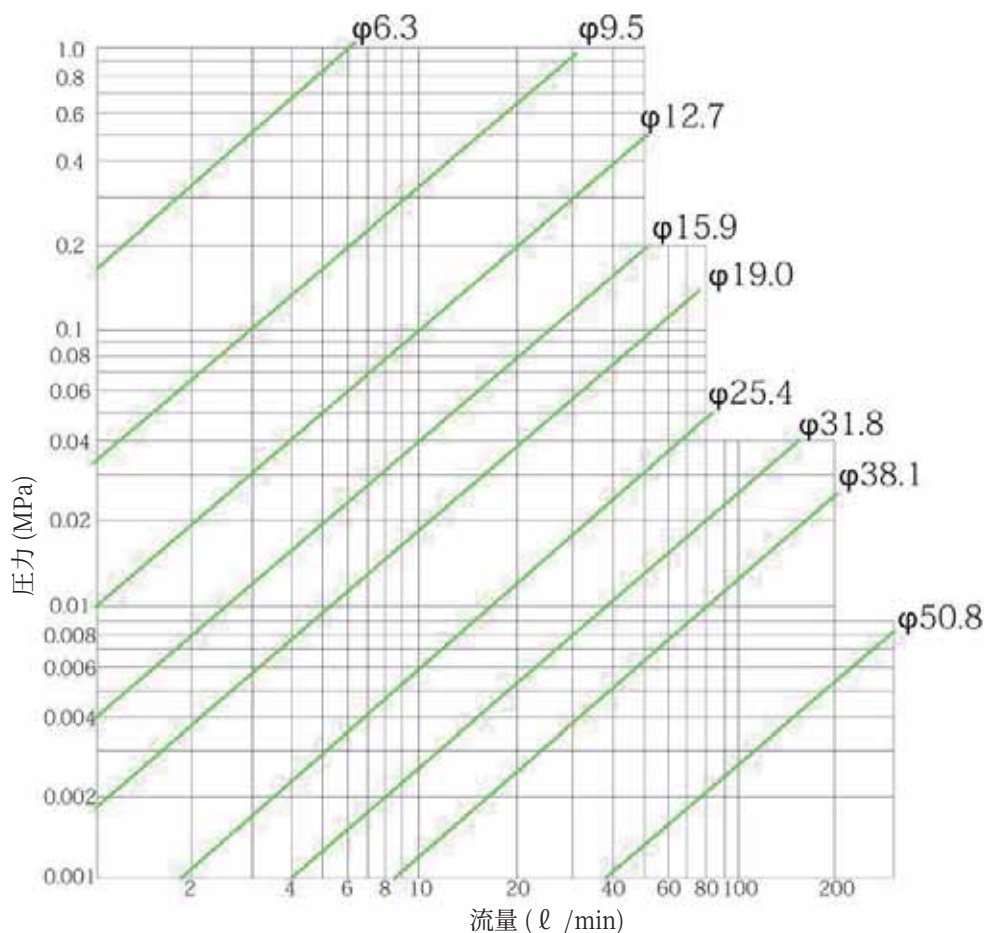
例： ホースサイズφ 12.7 長さ 5m の両端金具付のホースで流量 10 ℓ /min 時圧力損失は

横軸流量 10 ℓ /min とホースサイズφ 12.7 の交点を縦軸に見ると 0.1MPa である。

・ホース本体の圧力損失は $0.1\text{MPa} \times 5\text{m} \div 10\text{m} = 0.05\text{MPa}$

・金具の圧力損失は $0.1\text{MPa} \div 20 \times 2 \text{ 個 (両端分)} = 0.01\text{MPa}$

従って圧力損失は $0.05\text{MPa} + 0.01\text{MPa} = 0.06\text{MPa}$ となります。



ホース 10m

※金具の圧力損失はホースの 1/20 と近似値です。(片口)

■金具締付トルク

アセンブリホースを取付ける際にユニオンナットタイプの金具は、必要以上に強く締付けるとナット及びシート面の破損の原因となります。適正締付トルクは下記の通りです。

ホースサイズ		6	9	12	15	19	25	32	38	50
ね じ サイズ	管用ねじ G (P F)	1/4	3/8	1/2	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	メートルねじ (M)	14 × 1.5	18 × 1.5	22 × 1.5	27 × 2	27 × 2	33 × 2	42 × 2	50 × 2	60 × 2
	ユニファイねじ (U N F)	7/16 - 20	9/16 - 18	3/4 - 16		1 1/16 - 12	1 5/16 - 12			
最大締付トルク値 N ・ m		25	34	64	132	132	196	225	255	316

備考 管用ネジに対する締付トルク値は、JIS B8363 による。



■ホース規格一覧表

規格	日本			ISO		
	JIS K6349-3	JIS K6379	JIS K6375	ISO1436	ISO3862	ISO18752
	液圧用鋼線補強 ゴムホース	液圧用繊維補強 ゴムホース	液圧用繊維補強 樹脂ホース	液圧用鋼線補強 ゴムホースとホースセパリ	←	液圧用鋼線又は繊維補強 ゴムホースとホースセパリ
類別方法	圧力基準(ゴム)	圧力基準(ゴム)	圧力基準(樹脂)	構造基準(W/B)	構造基準(W/B)	圧力基準(ゴム)
種類	70~345の9種類	タイプ1~4	タイプ1,2	タイプ 1A,2A,2B 1AT,2AT,2BT	タイプ1~7	クラス35~560 タイプAS,AC,BS BC,CS,CC,DC
使用温度範囲	-40~+100℃	←	←	←	タイプ1~5 -40~+100℃ タイプ6~7 -40~+120℃	AS,AC,BS,BC -40~+100℃ CS,CC,DC -40~+120℃
最高使用圧力(W.P)	7.0~34.5MPa	1.0~16.0MPa	6.9~34.5MPa	2.6~35.0MPa	14.0~86.0MPa	3.5~56MPa
耐圧性試験	耐圧試験	最高使用圧力×2 異常のないこと	←	←	←	←
	最小破壊試験	最高使用圧力×4 異常のないこと	←	←	←	←
	長さ変化率(%) 最高使用圧力時	-4~+2%	←	-3~+3%	-4~+2%	←
衝撃圧力試験	圧力	最高使用圧力 (W.P)×133%	φ25以下 (W.P)×133% φ31.5以上 (W.P)×100% (タイプ1は除く)	タイプ1 (W.P)×124% タイプ2 (W.P)×133%	タイプ1 φ25以下 (W.P)×125% φ31.5以上 (W.P)×100% タイプ2 (W.P)×133%	タイプ1 タイプ2,3 φ12.5以上 タイプ4φ19以上 タイプ5,6 (W.P)×133% φ31.5以上 (W.P)×100% タイプ7 (W.P)×120%
	波形	スクウェア	←	←	←	←
	周波数	0.75~1.25Hz	←	←	←	←
	油の種類	JISK2213の2種 ISO-VG46 適合油	←	←	←	←
	試験温度	100℃	93℃	←	←	タイプ1~5:93℃ タイプ6,7:121℃
	取付け	最小曲げ半径 U字又はL字 φ25以上はL字	←	←	←	←
最低曲げ試験	最小衝撃圧力回数	40万回	20万回	タイプ1:15万回 タイプ2:20万回	タイプ1:15万回 タイプ2:20万回	タイプ1 φ8~φ12.5 :20万回 φ16~φ51 :30万回 タイプ2~5 :40万回 タイプ6,7 :50万回
						AS,AC:50万回 BS,BC:50万回 CS,CC:50万回 DC:100万回
低温曲げ試験	-40℃×24時間放置後、8~12秒以内に、最小曲げ半径で曲げた時 (φ22以下は180°、φ25以上は90°)内外面層の亀裂の発生及び耐圧試験時に異常がない事					
漏れ試験	規定なし	最小破壊試験圧力の70%×5~5.5分間加圧、減圧後 更に同圧力で同時間加圧した時、異常がない事				

■ホースの取り扱いに関して

1. はじめに

この取扱説明書は、各種液圧用ゴムホースアセンブリ及び樹脂ホースアセンブリ（以下ホースアセンブリという）を「正しくお使いいただくため」のガイドブックです。

必ず最後までお読みになった後、ホースアセンブリをご使用下さい。なお、いつでも見られるよう、大切に保管してください。

この取扱説明書で使われるマークについて

 **警告** 取扱を誤った場合に、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合。

 **注意** 取扱を誤った場合に、使用者が障害を負う危険性が想定される場合及び物的損傷のみの発生が想定される場合。

ホースアセンブリの使用目的

ホースアセンブリは、鉍物系作動油又は水成系作動油^{*}を流体とする液圧装置及び液圧回路に用いられるものです。

^{*}ソリュブル作動油、油と水とのエマルジョン系作動油、水などの液圧用作動液。

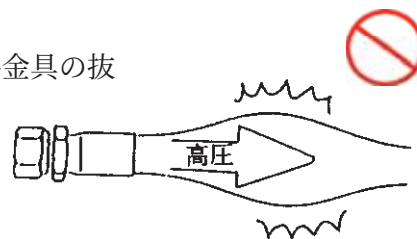
ただし、薬物性流体及びエステル系作動油を除く。

2. ホースアセンブリの選定

2-1. 圧力

⚠警告 カタログ記載の圧力以下で使用してください。

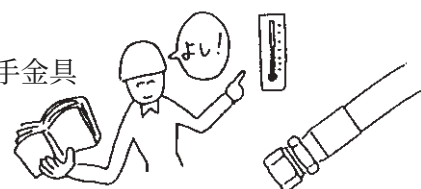
カタログ記載の圧力を超えての使用は、ホースの破壊や継手金具の抜け等に至り危険です。



2-2. 温度

⚠警告 カタログ記載の温度範囲で使用してください。

カタログ記載の温度範囲を超えての使用は、ホースの破裂や継手金具の抜け等に至り危険です。



2-3. 流体

⚠警告 カタログ記載の適合流体に使用してください。

不適合流体に使用の場合、その使用流体によって内面層（ゴム・樹脂）及び補強層（ワイヤー・繊維）が劣化し、ホースの破裂や継手金具の抜け等に至り危険です。



2-4. 曲げ半径

⚠注意 カタログ記載の最小曲げ半径以上で使用してください。

最小曲げ半径未満での使用は、ホースの破裂等に至り危険です。



2-5. 継手金具

⚠注意 相手の接続部を確認したうえで、適合するホース継手金具のホースアセンブリを選定してください。

適合しない継手金具を取り付けると、漏れが発生したり、継手金具間の離脱に至り危険です。

2-6. 特異条件

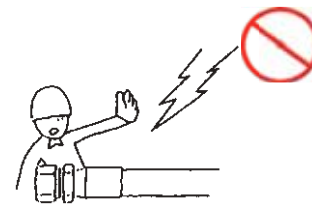
⚠注意 負圧・外圧をかけないで下さい。

ホースは、内圧に耐えるように設計したもので、負圧又は外圧をかけると内面剥離やつぶれに至り寿命が極端に低下します。



⚠注意 通電させないで下さい。

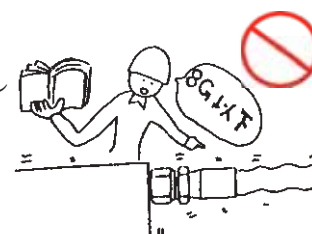
通電によるホースの破裂や感電の恐れがあり、危険です。



⚠注意 過度の振動をかけないで下さい。

過度の振動がかかると、ホースアセンブリの継手金具に亀裂が発生し漏れや破裂に至り危険です。

（振動加速度 8G 以下を目安としてください。）



3. ホースアセンブリの長さ設定

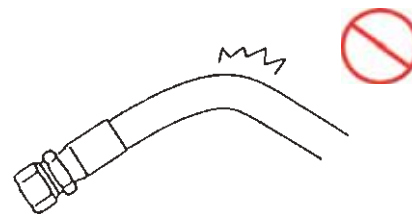
⚠警告 張力がかからないように、ホース長さに余裕を持たせて下さい。

ホースアセンブリは、加圧した時に長さ変化しますので、ホースに余裕が無かった場合、張力が発生し、ホースの破裂や継手金具の抜けなどに至り危険です。

4. ホースアセンブリの取り付け

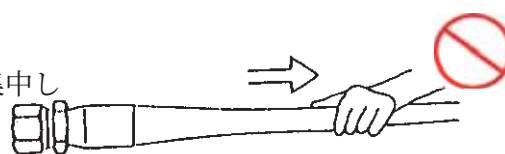
⚠注意 ホースを折らないで下さい。

折れた部分で破裂し、危険です。一度折れたホースは変形が残留しておりますので使用しないで下さい。



⚠警告 ホースアセンブリを引っ張らないで下さい。

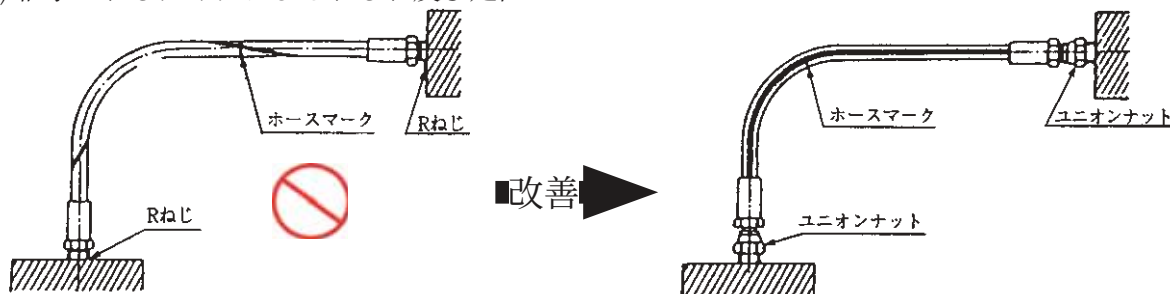
引っ張りが掛かった場合、継手金具取付部等に応力が集中し抜け等に至り、危険です。



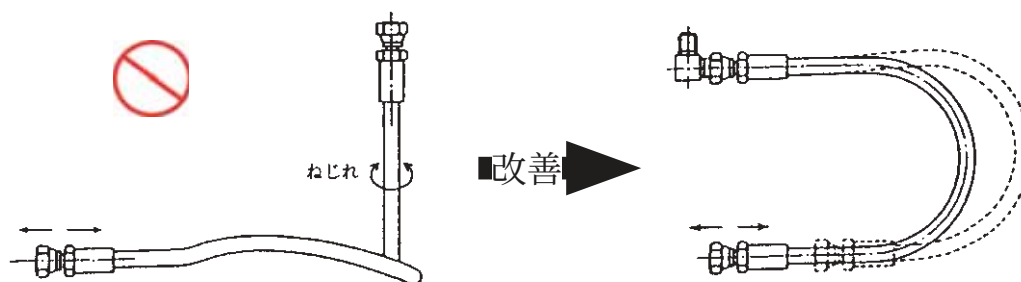
⚠警告 ホースアセンブリをねじらないで下さい。

ねじれが掛かった場合、ホースの内部構造が変形し、破裂に至り危険です。

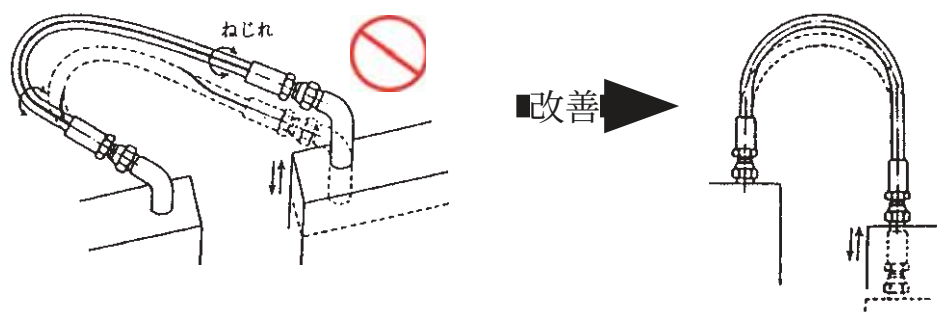
例 1) 継手のねじタイプによるねじれ及び処置



例 2) 一端が移動する場合のねじれ及び処置



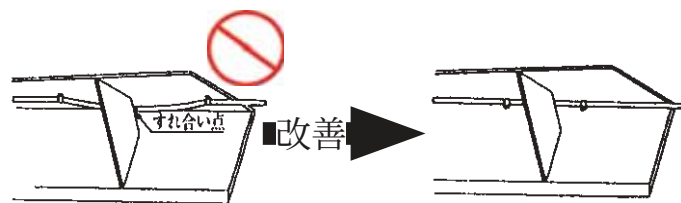
例 3) 3次元に曲げた場合のねじれ及び処置



⚠警告 ホースアセンブリを干渉させないで下さい。

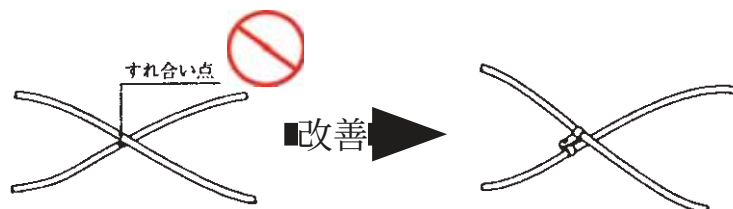
例 1) 状況：鋭角な物にホースが当たっている。

処理：クランプ間隔を短くし接触を防ぐ



例 2) 状況：ホースが接触している。

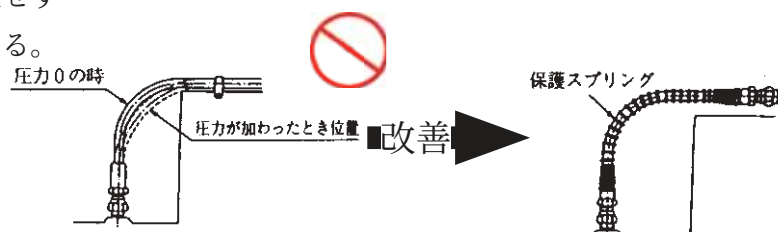
処理：治具等で接触を避ける。



例 3) 状況：加圧時に接触する。

処理：ホースの曲がり部分を固定せず

保護スプリング等を装着する。



例 4) 状況：機械の運動部に当たる

処理：ホースの通り道を変更する。



⚠注意 カタログ記載の締付トルクを遵守して下さい。

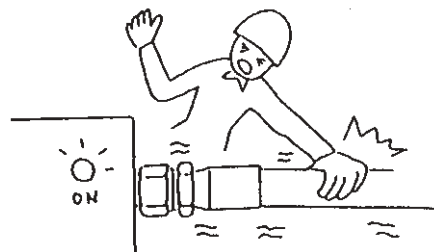
締付けが適正でない場合、良好なシールが得られず、流体の漏れ
接続部の破損等に至り、危険です。



5. ホースアセンブリの取り扱い

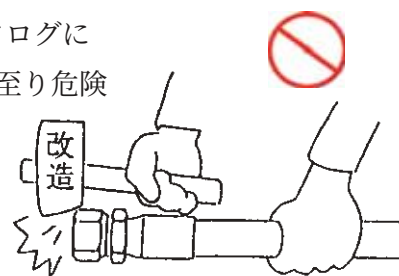
⚠警告 加圧中のホース、継手金具には触れないで下さい。

ホース、継手金具が破損したり、流体が高温の場合、やけどの恐れが
あり危険です。



⚠警告 手直し、修理及び改造はしないで下さい。

手直し（再加工）・修理・改造したホースアセンブリは、カタログに記載する性能がでず、ホースの破裂や継手金具の抜けなどに至り危険です。



6. ホースアセンブリの保守・点検

⚠注意 下表に従い、点検を始業前又は定期的に行ってください。

適切な点検と、処置を実施すれば、突発的なホースの破壊や継手の破壊などを事前に防止できます。点検の実施については下記を参考にして下さい。

項 目		主たる原因	処 置
ねじ継手の油漏れ		シート面の傷、ごみ、又は異物のかみこみ	シート面の清掃
		ねじのゆるみ、又はOリングの劣化	ねじの増し締め、Oリング交換
		シート面片あたり	締め直し、又は程度により交換
フランジ継手の油漏れ		押えボルトのゆるみ	ボルトの締め直し
		Oリング、パッキン劣化	Oリング、パッキン交換
ホースと継手の アセンブリ部の油漏れ		熱、油および長期使用などによるホース材料の劣化	交換
		無理な配管	継手アセンブリ部から急激に曲げられていないか配管方法の見直し
変形	潰れ（凹み）、キンク	外部からの衝撃	- 原因となるものの排除 - ホースの外側保護 - 程度により交換
	膨れ	外部から油がかかる 接続部からの油廻り	
外傷（摩耗、又はカット傷）		他部品との干渉 外部からの衝撃	
外面層亀裂 （外面層に大小の亀裂発生）		オゾン、日光、又は塗料油影響	- ホースの外側保護 - 程度により交換
作動時に於けるホースの異常な動き （伸び、縮み、ねじれ、曲がり、キンク）		ホース長が不適當	交換
		配管方法が不適當	配管の見直し、アダプタ等の使用
硬化または、軟化		高低温、油による劣化	必要に応じ交換
異音、異臭、異常温度など		関連回路からの場合が多い	全回路点検
継手部発錆		砂塵、水滴付着、工業用水、塩風	防錆塗料の適時塗布 ただし、外装面は避ける
製造年月日又は使用期間の確認		老化、劣化	製造後2年以上経過した物は、程度により交換

7. ホースアセンブリの保管

⚠注意 長期間保管する場合は、防錆処理をして下さい。

継手金具などの金属部は、防錆油を塗布したり防錆紙などで包んでください。

継手金具が腐食すると、流体が汚染したり、漏れの原因になります。

⚠注意 保管場所はよい環境のところにして下さい。

直射日光をさけ、－10℃～＋40℃位の温度で乾燥した場所に保管して下さい。直射日光及び高温はゴムの劣化を促進し、ひび割れ等の原因となります。湿気は金属の腐食を著しくすすめます。低温はゴムを硬化させ破損の恐れがあります。

⚠注意 保管中はホース本体・継手金具に変形や損傷などを与えないようにして下さい。

ホースアセンブリはまっすぐな状態で保管するか、巻いて保管する場合でも規定の最小曲げ半径以下にしないで下さい。

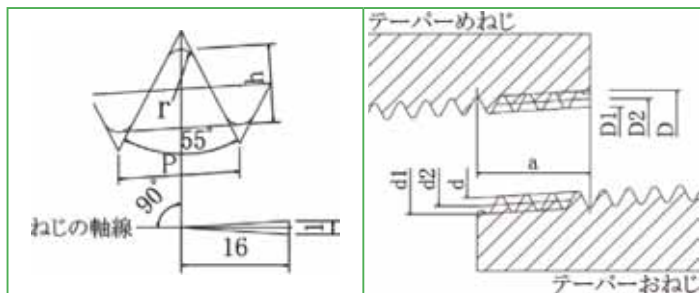
また、ホースアセンブリの上に重量物を置かないようにして下さい。ホース本体・継手金具が変形や損傷しますと、正規の寿命が期待できず、不測の破壊や損傷が生じます。

⚠注意 ホースアセンブリの内部を清潔に保持してください。

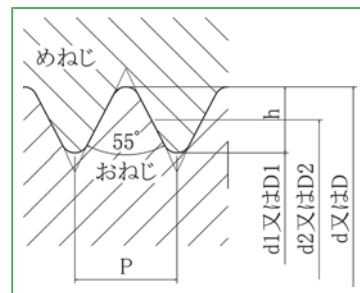
ホースアセンブリ内部に、ごみ・ほこりなどの異物が入らないように、継手金具をキャップなどで密閉してください。そうすることにより、ごみ・ほこりなどの異物で配管が詰まったり、継手金具からの漏れなどが発生するトラブルを防止できます。

ね じ

■管用テーパねじ



■管用平行ねじ

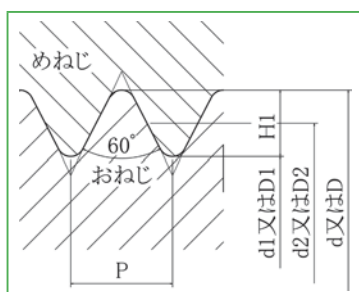


ねじの 呼び	ねじ山数 (25.4mm につき) n	ピッチ (参考) P	ねじ山 高さ h	おねじ			基本径 の位置 a
				外径 d	有効径 d2	谷の径 d1	
				めねじ			
				谷の径 D	有効径 D2	内径 D1	
R 1/8	28	0.9071	0.581	9.728	9.147	8.566	3.97
R 1/4	19	1.3368	0.856	13.157	12.301	11.445	6.01
R 3/8	19	1.3368	0.856	16.662	15.806	14.950	6.35
R 1/2	14	1.8143	1.162	20.955	19.793	18.631	8.16
R 3/4	14	1.8143	1.162	26.441	25.279	24.117	9.53
R1	11	2.3091	1.479	33.249	31.770	30.291	10.39
R1 1/4	11	2.3091	1.479	41.910	40.431	38.952	12.70
R1 1/2	11	2.3091	1.479	47.803	46.324	44.845	12.70
R2	11	2.3091	1.479	59.614	58.135	56.656	15.88

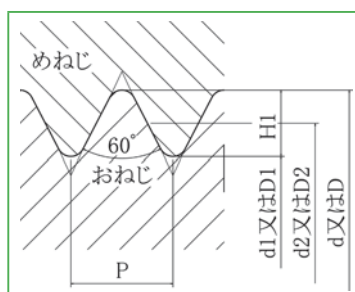
ねじの 呼び	ねじ山数 (25.4mm につき) n	ピッチ (参考) P	ねじ山 高さ h	おねじ		
				外径 d	有効径 d2	谷の径 d1
				めねじ		
				谷の径 D	有効径 D2	内径 D1
G 1/8	28	0.9071	0.581	9.728	9.147	8.566
G 1/4	19	1.3368	0.856	13.157	12.301	11.445
G 3/8	19	1.3368	0.856	16.662	15.806	14.950
G 1/2	14	1.8143	1.162	20.955	19.793	18.631
G 3/4	14	1.8143	1.162	26.441	25.279	24.117
G1	11	2.3091	1.479	33.249	31.770	30.291
G1 1/4	11	2.3091	1.479	41.910	40.431	38.952
G1 1/2	11	2.3091	1.479	47.803	46.324	44.845
G2	11	2.3091	1.479	59.614	58.135	56.656

(単位: mm)

■メートル細目ねじ



■ユニファイ細目ねじ

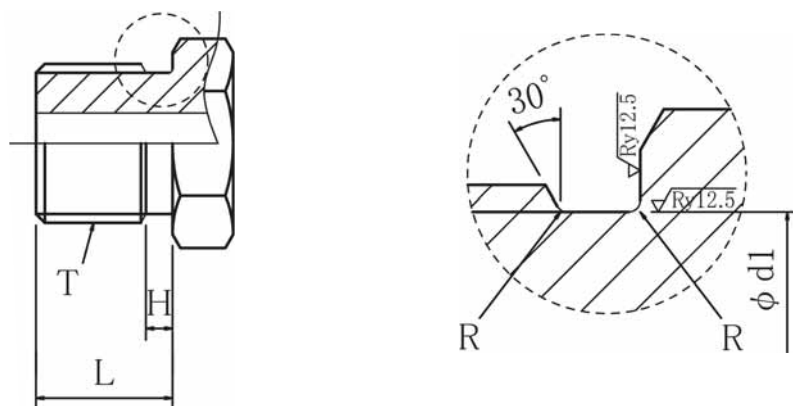


ねじの呼び	P(ピッチ)=1.5			P(ピッチ)=2.0		
	H1 ひっかかりの高さ=0.812			H1 ひっかかりの高さ=1.083		
	おねじ			おねじ		
	外径 d	有効径 d2	谷の径 d1	外径 d	有効径 d2	谷の径 d1
	めねじ			めねじ		
	谷の径 D	有効径 D2	内径 D1	谷の径 D	有効径 D2	内径 D1
M12	12.000	11.026	10.376	-	-	-
M14	14.000	13.026	12.376	-	-	-
M16	16.000	15.026	14.376	-	-	-
M18	18.000	17.026	16.376	18.000	16.071	15.835
M20	20.000	19.026	18.376	20.000	18.071	17.835
M22	22.000	21.026	20.376	22.000	20.071	19.835
M24	24.000	23.026	22.376	24.000	22.071	21.835
M30	30.000	29.026	28.376	30.000	28.071	27.835
M36	36.000	35.026	34.376	36.000	34.071	33.835
M42	42.000	41.026	40.376	42.000	40.071	39.835
M48	48.000	47.026	46.376	48.000	46.071	45.835
M50	50.000	49.026	48.376	50.000	48.071	47.835

ねじの呼び	ねじ山数 (25.4mmにつき) n	ピッチ (参考) P	ねじ山 高さ H1	おねじ		
				外径 d	有効径 d2	谷の径 d1
				めねじ		
				谷の径 D	有効径 D2	内径 D1
3/8 -24UNF	24	1.0583	0.573	9.525	8.837	8.379
7/16 -20UNF	20	1.2700	0.687	11.112	10.287	9.738
1/2 -20UNF	20	1.2700	0.687	12.700	11.874	11.326
9/16 -18UNF	18	1.4111	0.764	14.288	13.371	12.761
5/8 -18UNF	18	1.4111	0.764	15.875	14.958	14.348
3/4 -16UNF	16	1.5875	0.859	19.050	18.019	17.330
7/8 -14UNF	14	1.8143	0.982	22.225	21.046	20.262
1 1/16 -12UNF	12	2.1167	1.146	26.988	25.361	24.697
1 3/16 -12UNF	12	2.1167	1.146	30.163	28.789	27.872
1 5/16 -12UNF	12	2.1167	1.146	33.338	31.964	31.047
1 7/8 -12UNF	12	2.1167	1.146	41.275	39.901	38.984
1 7/8 -12UNF	12	2.1167	1.146	47.625	46.251	45.334

(単位: mm)

■ O リングポート



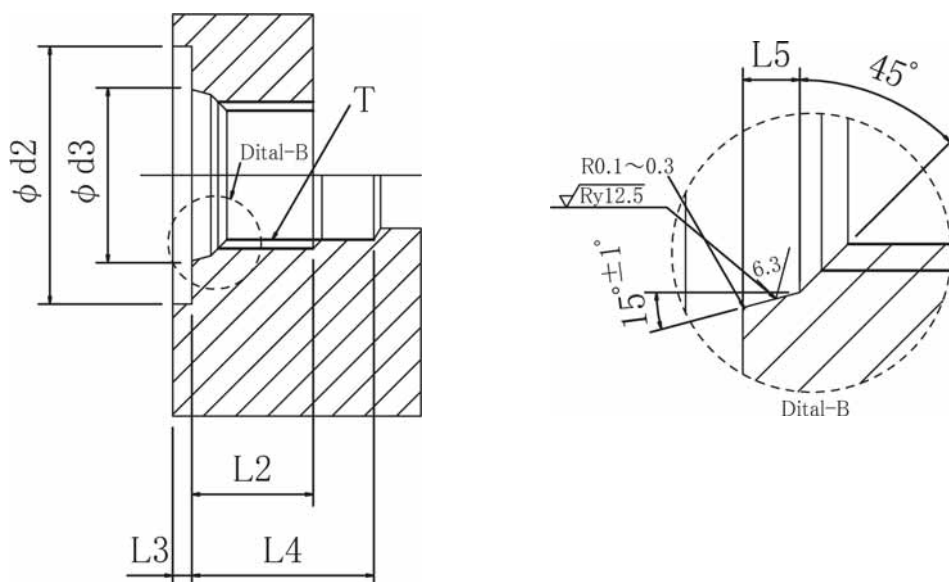
■ J I S 規格

ねじ T	L (最大)	H (最小)	d1 ± 0.1	R (最大)	O- リング (参考)
G 1/4	12	2.5	11.0	0.4	P11
G 3/8	12	2.5	14.0	0.4	P14
G 1/2	16	2.5	18.0	0.4	P18
G 3/4	17	3.5	23.7	0.7	P24
G1	21	3.5	29.0	0.7	P29
G1 1/4	21	3.5	38.0	0.7	P38
G1 1/2	21	3.5	44.0	0.7	P44

■ S A E 規格

ねじ T	d1	H (最小)	L	R	使用 O リング	
					AS568	AN6290
7/16 -20UNF	9.25	1.91	9.1	0.5	904	-4
9/16 -18UNF	12.23	2.11	9.9	0.5	906	-6
3/4 -16UNF	16.76	2.39	10.9	0.5	908	-8
7/8 -14UNF	19.63	2.72	12.7	0.5	910	-10
1 1/16 -12UNF	24.00	3.18	15.0	0.5	912	-12
1 3/16 -12UNF	27.18	3.18	15.0	0.5	914	-16
1 5/16 -12UNF	30.35	3.18	15.0	0.5	916	-20
1 5/8 -12UNF	38.28	3.18	15.0	0.5	920	-24

■ O リングボス



■ J I S 規格

ねじ T	L2 (最小)	L3 (最大)	L4 (最小)	L5 +0.4,-0	φ d2 ± 0.3	φ d3 +0.1,-0	O- リング
G 1/4	12	1.5	18	2.5	24	15.6	P11
G 3/8	12	2.0	18	2.5	28	18.6	P14
G 1/2	16	2.5	24	2.5	34	22.6	P18
G 3/4	17	2.5	25	3.5	45	29.8	P27
G1	21	2.5	30	3.5	51	35.8	P29
G1 1/4	21.4	2.5	30	3.5	62	44.8	P38
G1 1/2	21.4	2.5	30	3.5	68	50.8	P44

■ S A E 規格

ねじ T	d2	d3	L4	L2	L3	使用 O リング	
						AS568	AN6290
7/16 -20UNF	21	12.37	13.9	11.5	1.6	904	-4
9/16 -18UNF	24.6	15.65	15.5	12.7	1.6	906	-6
3/4 -16UNF	30.2	20.60	17.5	14.3	2.4	908	-8
7/8 -14UNF	34.1	23.98	19.8	16.7	2.4	910	-10
1 1/16 -12UNF	41.3	29.16	23	19	2.4	912	-12
1 3/16 -12UNF	44.8	32.33	23	19	2.4	914	-16
1 5/16 -12UNF	48.5	35.51	23	19	3.2	916	-20
1 5/8 -12UNF	57.7	43.51	23	19	3.2	920	-24



共栄産業株式会社

本 社 〒 340-0821 埼 玉 県 八 潮 市 伊 勢 野 1 0 8

営業部 TEL 048-995-5991(代) FAX 048-995-5174

神奈川 〒 252-0303 神奈川県相模原市南区相模大野 5-25-24

営業所 TEL 042-701-5544(代) FAX 042-701-5541

高 崎 〒 370-3522 群馬県高崎市菅谷町 2 0 - 1 6 0

営業所 TEL 027-388-9817(代) FAX 027-388-9819

いわき 〒 970-8025 福島県いわき市平南白土 2-2-12

営業所 TEL 0246-24-8051(代) FAX 0246-24-8052

長 岡 〒 940-0805 新潟県長岡市浦瀬町 1 7 8

営業部 TEL 0258-44-7211(代) FAX 0258-44-7152

本 社 〒 340-0821 埼 玉 県 八 潮 市 伊 勢 野 1 0 8

工 場 TEL 048-995-5991(代) FAX 048-995-5174

長 岡 〒 940-0805 新潟県長岡市浦瀬町 1 7 8

工 場 TEL 0258-44-7151(代) FAX 0258-44-7152

U R L <http://www.kyoeisangyo.jp/>

E-Mail toiawase@kyoeisangyo.jp

・このカタログ記載の内容は、改良性能向上の為、予告なく変更する場合があります。