

油圧ホース・金具

世界標準ホース、口金の基礎知識

ホースの規格（構造）からの選定方法

規格（構造）を満足しているか？（これは、ホースが色々な国の規格に満足していないと、ホースの交換が何処でも、何時でも、簡単に行えないからです。特に建設機械、産業機械においては、日本ばかりでなく、世界各地にて、使われるからです。）従って、規格（構造）によったホース選定を理解しますと、それに有ったホースを容易に選定し、金具、アダプター等の選定も容易に行える様になります。

弊社の油圧ホース（SAE：アメリカの自動車規格と建設機械規格、DIN：ドイツ欧州規格、ISO：国際規格 MSHA：鉱山保安規格）は、これらの規格に基づき作られておりますので、これらの耐久性等の試験は、すべて満足しております。又、金具、アダプター等も全て、これらの規格を満足する様に設計されておりますので、世界各地にても、最高品質を適正な価格にて、提供させて頂いております。



1. パーカー社世界標準ホースの代表例と構造

1) スチールワイヤーブレドホース ブレイド1層 / ブレイド2層

 482TC ホース ブレイド1層
22.7Mpa~8.8Mpa
サイズ SAE-4~16
外皮に耐摩耗性を持たせた優れ物

 381 ホース ブレイド2層
40Mpa~9Mpa
サイズ SAE-4~32

2) スパイラルホース

内径を大きくしていくと、ブレイド法では、圧力耐久性で、問題が起きる為スパイラル（交互巻き方式）が考案された。

 771TC スチールワイヤー4層
スパイラルタイプ
28Mpa~17.5Mpa
サイズ SAE-06~32
外皮に耐摩耗性を持たせた優れ物
(TC：タフカバー)

 782TC スチールワイヤー6層
スパイラルタイプ
35Mpa~35Mpa
サイズ SAE-12~24
外皮に耐摩耗性を持たせた優れ物
(TC：タフカバー)

 792TC スチールワイヤー6層
スパイラルタイプ
42Mpa~42Mpa
サイズ SAE-12~24
外皮に耐摩耗性を持たせた優れ物
(TC：タフカバー)

2. ホースと口金の固定方法

1) カシメタイプ

43シリーズ金具（ノンスカイプ：皮むき無しタイプ）
ホース口金とポート側をつなぐ方法としては、シールロックが一般的になりつつあります。— ORFS、DIN タイプがある。

3. ホース付金具と機器（シリンダー、ポンプ、バルブ等）をつなぐ方法

機器側にポート（つなぐ為にネジが工作された物等）ポートにあったネジ、シール（漏れ防止材料—Oリング、EDシール等）の物を選びます。規格：ISO 機器側に直接つなげない場合は、アダプターを介してつなぎます。

4. ネジの種類とフランジタイプ継ぎ手用キット

ネジには、SAE規格ではユニファイネジ、ISO（DIN）規格ではメトリックネジがあります。フランジを機器につなぐ場合、どちらのネジで切られているかにより、SAEキットとISO（DIN）キットがあるので、選択に注意が必要です。

油圧ホース

耐摩耗油圧ホース 1ワイヤ 482TCシリーズ



※構造： 内皮はニトリルポリマー、補強層は1層スチールワイヤーブレイド、外皮は耐油、耐候、耐摩耗、MSHA規格
※適用流体： 石油ベースの油脂、潤滑油
※適用温度： -40℃~+100℃

寸法表

型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
482TC-4	6.3	13	22.7	90.8	50	0.24	43
482TC-5	8	15	22.7	90.8	55	0.27	43
482TC-6	10	17	21.0	84.0	65	0.34	43
482TC-8	12.5	21	17.5	70.0	90	0.43	43
482TC-10	16	24	14.0	56.0	100	0.49	43
482TC-12	19	28	12.2	48.8	120	0.63	43
482TC-16	25	36	8.8	35.0	150	0.94	43

※適用ホース金具43シリーズ(p7~11)

油圧ホース 2ワイヤ 381シリーズ



※構造： 内皮はニトリルポリマー、補強層は2層スチールワイヤーブレイド、外皮は耐油、耐候、耐摩耗、MSHA規格
※適用流体： 石油ベースの油脂、潤滑油
※適用温度： -40℃~+100℃、ポリマー系油脂：~65℃まで対応

寸法表

型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
381-4	6.3	15	40	160	100	0.39	43
381-5	8	17	36	144	115	0.42	43
381-6	10	19	34.5	138	130	0.55	43
381-8	12.5	22	29.5	118	180	0.67	43
381-10	16	25	25	100	200	0.77	43
381-12	19	29	21.5	86	240	1.00	43
381-16	25	38	17.5	70	300	1.49	43
381-20	31.5	47	15.5	62	420	2.16	43
381-24	38	54	12.5	50	500	2.72	43
381-32	51	67	9	36	630	3.35	43

※適用ホース金具43シリーズ(p7~11)

油圧ホース 1ワイヤ 421シリーズ



※構造： 内皮はニトリルポリマー(27ACN相当)、補強層は1層スチールワイヤーブレイド、外皮はMSHA規格
※適用流体： 石油ベースの油脂、潤滑油
※適用温度： -40℃~+100℃、ポリマー系油脂：~65℃まで対応

寸法表

型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
421-4	6.3	13	19.0	76	100	0.24	43
421-6	10	17	15.5	62	130	0.34	43
421-8	12.5	21	13.8	55	180	0.43	43
421-10	16	24	10.3	41	200	0.49	43
421-12	19	28	8.6	35	240	0.63	43
421-16	25	36	6.9	28	300	0.94	43
421-20	31.5	45	4.3	17	420	1.19	43
421-24	38	51	3.5	14	500	1.49	43
421-32	51	64	2.6	10	630	2.24	43

※適用ホース金具43シリーズ(p7~11)

油圧ホース

超耐磨耗油圧ホース 2ワイヤ 471STシリーズ



※構造：内皮はニトリルポリマー、補強層は2層スチールブレイド

※適用流体：石油ベースの油脂、潤滑油

※適用温度：-40℃～+100℃

寸法表							
型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
471ST-4	6.3	13	40.0	160	50	0.30	43
471ST-6	10	17	35.0	140	65	0.42	43
471ST-8	12.5	20	29.7	119	90	0.52	43
471ST-10	16	24	25.0	100	100	0.66	43
471ST-12	19	28	21.5	86	120	0.86	43
471ST-16	25	35	17.5	70	150	1.17	43

※適用ホース金具43シリーズ(p7~11)

耐磨耗油圧ホース 1ワイヤ 451TCシリーズ



※構造：内皮はニトリル系ゴム、補強層は1層(-4~-8)、2層(-12)スチールワイヤーブレイド、外皮は耐油、耐候、耐磨耗、MSHA規格品。

※適用流体：石油ベースの油脂、潤滑油

※適用温度：-40℃～+100℃

寸法表							
型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
451TC-4	6.3	13	21.0	84.0	50	0.24	43
451TC-6	10	17	21.0	84.0	65	0.34	43
451TC-8	12.5	20	21.0	84.0	90	0.52	43
451TC-10	16	24	21.0	84.0	100	0.66	43
451TC-12	19	28	21.0	84.0	120	0.86	43
451TC-16	25	35	21.0	84.0	150	1.17	43
451TC-20	31.5	47	21.0	84.0	210	2.23	43

※適用ホース金具43シリーズ(p7~11)

耐磨耗油圧ホース 2ワイヤ 351TCシリーズ



※構造：内皮はニトリルポリマー、補強層は2層スチールワイヤーブレイド、外皮は耐油、耐候、耐磨耗、MSHA規格

※適用流体：石油ベースの油脂、潤滑油

※適用温度：-40℃～+100℃

寸法表							
型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
351TC-4	6.3	13	28	112	50	0.30	43
351TC-6	10	17	28	112	65	0.42	43
351TC-8	12.5	20	28	112	90	0.52	43
351TC-10	16	24	28	112	100	0.66	43
351TC-12	19	28	28	112	120	0.86	43

※適用ホース金具43シリーズ(p7~11)

油圧ホース

耐磨耗油圧ホース4層スパイラル 771TCシリーズ



※構造：内皮はニトリル系ゴム、補強層は4層スパイラルスチールワイヤー、外皮は耐油、耐候、耐磨耗、MSHA規格。

※適用流体：石油ベースの油脂、潤滑油

※適用温度：-40℃～+125℃

寸法表							
型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
771TC-12	19	31	28.0	112.0	240	1.40	71
771TC-16	25	38	28.0	112.0	300	1.99	71

※適用ホース金具71シリーズ(p12~13)

耐磨耗油圧ホース6層スパイラル 782TCシリーズ



※構造：内皮はニトリル系ゴム、補強層は4層(-12、-16)、6層(-20、-24)、抗張カスパイラルスチールワイヤー、外皮は耐油、耐候、耐磨耗、MSHA規格。

※適用流体：石油ベースの油脂、潤滑油

※適用温度：-40℃～+125℃

寸法表							
型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
782TC-12	19	32	35.0	140.0	240	1.059	78
782TC-16	25	39	35.0	140.0	300	2.20	78

※適用ホース金具78シリーズ(p14)

耐磨耗油圧ホース6層スパイラル 792TCシリーズ



※構造：内皮はニトリル系ゴム、補強層は6層、抗張カスパイラルスチールワイヤー、外皮は耐油、耐候、耐磨耗、MSHA規格。

※適用流体：石油ベースの油脂、潤滑油

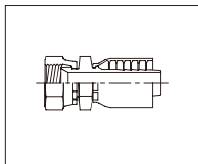
※適用温度：-40℃～+125℃

寸法表							
型番	内径(mm)	外径(mm)	常用圧(MPa)	破壊圧(MPa)	最小曲げ半径(mm)	重量(kg/m)	カシメ金具シリーズ
792TC-12	25	39	42.0	168.0	330	2.20	79
792TC-16	31.5	50	42.0	168.0	445	3.69	79

※適用ホース金具79シリーズ(p15~16)

油圧ホース金具 43シリーズ

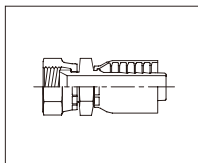
1FU43 平行めねじ (メス30° シート)



- ・ISO228-1
- ・BS (Fタイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1FU43-4-4	1/4	1/4	-4
1FU43-4-6	1/4	3/8	-6
1FU43-6-4	3/8	1/4	-4
1FU43-6-6	3/8	3/8	-6
1FU43-8-6	1/2	3/8	-6
1FU43-8-8	1/2	1/2	-8
1FU43-12-10	3/4	5/8	-10
1FU43-12-12	3/4	3/4	-12
1FU43-16-16	1	1	-16
1FU43-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1FU43-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
1FU43-32-32	2	2	-32

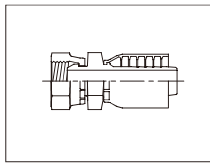
1MU43 ミリめねじ (メス30° シート)



- ・BS (F4タイプ)
- ・適合ホース351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジM	ホースサイズ	呼び径
1MU43-4-4	M14	1/4	-4
1MU43-4-6	M14	3/8	-6
1MU43-6-4	M18	1/4	-4
1MU43-6-6	M18	3/8	-6
1MU43-8-6	M22	3/8	-6
1MU43-8-8	M22	1/2	-8
1MU43-12-10	M27	5/8	-10
1MU43-16-16	M33	1	-16
1MU43-20-20	M42	1・1/4	-20
1MU43-24-24	M50	1・1/2	-24

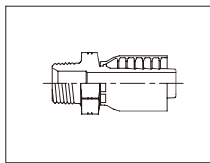
1GU43 平行めねじ (オス30° シート)



- ・ISO228-1
- ・BS (Cタイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1GU43-4-4	1/4	1/4	-4
1GU43-6-4	3/8	1/4	-4
1GU43-6-5	3/8	5/8	-5
1GU43-6-6	3/8	3/8	-6
1GU43-8-6	1/2	3/8	-6
1GU43-8-8	1/2	1/2	-8
1GU43-12-8	3/4	1/2	-8
1GU43-12-10	3/4	5/8	-10
1GU43-12-12	3/4	3/4	-12
1GU43-16-12	1	3/4	-12
1GU43-16-16	1	1	-16
1GU43-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1GU43-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
1GU43-32-32	2	2	-32

1UT43 テーパーめねじ

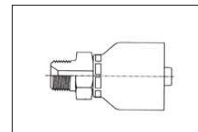


- ・BS (Rタイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジPT(R)	ホースサイズ	呼び径
1UT43-4-4	1/4	1/4	-4
1UT43-6-4	3/8	1/4	-4
1UT43-6-6	3/8	3/8	-6
1UT43-8-6	1/2	3/8	-6
1UT43-8-8	1/2	1/2	-8
1UT43-12-8	3/4	1/2	-8
1UT43-12-10	3/4	5/8	-10
1UT43-12-12	3/4	3/4	-12
1UT43-16-12	1	3/4	-12
1UT43-16-16	1	1	-16
1UT43-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1UT43-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
1UT43-32-32	2	2	-32

油圧ホース金具 43シリーズ

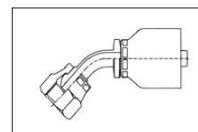
1UG43 平行めねじ



- ・BS (Gタイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1UG43-4-4	1/4	1/4	-4
1UG43-6-6	3/8	3/8	-6
1UG43-8-8	1/2	1/2	-8
1UG43-12-12	3/4	3/4	-12
1UG43-16-16	1	1	-16
1UG43-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1UG43-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
1UG43-32-32	2	2	-20

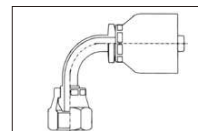
1G143 平行めねじ45° エルボ (オス30° シート)



- ・BS (CR4タイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1G143-4-4	1/4	1/4	-4
1G143-6-6	3/8	3/8	-6
1G143-6-8	3/8	1/2	-8
1G143-8-8	1/2	1/2	-8
1G143-12-12	3/4	3/4	-12
1G143-16-16	1	1	-16
1G143-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1G143-24-24	1・1/2	1・1/2	-24

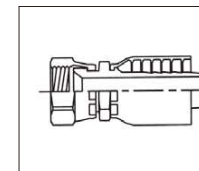
1G243 平行めねじ90° エルボ (オス30° シート)



- ・BS (CR9タイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1G243-4-4	1/4	1/4	-4
1G243-4-6	1/4	3/8	-6
1G243-6-4	3/8	1/4	-4
1G243-6-6	3/8	3/8	-6
1G243-8-6	1/2	3/8	-6
1G243-8-8	3/4	1/2	-8
1G243-12-10	1	5/8	-10
1G243-12-12	11/4	3/4	-12
1G243-16-16	11/2	1	-16
1G243-20-20	11/4	11/4	-20
1G243-24-24	11/2	11/2	-24

10643 ユニファイめねじ (メス37° シート)

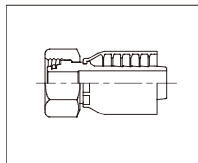


- ・BS (F2タイプ)
- ・適合ホース : 351TC、381、421、451TC、471ST、482TC

型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径
10643-4-4	7/16	1/4	-4
10643-4-4C	7/16	1/4	-4
10643-4-6	7/16	3/8	-6
10643-5-4	1/2	1/4	-4
10643-5-5	1/2	5/16	-5
10643-5-6	1/2	3/8	-6
10643-6-4	9/16	1/4	-4
10643-6-5	9/16	5/16	-5
10643-6-6	9/16	3/8	-6
10643-6-6C	9/16	3/8	-6
10643-6-8	9/16	1/2	-8
10643-8-6	3/4	3/8	-6
10643-8-8	3/4	1/2	-8
10643-8-8C	3/4	1/2	-8
10643-8-10	3/4	5/8	-10
10643-8-12	3/4	3/4	-12
10643-10-6	7/8	3/8	-6
10643-10-8	7/8	1/2	-8
10643-10-10	7/8	5/8	-10
10643-10-10C	7/8	5/8	-10
10643-10-12	7/8	3/4	-12
10643-12-8	1・1/16	1/2	-8
10643-12-10	1・1/16	5/8	-10
10643-12-12	1・1/16	3/4	-12
10643-12-12C	1・1/16	3/4	-12
10643-12-16	1・1/16	1	-16
10643-14-12	1・3/16	3/4	-12
10643-16-12	1・5/16	3/4	-12
10643-16-16	1・5/16	1	-16
10643-16-16C	1・5/16	1	-16
10643-20-16	1・5/8	1	-16
10643-20-20	1・5/8	1・1/4	-20
10643-20-20C	1・5/8	1・1/4	-20
10643-24-24	1・7/8	1・1/2	-24
10643-32-32	2・1/2	2	-32

油圧ホース金具 43シリーズ (EO適合)

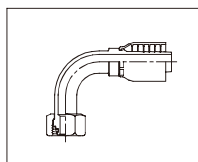
1CA43 ミリめねじ(オス24° O-リング付シート)



- ・EO-Lシリーズ適合
- ・ISO12151-2
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジM	ホースサイズ	呼び径	
1CA43-6-4	M12	1/4	-4	
1CA43-8-4	M14	1/4	-4	
1CA43-10-5	M16	5/16	-5	
1CA43-12-6	M18	3/8	-6	
1CA43-15-8	M22	1/2	-8	
1CA43-18-10	M26	5/8	-10	
1CA43-18-12	M26	3/4	-12	
1CA43-22-12	M30	3/4	-12	
1CA43-28-16	M36	1	-16	
1CA43-35-20	M45	1・1/4	-20	

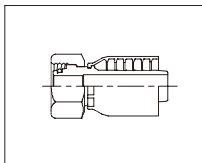
1CF43 ミリめねじ90°エルボ(オス24° O-リング付シート)



- ・EO-Lシリーズ適合
- ・ISO12151-2
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジM	ホースサイズ	呼び径	
1CF43-10-5	M16	5/16	-5	
1CF43-10-6	M16	3/8	-6	
1CF43-12-6	M18	3/8	-6	
1CF43-15-8	M22	1/2	-8	
1CF43-18-10	M26	5/8	-10	
1CF43-22-12	M30	3/4	-12	
1CF43-35-20	M45	1・1/4	-20	

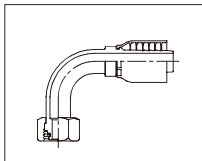
1C943 ミリめねじ(オス24° O-リング付シート)



- ・EO-Sシリーズ適合
- ・ISO12151-2
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジM	ホースサイズ	呼び径	
1C943-8-4	M16	1/4	-4	
1C943-10-4	M18	1/4	-4	
1C943-10-6	M18	3/8	-6	
1C943-12-5	M20	5/16	-5	
1C943-12-6	M20	3/8	-6	
1C943-14-6	M22	3/8	-6	
1C943-16-8	M24	1/2	-8	
1C943-20-10	M30	5/8	-10	
1C943-20-12	M30	3/4	-12	
1C943-25-12	M36	3/4	-12	
1C943-25-16	M36	1	-16	
1C943-30-16	M42	1	-16	
1C943-38-20	M52	1・1/4	-20	

11C43 ミリめねじ90°エルボ(オス24° O-リング付シート)

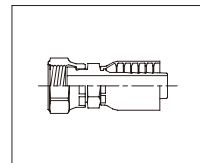


- ・EO-Sシリーズ適合
- ・ISO12151-2
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジM	ホースサイズ	呼び径	
11C43-8-4	M16	1/4	-4	
11C43-10-4	M18	1/4	-4	
11C43-12-5	M20	5/16	-5	
11C43-12-6	M20	3/8	-6	
11C43-14-6	M22	3/8	-6	
11C43-16-8	M24	1/2	-8	
11C43-20-10	M30	5/8	-10	
11C43-25-12	M36	3/4	-12	
11C43-30-16	M42	1	-16	
11C43-38-20	M52	1・1/4	-20	

油圧ホース金具 43シリーズ (フラットフェイス)

1JC43 ユニファイめねじ(フラットフェイス)

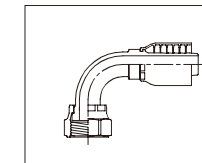


- ・O-リングフェイスシール適合
- ・BS (Q2タイプ)
- ・ISO12151-1-SWSA
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

※型番末尾: C=SUS製, SM=ミリhex

寸法表				単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径	
1JC43-4-4	9/16	1/4	-5	
1JC43-4-4C	9/16	1/4	-6	
1JC43-4-4SM	9/16	1/4	-6	
1JC43-4-6	9/16	3/8	-8	
1JC43-6-4	11/16	1/4	-4	
1JC43-6-4SM	11/16	1/4	-4	
1JC43-6-5	11/16	5/16	-5	
1JC43-6-6	11/16	3/8	-6	
1JC43-6-6C	11/16	3/8	-6	
1JC43-6-6SM	11/16	3/8	-6	
1JC43-8-6	13/16	3/8	-6	
1JC43-8-6SM	13/16	3/8	-6	
1JC43-8-8	13/16	1/2	-8	
1JC43-8-8C	13/16	1/2	-8	
1JC43-8-8SM	13/16	1/2	-8	
1JC43-10-8	1	1/2	-8	
1JC43-10-8SM	1	1/2	-8	
1JC43-10-10	1	5/8	-10	
1JC43-10-10C	1	5/8	-10	
1JC43-10-10SM	1	5/8	-10	
1JC43-12-8	1・3/16	1/2	-8	
1JC43-12-10	1・3/16	5/8	-10	
1JC43-12-10SM	1・3/16	5/8	-10	
1JC43-12-12	1・3/16	3/4	-12	
1JC43-12-12C	1・3/16	3/4	-12	
1JC43-12-12SM	1・3/16	3/4	-12	
1JC43-12-16	1・3/16	1	-16	
1JC43-16-12	1・7/16	3/4	-12	
1JC43-16-16	1・7/16	1	-16	
1JC43-16-16C	1・7/16	1	-16	
1JC43-20-16	1・7/16	1	-16	
1JC43-20-20C	1・7/16	1・1/4	-20	

1J943 ユニファイめねじ90°エルボ(フラットフェイス)



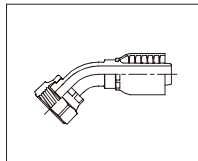
- ・O-リングフェイスシール適合
- ・BS (Q2R9タイプ)
- ・ISO12151-1-SWSA
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

※型番末尾: SM=ミリhex

寸法表				単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径	
1J943-4-4	9/16	1/4	-4	
1J943-4-6	9/16	3/8	-6	
1J943-6-4	11/16	1/4	-4	
1J943-6-5	11/16	5/16	-5	
1J943-6-6	11/16	3/8	-6	
1J943-6-8	11/16	1/2	-8	
1J943-8-4	13/16	1/4	-4	
1J943-8-6	13/16	3/8	-6	
1J943-8-8	13/16	1/2	-8	
1J943-8-8SM	13/16	1/2	-8	
1J943-8-10	13/16	5/8	-10	
1J943-10-8	1	1/2	-8	
1J943-10-10	1	5/8	-10	
1J943-10-10SM	1	5/8	-10	
1J943-10-12	1	3/4	-12	
1J943-12-8	1・3/16	1/2	-8	
1J943-12-10	1・3/16	5/8	-10	
1J943-12-12	1・3/16	3/4	-12	
1J943-12-16	1・3/16	1	-16	
1J943-16-12	1・7/16	3/4	-12	
1J943-16-16	1・7/16	1	-16	
1J943-16-20	1・7/16	1・1/4	-20	
1J943-20-16	1・11/16	1	-16	
1J943-20-20	1・11/16	1・1/4	-20	
1J943-24-20	2	1・1/4	-20	
1J943-24-24	2	1・1/2	-24	

油圧ホース金具 43シリーズ (フラットフェイス)

1J743 ユニファイめねじ45°エルボ(フラットフェイス)

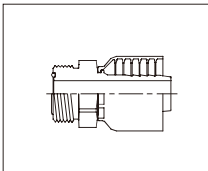


- ・Oリングフェイスシール適合
- ・BS (UAシリーズQ2R4)
- ・ISO12151-1-SWE45
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

※型番末尾：SM=ミリhex

寸法表				単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径	
1J743-4-4	9/16	1/4	-4	
1J743-4-4-SM	9/16	1/4	-4	
1J743-4-6	9/16	3/8	-6	
1J743-6-4	11/16	1/4	-4	
1J743-6-4-SM	11/16	1/4	-4	
1J743-6-5	11/16	5/16	-5	
1J743-6-6	11/16	3/8	-6	
1J743-6-8	11/16	1/2	-8	
1J743-8-4	13/16	1/4	-4	
1J743-8-6	13/16	3/8	-6	
1J743-8-6-SM	13/16	3/8	-6	
1J743-8-8	13/16	1/2	-8	
1J743-8-8SM	13/16	1/2	-8	
1J743-10-8	1	1/2	-8	
1J743-10-10	1	5/8	-10	
1J743-10-12	1	3/4	-12	
1J743-12-8	1-3/16	1/2	-8	
1J743-12-10	1-3/16	5/8	-10	
1J743-12-12	1-3/16	3/4	-12	
1J743-12-12-SM	1-3/16	3/4	-12	
1J743-12-16	1-3/16	1	-16	
1J743-16-12	1-7/16	3/4	-12	
1J743-16-16	1-7/16	1	-16	
1J743-16-20	1-7/16	1-1/4	-20	
1J743-20-16	1-11/16	1	-16	
1J743-20-20	1-11/16	1-1/4	-20	
1J743-24-20	2	1-1/4	-20	
1J743-24-24	2	1-1/2	-24	

1J043 ユニファイおねじストレート(シールロック)

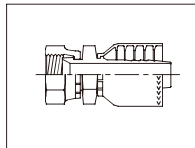


- ・フラットフェイス適合
- ・ISO12151-1 S
- ・適合ホース351TC、381、421
451TC、471ST、482TC

寸法表					単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径		
1J043-4-4	9/16	1/4	-4		
1J043-6-4	11/16	1/4	-4		
1J043-6-6	11/16	3/8	-6		
1J043-8-6	13/16	3/8	-6		
1J043-8-8	13/16	1/2	-8		
1J043-10-8	1	1/2	-8		
1J043-10-10	1	5/8	-10		
1J043-12-10	1-3/16	5/8	-10		
1J043-12-12	1-3/16	3/4	-12		
1J043-16-12	1-7/16	3/4	-12		
1J043-16-16	1-7/16	1	-16		
1J043-16-20	1-7/16	1-1/4	-20		
1J043-20-20	1-11/16	1-1/4	-20		

油圧ホース金具 71シリーズ

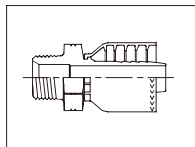
1FU71 平行めねじ (メス30° シート)



- ・BS (Fタイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径	
1FU71-4-4	1/4	1/4	-4	
1FU71-6-6	3/8	3/8	-6	
1FU71-8-8	1/2	1/2	-8	
1FU71-12-12	3/4	3/4	-12	
1FU71-16-16	1	1	-16	
1FU71-20-20	1-1/4	1-1/4	-20	
1FU71-24-24	1-1/2	1-1/2	-24	
1FU71-32-32	2	2	-32	

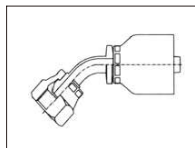
1UT71 テーパーおねじ



- ・BS (Rタイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジPT(R)	ホースサイズ	呼び径	
1UT71-6-6	3/8	3/8	-6	
1UT71-8-8	1/2	1/2	-8	
1UT71-12-12	3/4	3/4	-12	
1UT71-16-12	1	3/4	-12	
1UT71-16-16	1	1	-16	
1UT71-20-20	1-1/4	1-1/4	-20	
1UT71-24-24	1-1/2	1-1/2	-24	
1UT71-32-32	2	2	-32	

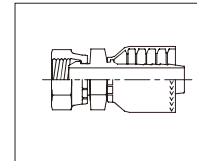
1G171 平行めねじ45°エルボ(オス30°シート)



- ・BS (CR4タイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径	
1G171-12-12	3/4	3/4	-12	
1G171-16-16	1	1	-16	
1G171-20-20	1-1/4	1-1/4	-20	

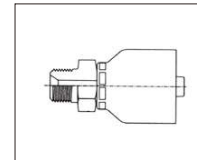
1GU71 平行めねじ (オス30° シート)



- ・BS (Cタイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径	
1GU71-4-4	1/4	1/4	-4	
1GU71-6-6	3/8	3/8	-6	
1GU71-8-8	1/2	1/2	-8	
1GU71-12-12	3/4	3/4	-12	
1GU71-16-16	1	1	-16	
1GU71-20-20	1-1/4	1-1/4	-20	
1GU71-24-24	1-1/2	1-1/2	-24	
1GU71-32-32	2	2	-32	

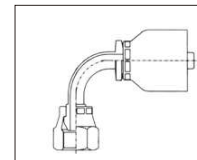
1UG71 平行おねじ



- ・BS (Gタイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径	
1UG71-12-12	3/4	3/4	-12	
1UG71-16-16	1	1	-16	
1UG71-20-20	1-1/4	1-1/4	-20	
1UG71-24-24	1-1/2	1-1/2	-24	

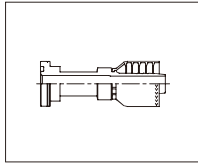
1G271 平行めねじ90°エルボ(オス30°シート)



- ・BS (CR9タイプ)
- ・適合ホース：771TC

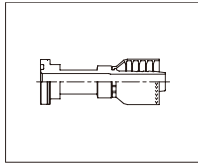
寸法表				単位:インチ
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径	
1G271-12-12	3/4	3/4	-12	
1G271-16-16	1	1	-16	
1G271-20-20	1-1/4	1-1/4	-20	
1G271-24-24	1-1/2	1-1/2	-24	

油圧ホース金具 71シリーズ (フランジタイプ)

16A71 フランジタイプ ストレート(SAE コード62) 

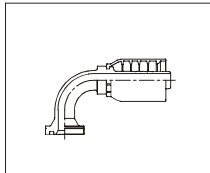
- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (Hタイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表 単位:インチ			
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径
16A71-12-12	3/4	3/4	-12
16A71-16-12	1	3/4	-12
16A71-16-16	1	1	-16
16A71-20-16	1・1/4	1	-16
16A71-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
16A71-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
16A71-32-32	2	2	-32

11571 フランジタイプ ストレート(SAE コード61) 

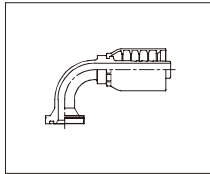

- ・スタンダードプレッシャー
34.5MPa
- ・BS (Sタイプ)
- ・適合ホース：771TC

寸法表 単位:インチ			
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径
11571-12-12	3/4	3/4	-12
11571-16-12	1	3/4	-12
11571-16-16	1	1	-16
11571-20-16	1・1/4	1	-16
11571-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
11571-24-20	1・1/2	1・1/4	-20
11571-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
11571-32-24	2	1・1/2	-24
11571-32-32	2	2	-32

16N71 フランジタイプ 90°エルボ(SAE コード62) 

- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (HR9タイプ)
- ・適合ホース：771TC

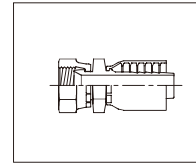
寸法表 単位:インチ			
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径
16N71-12-12	3/4	3/4	-12
16N71-16-12	1	3/4	-12
16N71-16-16	1	1	-16
16N71-20-16	1・1/4	1	-16
16N71-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
16N71-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
16N71-32-32	2	2	-32

11971 フランジタイプ 90°エルボ(SAE コード61) 

- ・スタンダードプレッシャー
34.5MPa
- ・BS (SR9タイプ)
- ・適合ホース：771TC

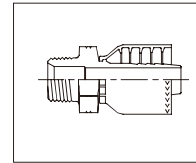
寸法表 単位:インチ			
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径
11971-12-12	3/4	3/4	-12
11971-16-12	1	3/4	-12
11971-16-16	1	1	-16
11971-20-16	1・1/4	1	-16
11971-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
11971-24-20	1・1/2	1・1/4	-20
11971-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
11971-32-24	2	1・1/2	-24

油圧ホース金具 78シリーズ

1FU78 平行めねじ (オス30° シート) 

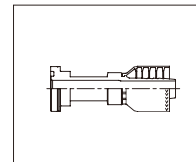
- ・BS (Fタイプ)
- ・適合ホース：782TC

寸法表 単位:インチ			
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1FU78-12-12	3/4	3/4	-12
1FU78-16-16	1	1	-16
1FU78-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1FU78-24-20	1・1/2	1・1/4	-20
1FU78-32-32	2	2	-32

1UT78 テーパーめねじ 

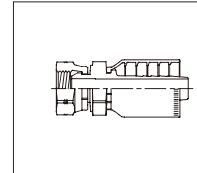
- ・BS (Rタイプ)
- ・適合ホース：782TC

寸法表 単位:インチ			
型番	ネジPT(R)	ホースサイズ	呼び径
1UT78-12-12	3/4	3/4	-12
1UT78-16-16	1	1	-16
1UT78-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1UT78-24-24	1・1/2	1・1/2	-24

16A78 フランジタイプ ストレート(SAE コード62) 

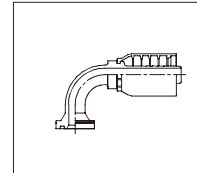
- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (Hタイプ)
- ・適合ホース：782TC

寸法表 単位:インチ			
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径
16A78-12-12	3/4	3/4	-12
16A78-16-12	1	3/4	-12
16A78-16-16	1	1	-16
16A78-20-16	1・1/4	1	-16
16A78-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
16A78-24-20	1・1/2	1・1/4	-20
16A78-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
16A78-32-32	2	2	-32

1GU78 平行めねじ (オス30° シート) 

- ・BS (Cタイプ)
- ・適合ホース：782TC

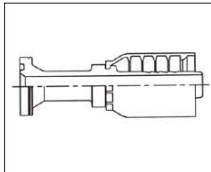
寸法表 単位:インチ			
型番	ネジPF(G)	ホースサイズ	呼び径
1GU78-12-12	3/4	3/4	-12
1GU78-16-16	1	1	-16
1GU78-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
1GU78-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
1GU78-32-32	2	2	-32

16F78 フランジタイプ 90°エルボ(SAE コード62) 

- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (HR9タイプ)
- ・適合ホース：782TC

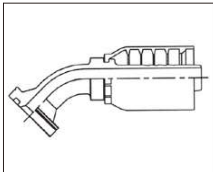
寸法表 単位:インチ			
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径
16A78-12-12	3/4	3/4	-12
16A78-16-12	1	3/4	-12
16A78-16-16	1	1	-16
16A78-20-16	1・1/4	1	-16
16A78-20-20	1・1/4	1・1/4	-20
16A78-24-16	1・1/2	1	-16
16A78-24-20	1・1/2	1・1/4	-20
16A78-24-24	1・1/2	1・1/2	-24
16A78-32-24	2	1・1/2	-24
16A78-32-32	2	2	-32

油圧ホース金具 79シリーズ (フランジタイプ)

16A79 フランジタイプ ストレート (SAEコード62) 

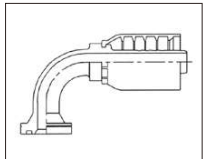

- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (Hタイプ)
- ・適合ホース：792TC

寸法表				単位:インチ
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径	
16A79-12-12	3/4	3/4	-12	
16A79-16-12	1	3/4	-12	
16A79-16-16	1	1	-16	
16A79-20-16	1・1/4	1	-16	
16A79-20-20	1・1/4	1・1/4	-20	

16F79 フランジタイプ45° エルボ (SAEコード62) 

- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (HR4タイプ)
- ・適合ホース：792TC

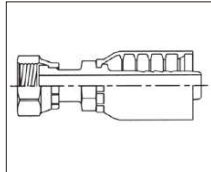
寸法表				単位:インチ
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径	
16F79-12-12	3/4	3/4	-12	
16F79-16-16	1	1	-16	
16F79-20-16	1・1/4	1	-16	
16F79-20-20	1・1/4	1・1/4	-20	

16A79 フランジタイプ90° エルボ (SAEコード62) 

- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・BS (HR9タイプ)
- ・適合ホース：792TC

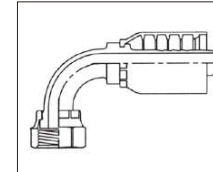

寸法表				単位:インチ
型番	フランジサイズ	ホースサイズ	呼び径	
16N79-12-12	3/4	3/4	-12	
16N79-16-12	1	3/4	-12	
16N79-16-16	1	1	-16	
16N79-20-16	1・1/4	1	-16	
16N79-20-20	1・1/4	1・1/4	-20	

油圧ホース金具 79シリーズ (フラットフェイス)

1JS79 ユニファイめねじ (フラットフェイス) 

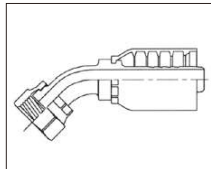
- ・O-リングフェイスシール適合
- ・BS (Q2タイプ)
- ・ISO12151-1-SWSB
- ・適合ホース：792TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径	
1JS79-12-12	1・3/16	3/4	-12	
1JS79-16-12	1・7/16	3/4	-12	
1JS79-16-16	1・7/16	1	-16	
1JS79-20-16	1・11/16	1	-16	
1JS79-20-20	1・11/16	1・1/4	-20	

1J979 ユニファイめねじ90° エルボ (フラットフェイス) 

- ・O-リングフェイスシール適合
- ・BS (Q2R9タイプ)
- ・ISO12151-SWES
- ・適合ホース：792TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径	
1J979-12-12	1・3/16	3/4	-12	
1J979-16-16	1・7/16	1	-16	
1J979-20-20	1・11/16	1・1/4	-20	

1J779 ユニファイめねじ45° エルボ (フラットフェイス) 

- ・O-リングフェイスシール適合
- ・BS (Q2R4タイプ)
- ・ISO12151-1-SWE45
- ・適合ホース：792TC

寸法表				単位:インチ
型番	ネジUNF	ホースサイズ	呼び径	
1J779-12-12	1・3/16	3/4	-12	
1J779-16-16	1・7/16	1	-16	
1J779-20-20	1・11/16	1・1/4	-20	

油圧ホース金具 (フランジキット)

M2M2HK フランジキット(SAEコード62用)



- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・適合フランジ：コード62
- ・ボルト：ミリねじ

寸法表		単位:インチ	
型番	適用フランジサイズ	常用圧(Mpa)	
M2M2HK-12	3/4	42	
M2M2HK-16	1	42	
M2M2HK-20	1・1/4	42	
M2M2HK-24	1・1/2	42	
M2M2HK-32	2	42	

HFHFHK フランジキット(SAEコード62用)



- ・ハイプレッシャー42MPa
- ・適合フランジ：コード62
- ・ボルト：UNFねじ

寸法表		単位:インチ	
型番	適用フランジサイズ	常用圧(Mpa)	
HFHFHK-12	3/4	42	
HFHFHK-16	1	42	
HFHFHK-20	1・1/4	42	
HFHFHK-24	1・1/2	42	
HFHFHK-32	2	42	

M1M1HK フランジキット(SAEコード61用)



- ・スタンダードプレッシャー
34.5MPa
- ・適合フランジ：コード61
- ・ボルト：ミリねじ

寸法表		単位:インチ	
型番	適用フランジサイズ	常用圧(Mpa)	
M1M1HK-12	3/4	35	
M1M1HK-16	1	35	
M1M1HK-20	1・1/4	28	
M1M1HK-24	1・1/2	21	
M1M1HK-32	2	21	

ホース保護カバー

油圧ホース等の磨耗や外傷からホースを守ります。

スプリングガード・アーマーガードは、ホース全長を外傷より保護する為に、使用されます。
材質：スチールワイヤー

スプリングガード / アーマーガード

■スプリングガード		■アーマーガード		内径	381	適用ホース&サイズ			
型番	型番	mm	適用ホース&サイズ						
SG-060	AG-060	12	1/4(-4)	421	771TC/ST	782TC/ST			
SG-066	AG-066	15	1/4(-4)	451TC/ST					
SG-072	AG-072	18	5/16(-5)	471TC/ST					
SG-084	AG-084	21	3/8(-6)	482TC/ST					
SG-097	AG-097	24	1/2(-8)						
SG-113	AG-113	28							
SG-122	AG-122	30	3/4(-12)						
SG-131	AG-131	33			3/4(-12)	3/4(-12)			
SG-155	AG-155	39	1(-16)		1(-16)	1(-16)			

耐火スリーブは極端な温度条件下で、内皮のガラスファイバー繊維で外皮のシリコンゴムカバーによってホースを保護します。

耐火スリーブ

■耐火スリーブ		内径	381	適用ホース&サイズ			
型番	mm			適用ホース&サイズ			
FS-F-10	14		1/4(-4)	421	771TC/ST	782TC/ST	
FS-F-11	16		1/4(-4)	451TC/ST			
FS-F-14	21		3/8(-6)	471TC/ST			
FS-F-16	24		1/2(-8)	482TC/ST			
FS-F-18	27		1/2(-8), 5/16(-10)				
FS-F-20	30		3/4(-12)		3/4(-12)	3/4(-12)	
FS-F-24	37		1(-16)		1(-16)	1(-16)	

ホース保護カバー

※油圧ホース等に巻くことで、磨耗や外傷からホースを守ります。

パーテックススリーブAS・PSタイプは、ナイロン繊維が管状に複雑に織り込まれている為、ASタイプは20万回、PSタイプは5万回の摩擦に耐えられます。MSHA(鉱山保安)規格認定品 材質:ナイロン 適用温度範囲:-53~120°C
カラー:AS(黄色、黒) PS(黒)


パーテックススリーブAS™ / パーテックススリーブPS

		スリーブ内径	381	351TC/ST 421 451TC/ST 471TC/ST 482TC/ST	771TC/ST	782TC/ST
■パーテックススリーブAS	■パーテックススリーブPS					
型番	型番	フラット時	ホース挿入時	適用ホース&サイズ		
AS-B-11		27		1/4(-4)		
AS-B-13	PS-B-13	34	21	1/4(-4)	5/16(-5),3/8(-6)	
AS-B-15	PS-B-15	42	27	3/8(-6)	1/2(-8)	
AS-B-17	PS-B-17	48	31	1/2(-8),5/8(-10)		
AS-B-19		53		3/4(-12)	3/4(-12)	
	PS-B-22		36	3/4(-12)	3/4(-12)	
AS-B-22	PS-B-22	56	36		3/4(-12)	
AS-B-27		64		1(-16)		3/4(-12)
	PS-B-33		46	1(-16)		3/4(-12)
AS-B-33	PS-B-33	72	46	1(-16)	1(-16)	1(-16)

※黄色はAS-Yと記入してください。PSタイプは黒のみです。

パーコイルはプラスチック製の保護カバーで、らせん状にホースに巻き付けて使用します。
材質:プラスチック 適用温度範囲:-17~93°C カラー:黒

パーコイル

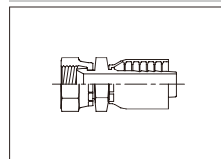
	内径	381	351TC/ST 421 451TC/ST 471TC/ST 482TC/ST	771TC/ST	782TC/ST
■パーコイル					
型番	mm	適用ホース&サイズ			
PG-050	12	1/4(-4)	1/4(-4), 5/16(-5)		
PG-062	15	5/16(-5)	3/8(-6)		
PG-075	19	3/8(-6)	1/2(-8)		
PG-088	22	1/2(-8)	5/8(-10)		
PG-100	25	5/8(-10),3/4(-12)	3/4(-12)		
PG-119	30		3/4(-12)	3/4(-12)	
PG-138	35	1(-16)	1(-16)	1(-16)	1(-16)

高圧洗浄用ホース

※ホースの長さ、金具の種類、ホースガード付き等
ご要望に応じて作製致しますので、その都度お問合せください。

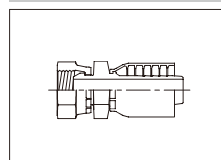


使用金具1FU43シリーズ (めねじ 30° メスシート)



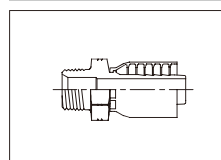
型番	内径(mm)	外径(mm)	ネジPF(G)	常用圧(Mpa)	最小曲げ半径(mm)
482TCFUFU0404-4-10M	6.3	13	1/4	22.7	50
482TCFUFU0404-4-15M	6.3	13	1/4	22.7	50
482TCFUFU0606-6-10M	10	17	3/8	21	65
482TCFUFU0606-6-15M	10	17	3/8	21	65

使用金具1GU43シリーズ (めねじ 30° オスシート)



型番	内径(mm)	外径(mm)	ネジPF(G)	常用圧(Mpa)	最小曲げ半径(mm)
482TCGUGU0404-4-10M	6.3	13	1/4	22.7	50
482TCGUGU0404-4-15M	6.3	13	1/4	22.7	50
482TCGUGU0606-6-10M	10	17	3/8	21	65
482TCGUGU0606-6-15M	10	17	3/8	21	65

使用金具1UT43シリーズ(PT テーパーおねじ)



型番	内径(mm)	外径(mm)	ネジPT(R)	常用圧(Mpa)	最小曲げ半径(mm)
482TCUTUT0404-4-10M	6.3	13	1/4	22.7	50
482TCUTUT0404-4-15M	6.3	13	1/4	22.7	50
482TCUTUT0606-6-10M	10	17	3/8	21	65
482TCUTUT0606-6-15M	10	17	3/8	21	65