

アダプター ハンドブック

横浜ゴムMBジャパン(株)取扱い配管継手
および周辺商品集

2018年3月 改訂

0904	91	1060	34	2050	14
0904GU	92	1061	43	2070	54
0905	91	1062	34	2071	54
1006	22	1063	43	2072	54
1007	20	1065	66-82	2080	47
1008	23	1066	22-63	2081	15
1009	17	1067	27-59	2082	54
1009LH	18	1067-□A	28-59	2083	14
1009MF	140	1068	27-58	2084	14
1010	24	1069	67-83	2085	40
1011	21	1069-□A	67-83	2086	30
1011LH	21	1070	68-83	2087	30
1013	19	1071	37-60	2088	30
1013M	88	1071MF	140	2089	41
1013LH	19	1071-□A	37-60	2090	46
1014	21	1072	44-62	2091	46
1014M	88	1075	130	2092	47
1015	20	1076	130	2093	47
1016	22	1077	130	2094	16
1016M	89	1078	36-131	2095	16
1016UNF	80	1079	43-131	2096	17
1017	21	1081	76	2097	40
1018	23	1082	76	2098	47
1018M	89	1083	76	2401	65
1018UNF	80	1084	28-59	2900	126
1019	33	1085	44-62	2901	126
1020	33	1086	38-61	2902	126
1021	33	1086-□A	38-61	2904	128
1022	43	1089	52-65	2905	128
1027	46	1091	77	2909	127
1028	46	1092	77	2913	127
1033	32	1093	77	2933	127
1033M	88	1096	66-82	2934	127
1034	31	1100	26-58	3001	124
1034MF	140	1104	26-58	3003	124
1035	42	1105	36-63	3004	124
1035M	88	1106	44-63	3009	134
1036	42	1125	36-63	3013	134
1040	55	1126	55-64	3033	135
1042	57	1128	68-84	3034	135
1042M	57-89	1128-□A	68-84	3035	135
1042ORS	57-74	1129	68-84	3036	135
1042UNF	57-81	1304	90	3040	132
1050	56	1304GU	92	3081	133
1050M	56-89	1304UG	92	3083	132
1050/ORS	56-74	1305	90	3086	134
1050UNF	56-81	1305UG	92	3088	133
1051	55	1516	131	4015	70-86
1058	33	2040	15	4016	70-86
1059	34	2040MF	140	4017	70-86

4018	71・86	7000	123	9056	50
4020	79	7001	72	9057	51
4021	79	7002	72	9058	51
4022	80	7006	73	9062	51
4023	80	7008	73	9064	51
4027	78	7009	95	9066	52
4028	78	7010	97	9070	52・64
4029	78	7011	72	9071	52・64
4030	78	7012	72	9446	74
4031	79	7013	95	AS568	71
4032	79	7014	73	E103	116
4040	69・85	7015	97	E104	117
4042	69・85	7021	73	E203	116
4043	65・81	7033	101	E303	116
4045	69・85	7034	101	E304	117
4046	55・69・85	7050	102	E309	118
4084	66・82	7067	93	E403	116
4085	62・87	7107	96	E404	117
4086	61・87	7109	94	E409	118
4400	66・82	7134	99	E503	117
5007	138	7197	96	E1107	118
5009	138	7209	107	PR-A	26
5013	138	7909	93	RA403	119
5015	138	7934	99	SCLH	130
5033	139	7938	100	SK-10	112
5034	139	7951	106	SK-11	112
5035	139	7953	104	SK-12	112
5036	139	7955	106	SK-13	112
5040	136	7957	105	SK-14	112
5081	136	8001	122	SK-15	113
5083	136	8004	123	SKL-30	113
5086	137	8005	122	SKL-31	113
5088	137	8011	122	SKL-32	113
7CVU	109	8014	123	SKL-33	114
7EPP	108	8015	122	SKL-34	114
7EUE	110	9007	24	SKL-35	114
7PFP	107	9008	25	TLPP	103
7TPP	103	9009	18		
7UPP	108	9010	24		
7URF	110	9011	26		
7URF用パッキン	110	9013	18		
70HE	102	9015	25		
70HM	109	9033	32		
70HU	98	9034	31		
70UL	98	9037	35		
700E	100	9038	35		
700N	111	9051	48		
700T	104	9052	48		
700R	111	9053	49		
700U	94	9054	49		
700X	105	9055	50		

主要接続組み合わせ

PF30° MIS接続



JIS30° Male Inverted Seat, Parallel Pipe Threads (JIS B 0202)

PF30° FCS接続



JIS30° Female Cone Seat, Parallel Pipe Threads (JIS B 0202)

JIS ORB接続



JIS Straight Thread O-Ring Boss (JIS B 0202)

ORS接続



JIS30° Female Cone Seat, METric Thread (JIS B 0207)

PF30° MIS/PF30° FCS/JIS ORB

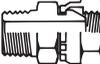
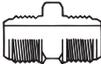
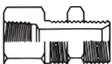
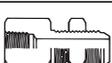
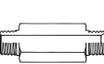
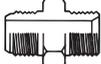
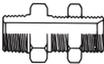
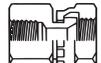
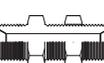
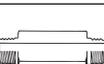
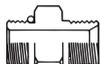
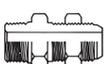
インチ サイズ	ミリ (ダッシュ)	ねじサイズ	オスねじ 外径		オスねじ 内径	
			Frac.	ミリ	Frac.	ミリ
1/8	3 (02)	1/8-28	3/8	9.73	11/32	8.8
1/4	6 (04)	1/4-19	33/64	13.2	15/32	11.9
3/8	9 (06)	3/8-19	21/32	16.7	19/32	15.3
1/2	12 (08)	1/2-14	13/16	21.0	3/4	19.2
3/4	19 (12)	3/4-14	11/32	26.4	31/32	24.6
1	25 (16)	1-11	15/16	33.3	17/32	30.9
1 1/4	32 (20)	1 1/4-11	1 1/32	41.9	1 9/16	39.6
1 1/2	38 (24)	1 1/2-11	1 7/8	47.8	1 25/32	45.5
2	50 (32)	2-11	2 1/32	59.7	2 1/4	57.4

ORS

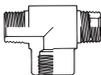
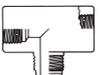
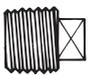
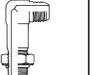
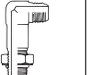
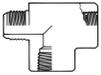
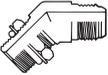
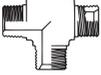
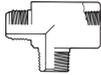
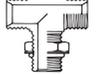
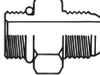
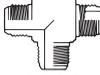
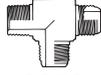
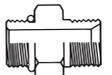
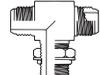
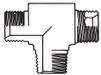
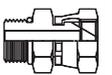
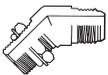
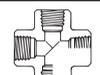
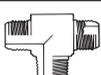
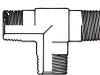
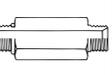
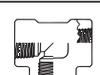
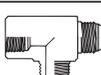
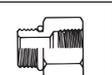
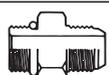
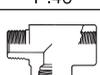
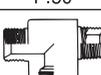
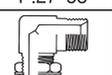
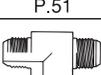
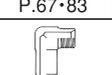
ミリ サイズ	ダッシュ サイズ	ねじサイズ	オスねじ 外径		メスねじ 内径	
			ミリ	インチ	ミリ	インチ
6	04	M14X1.5	14	0.55	12.5	0.49
9	06	M18X1.5	18	0.71	16.5	0.65
12	08	M22X1.5	22	0.87	20.5	0.81
19	12	M30X1.5	30	1.18	28.5	1.12
25	16	M33X1.5	33	1.30	31.5	1.24
32	20	M42X1.5	42	1.65	40.5	1.60

アダプター

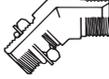
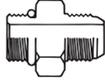
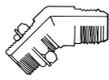


ストレート Straight		 1068 P.27・58	 2095 P.16	90° エルボ 90° Elbow		 2088 P.30	 9034 P.31
 1006 P.22	 1013LH P.19	 1084 P.28・59	 2096 P.17	 1019 P.33	 1071 P.37・60	 3086 P.134	 9037 P.35
 1007 P.20	 1014 P.21	 1100 P.26・58	 9007 P.24	 1020 P.33	 1071-□A P.37・60	 9033 P.32	 9038 P.35
 1008 P.23	 1015 P.20	 1104 P.26・58	 9008 P.25	 1021 P.33	 1078 P.36・131	45° エルボ 45° Elbow	
 1009 P.17	 1016 P.22	 2040 P.15	 9009 P.18	 1033 P.32	 1086 P.38・61	 1022 P.43	 1072 P.44・62
 1009-LH P.18	 1017 P.21	 2050 P.14	 9010 P.24	 1034 P.31	 1086-□A P.38・61	 1035 P.42	 1079 P.43・131
 1010 P.24	 1018 P.23	 2081 P.15	 9011 P.26	 1058 P.33	 1105 P.36・63	 1035M P.88	 1085 P.44・62
 1011 P.21	 1066 P.22・63	 2083 P.14	 9013 P.18	 1059 P.34	 1125 P.36・63	 1036 P.42	 1106 P.44・63
 1011LH P.21	 1067 P.27・59	 2084 P.14	 9015 P.25	 1060 P.34	 2086 P.30	 1061 P.43	 2085 P.40
 1013 P.19	 1067-□A P.28・59	 2094 P.16	 PR-A P.26	 1062 P.34	 2087 P.30	 1063 P.43	 2089 P.41

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

 2097 P.40		 2098 P.47	 9062 P.51	 2071 P.54	 2082 P.54	 1086-□A P.38・61	 1128-□A P.68・84
チーズ		 9064 P.51	 9070 P.52・64	 2072 P.54	 4046 P.55・69・85	 1089 P.52・65	 1129 P.68・84
 1027 P.46	 9051 P.48	 9066 P.52	 9071 P.52・64	O-リング		 1096 P.66・82	 2401 P.65
 1028 P.46	 9052 P.48	プラグキャップ		 1065 P.66・82	 1070 P.68・83	 1100 P.26・58	 4015 P.70・86
 1089 P.52・65	 9053 P.49	 1040 P.55	 1050M P.56・89	 1066 P.22・63	 1071 P.37・60	 1104 P.26・58	 4016 P.70・86
 2080 P.47	 9054 P.49	 1042 P.57	 1050/ORS P.56・74	 1067 P.27・59	 1071-□A P.37・60	 1105 P.36・63	 4017 P.70・86
 2090 P.46	 9055 P.50	 1042M P.57・89	 1050UNF P.56・81	 1067-□A P.28・59	 1072 P.44・62	 1106 P.44・63	 4018 P.71・86
 2091 P.46	 9056 P.50	 1042/ORS P.57・74	 1051 P.55	 1068 P.27・58	 1084 P.28・59	 1125 P.36・63	 4040 P.69・85
 2092 P.47	 9057 P.51	 1042UNF P.57・81	 1126 P.55・64	 1069 P.67・83	 1085 P.44・62	 1126 P.55・64	 4042 P.69・85
 2093 P.47	 9058 P.51	 1050 P.56	 2070 P.54	 1069-□A P.67・83	 1086 P.38・61	 1128 P.68・84	 4043 P.65・81

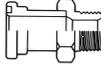
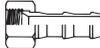
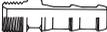
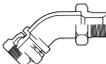
製品改良のため、形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

 4045 P.69•85	 4400 P.66•82	 7014 P.73	 9446 P.74	 1069-□A P.67•83	 4020 P.79	 4040 P.69•85	 4084 P.66•82
 4046 P.55•69•85	 9070 P.52•64	 7021 P.73		 1070 P.68•83	 4021 P.79	 4042 P.69•85	 4085 P.62•87
 4084 P.66•82	 9071 P.52•64	NPT接続 NPT		 1096 P.66•82	 4022 P.80	 4043 P.65•81	 4086 P.61•87
 4085 P.62•87	 AS568 P.71	 1081 P.76	 1091 P.77	 1128 P.68•84	 4023 P.80	 4045 P.69•85	 4400 P.66•82
 4086 P.61•87		 1082 P.76	 1092 P.77	 1128-□A P.68•84	 4027 P.78	 4046 P.55•69•85	
ORS接続 ORS		 1083 P.76	 1093 P.77	 1129 P.68•84	 4028 P.78	M接続	
 1042/ORS P.57•74	 7006 P.73	UNF接続 UNF		 4015 P.70•86	 4029 P.78	 1013M P.88	 1033M P.88
 1050/ORS P.56•74	 7008 P.73	 1016UNF P.80	 1050UNF P.56•81	 4016 P.70•86	 4030 P.78	 1014M P.88	 1035M P.88
 7001 P.72	 7011 P.72	 1018UNF P.80	 1065 P.66•82	 4017 P.70•86	 4031 P.79	 1016M P.89	 1042M P.57•89
 7002 P.72	 7012 P.72	 1042UNF P.57•81	 1069 P.67•83	 4018 P.71•86	 4032 P.79	 1018M P.89	 1050M P.56•89

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

変換接続							
		7URF用パッキン P.110	700X P.105	7134 P.99	7953 P.104	E403 P.116	SK-13 P.112
1304 P.90	0904 P.91	70HE P.102	7009 P.95	7197 P.96	7955 P.106	E404 P.117	SK-14 P.112
1304GU P.92	0904GU P.92	70HM P.109	7010 P.97	7209 P.107	7957 P.105	E409 P.118	SK-15 P.113
1304UG P.92	0905 P.91	70HU P.98	7013 P.95	7934 P.99	77PP P.103	E503 P.117	SKL-30 P.113
1305 P.90	7067 P.93	70UL P.98	7015 P.97	7938 P.100	TLPP P.103	E1107 P.118	SKL-31 P.113
1305UG P.92	7909 P.93	700E P.100	7033 P.101	7951 P.106		RA403 P.119	SKL-32 P.113
喰込				スイベル			
		700N P.111	7034 P.101			SK-10 P.112	SKL-33 P.114
7CVU P.109	7PFP P.107	700T P.104	7050 P.102	E103 P.116	E303 P.116	SK-11 P.112	SKL-34 P.114
7EPP P.108	7UPP P.108	700R P.111	7107 P.96	E104 P.117	E304 P.117	SK-12 P.112	SKL-35 P.114
7EUE P.110	7URF P.110	700U P.94	7109 P.94	E203 P.116	E309 P.118		

製品改良のため、形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

タケノコ		 2904 P.128	 2934 P.127	 3035 P.135	 3083 P.132	 5034 P.139	 5088 P.137
 3001 P.124	 7000 P.123	 2905 P.128		 3036 P.135	 3086 P.134	 5035 P.139	
 3003 P.124	 8001 P.122	スプリット		 3040 P.132	 3088 P.133		
 3004 P.124	 8004 P.123	 1075 P.130	 1076 P.130	 3081 P.133			
 8005 P.122	 8014 P.123	 1077 P.130	 1516 P.131	SUS SUS			
 8011 P.122	 8015 P.122	 1078 P.36・131	 SCLH P.130	 5007 P.138	 5036 P.139		
溶接		 1079 P.43・131		 5009 P.138	 5040 P.136		
 2900 P.126	 2909 P.127	プラス		 5013 P.138	 5081 P.136		
 2901 P.126	 2913 P.127	 3009 P.134	 3033 P.135	 5015 P.138	 5083 P.136		
 2902 P.126	 2933 P.127	 3013 P.134	 3034 P.135	 5033 P.139	 5086 P.137		

**メッシュ
フィルター継手**



1009MF
P.140



1071MF
P.140



1034MF
P.140



2040MF
P.140

本ハンドブックのご使用に際しての注意事項

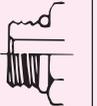
本ハンドブックをご使用の前に必ずお読みください。

- ①本ハンドブックに記載の商品は改良および製造メーカーの都合により予告なく形状・寸法を変更することがあります。また、予告なく取り扱いを停止することがあります。
- ②本ハンドブックの内容について、弊社の許可なく転載および複写することを禁止します。
- ③本ハンドブック記載の図および寸法一覧表に示した形状、寸法はあくまで製造メーカーが公表した参考値であり、弊社が取り扱うすべての商品形状・寸法を規定、保証するものではありません。
- ④製造メーカー名が記載されている商品は、当該メーカーの許諾を得てカタログ記載の商品形状図、および性能値を転載したものです。
- ⑤お客様ご自身にて設置配管への「適合性等」をご確認いただいた上で、商品の使用可否をご判断ください。弊社は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ⑥本ハンドブック記載の商品を使用し、弊社および第三者の知的財産権その他の権利にかかわる問題が発生した場合は、弊社はその責を負うものではありません。また、これらの権利の実施権の許諾を行うものではありません。
- ⑦以下の用途でのご使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。現仕様のままではご使用頂けない場合があります。また、出荷前検査基準等を個別に設定させて頂く（別途お見積り）場合があります。
 - (1)航空、宇宙機器
 - (2)輸送用機器（自動車、電車等で「保安部品」、または同等の基準で管理される部品）
 - (3)医療用機器
 - (4)原子力関係機器
 - (5)軍事用機器
 - (6)その他、必要と認められる用途
- ⑧本ハンドブック掲載のプラス（黄銅）商品において「鋳造品」は取扱いいたしません。

関係ねじサイズ早見表

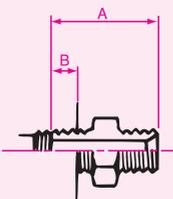
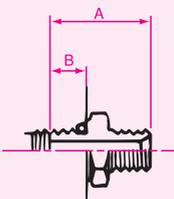
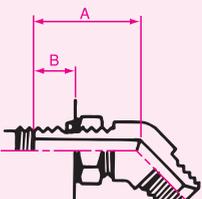
形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

(呼称サイズ対比)

呼称 サイズ					37°				
	PF30° (MIS) (FCS)	PT	JIS O-Ring boss	MET30° FCS	JIS 37° hydraulic	NPT (F)	SAE O-Ring boss	ORS (O-Ring) (face seal)	
-02	1/8-28	1/8-28	1/8-28		5/16-24	1/8-27	5/16-24		
-03					3/8-24		3/8-24		
-04	1/4-19	1/4-19	1/4-19	M14×1.5	7/16-20	1/4-18	7/16-20	9/16-18	
-06	3/8-19	3/8-19	3/8-19	M18×1.5	9/16-18	3/8-18	9/16-18	1 1/16-16	
-08	1/2-14	1/2-14	1/2-14	M22×1.5	3/4-16	1/2-14	3/4-16	1 3/16-16	
-10					7/8-14		7/8-14	1-14	
-12	3/4-14	3/4-14	3/4-14	M30×1.5	1 1/16-12	3/4-14	1 1/16-12	1 3/16-12	
-16	1-11	1-11	1-11	M33×1.5	1 5/16-12	1-1 1/2	1 5/16-12	1 7/16-12	
-20	1 1/4-11	1 1/4-11	1 1/4-11	M42×1.5	1 5/8-12	1 1/4-1 1/2	1 5/8-12	1 11/16-12	
-24	1 1/2-11	1 1/2-11	1 1/2-11		1 7/8-12	1 1/2-1 1/2	1 7/8-12	2-12	
-32	2-11	2-11	2-11		2 1/2-12	2-1 1/2	2 1/2-12		

PT、PFねじのかみ合わせ長さ／締付トルク

本表の数値はアダプターで接続する時に考慮しなければならないネジの「かみ合わせ長さ」(B)です。正しい接続をするために全長(A)から(B)を差し引いてください。

呼称 サイズ	オス PT	JIS "O" リングボス	JIS "O" リングボス (アジャスタブル)
			
	かみ合わせ長さ (B)	かみ合わせ長さ (B)	かみ合わせ長さ (B)
-02	3.97	10	10
-04	6.01	12	11
-06	6.35	12	12
-08	8.16	14	14
-10	—	—	—
-12	9.53	16	16.5
-16	10.39	18	19
-20	12.7	20	20
-24	12.7	21	21
-32	15.88	—	—

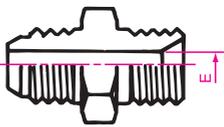
(mm)

ねじ接手金具の締付トルク

ミリ	3	5	6	8	9	12	15	19	25	32	38	50
ダッシュ	-02	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
管用ネジ	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	3/4	1	1/4	1 1/2	2
締付けトルクN・m (kgf・m)	15 (1.5)	25 (2.5)	25 (2.5)	34 (3.5)	34 (3.5)	59 (6)	118 (12)	118 (12)	137 (14)	167 (17)	206 (21)	245 (25)
ユニファイネジ			7/16-20	1/2-20	9/16-16	3/4-16	(7/8-14)	1 1/16-12	1 5/16-12	1 7/8-12		
締付けトルクN・m (kgf・m)			25 (2.5)	29 (3)	39 (4)	49 (5)	69 (7)	118 (12)	137 (14)	167 (17)		
WSOR			9/16-18	—	1 1/16-16	1 3/16-16	1-14	1 3/16-12	1 7/16-12	1 11/16-12	2-12	
締付けトルクN・m (kgf・m)			15 (1.5)	—	26 (2.5)	45 (4.5)	64 (6.5)	93 (9)	130 (13)	180 (18)	213 (21)	

アダプターの穴内径

本数値は一応の目安です。径違い(異径)のものについてはアダプターの穴内径は呼称サイズの一番小さいものになります。

	呼称サイズ	E _h μm
	-02	4
	-04	5
	-06	7.5
	-08	10.5
	-12	16
	-16	22
	-20	28
	-24	34
	-32	46

-02~-16の公差±0.5

-20~-32の公差+0.5

-1.0

接続アダプターの最小破壊圧力

本カタログ掲載のスチール製アダプター製品(鉄、SUSを含み、いずれも同等の最小破壊圧力を有します)は、油圧機器システムの配管用部品として販売しているものです。

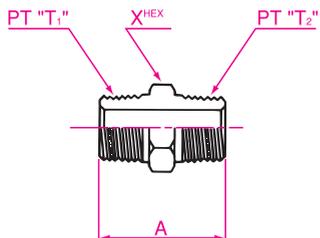
次表に限られたスチール製アダプターの実験データを基に作成した最小破壊圧力値をMPa(kgf/cm²)で示しております。

最小破壊圧力値はサイズ・種類により異なりますが、最高使用圧力は(34.5MPa)としてください。

呼称サイズ	PF30° オス	PF30° スイベル	PT オス	PT メス	PF オス "O"リング ボス	PF オス "O"リング ボス アジャスタブル	PF メス "O"リング ポート
-02	—	—	323.4(3,300)	205.8(2,100)	—	—	—
-04	313.6(3,200)	225.4(2,300)	284.2(2,900)	196.0(2,000)	264.6(2,700)	176.4(1,800)	127.4(1,300)
-06	245.0(2,500)	147.0(1,500)	264.6(2,700)	156.8(1,600)	254.8(2,600)	147.0(1,500)	98.0(1,000)
-08	215.6(2,200)	147.0(1,500)	245.0(2,500)	156.8(1,600)	215.6(2,200)	137.2(1,400)	78.4(800)
-12	156.8(1,600)	107.8(1,100)	215.6(2,200)	98.0(1,000)	176.4(1,800)	117.6(1,200)	49.0(500)
-16	137.2(1,400)	78.4(800)	156.8(1,600)	98.0(1,000)	156.8(1,600)	98.0(1,000)	39.2(400)
-20	117.6(1,200)	68.6(700)	117.6(1,200)	78.4(800)	127.4(1,300)	88.2(900)	39.2(400)
-24	68.6(700)	68.6(700)	98.0(1,000)	58.8(600)	98.0(1,000)	68.6(700)	39.2(400)
-32	58.8(600)	58.8(600)	88.2(900)	49.0(500)	68.6(700)	—	—

2083 ニップル Nipple

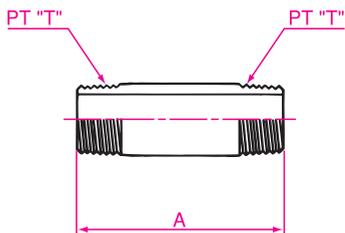
External pipe/External pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	26	14
02-04	1/8	1/4	32	17
04	1/4	1/4	34	17
04-06	1/4	3/8	37	19
04-08	1/4	1/2	42	24
06	3/8	3/8	36	19
06-08	3/8	1/2	43	24
06-12	3/8	3/4	46	30
08	1/2	1/2	43	24
08-12	1/2	3/4	50	30
12	3/4	3/4	48	30
12-16	3/4	1	56	36
16	1	1	53	36
20	1 1/4	1 1/4	56	46
16-20	1	1 1/4	56	46
24	1 1/2	1 1/2	62	50
20-24	1 1/4	1 1/2	59	50
24-32	1 1/2	2	68	63
32	2	2	72	63

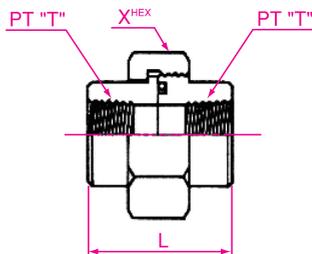
2084 ロング ニップル Long nipple

External pipe/External pipe



呼称サイズ	T	A
02-50A	1/8	50
04-50A	1/4	50
06-55A	3/8	55
06-75A	3/8	75
06-100A	3/8	100
06-150A	3/8	150
08-65A	1/2	65
12-80A	3/4	80
16-85A	1	85

2050 ねじ込みユニオン Female fthread union

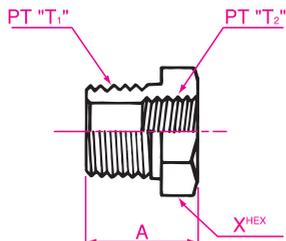


呼称サイズ	T	X	L
04	1/4	35	35
06	3/8	41	41
08	1/2	46	46
12	3/4	54	50
16	1	63	65

2081

ブッシング Bushing

External pipe/Internal pipe

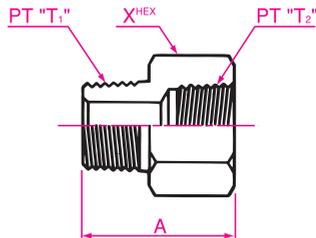


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04-02	1/4	1/8	21	17
06-02	3/8	1/8	22	19
06-04	3/8	1/4	22	19
08-02	1/2	1/8	26	24
08-04	1/2	1/4	26	24
08-06	1/2	3/8	26	24
12-04	3/4	1/4	29	30
12-06	3/4	3/8	29	30
12-08	3/4	1/2	29	30
16-06	1	3/8	32	36
16-08	1	1/2	32	36
16-12	1	3/4	32	36
20-12	1 1/4	3/4	36	46
20-16	1 1/4	1	36	46
24-16	1 1/2	1	37	50
24-20	1 1/2	1 1/4	37	50
32-20	2	1 1/4	43	63
32-24	2	1 1/2	43	63

2040

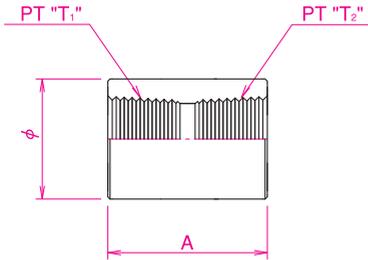
オス・メス ニップル Male female nipple

External pipe/Internal pipe



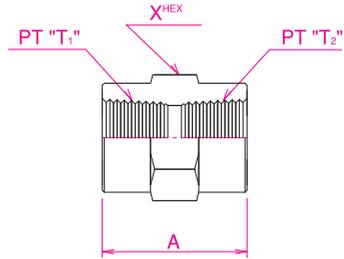
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	25	17
02-04	1/8	1/4	27	19
04	1/4	1/4	30	19
04-06	1/4	3/8	32	22
04-08	1/4	1/2	35	27
06	3/8	3/8	34	22
06-08	3/8	1/2	37	27
08	1/2	1/2	40	27
08-12	1/2	3/4	42	36
12	3/4	3/4	45	36
12-16	3/4	1	47	41
16	1	1	49	41
16-20	1	1 1/4	55	50
20	1 1/4	1 1/4	67	55
20-24	1 1/4	1 1/2	69	65
24	1 1/2	1 1/2	69	65
24-32	1 1/2	2	75	75
32	2	2	79	75

2094 丸ソケット Round Nipple



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	φ
02	1/8	1/8	22	19
02-04	1/8	1/4	25	22
04	1/4	1/4	25	22
04-06	1/4	3/8	28	28
06	3/8	3/8	28	28
06-08	3/8	1/2	32	32
08	1/2	1/2	32	32
08-12	1/2	3/4	38	38
12	3/4	3/4	38	38
12-16	3/4	1	45	46
16	1	1	45	46
16-20	1	1 1/4	50	58
20	1 1/4	1 1/4	50	58
20-24	1 1/4	1 1/2	55	63
24	1 1/2	1 1/2	55	63
24-32	1 1/2	2	60	76
32	2	2	60	76

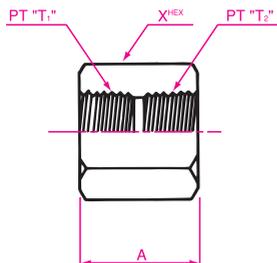
2095 中六角ソケット Center hex socket



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	26	17
02-04	1/8	1/4	28	21
04	1/4	1/4	28	21
04-06	1/4	3/8	33	26
06	3/8	3/8	33	26
06-08	3/8	1/2	37	32
08	1/2	1/2	37	32
08-12	1/2	3/4	42	38
12	3/4	3/4	42	38
12-16	3/4	1	45	46
16	1	1	45	46
16-20	1	1 1/4	52	58
20	1 1/4	1 1/4	52	58
20-24	1 1/4	1 1/2	56	63
24	1 1/2	1 1/2	56	63
24-32	1 1/2	2	66	77
32	2	2	66	77

2096

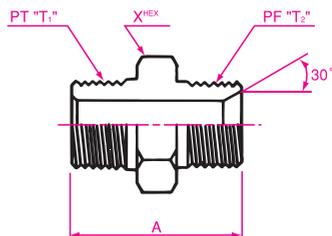
ソケット
Socket
Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	20	14
04	1/4	1/4	25	19
02-04	1/8	1/4	23	19
06	3/8	3/8	30	22
04-06	1/4	3/8	28	22
08	1/2	1/2	36	27
04-08	1/4	1/2	31	27
06-08	3/8	1/2	33	27
12	3/4	3/4	40	36
06-12	3/8	3/4	35	36
08-12	1/2	3/4	38	36
16	1	1	45	41
12-16	3/4	1	43	41
20	1 1/4	1 1/4	50	50
24	1 1/2	1 1/2	60	60

1009

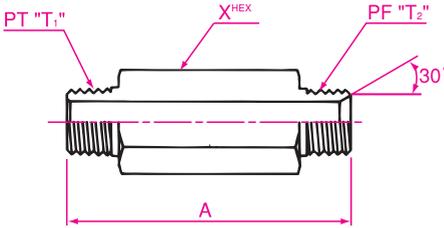
オス コネクター
Male connector
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	30	14
02-04	1/8	1/4	30	17
04	1/4	1/4	34	17
04-02	1/4	1/8	32	17
04-06	1/4	3/8	36	19
04-08	1/4	1/2	41	22
06	3/8	3/8	38	19
06-04	3/8	1/4	36	19
06-08	3/8	1/2	43	22
06-12	3/8	3/4	45	30
08	1/2	1/2	46	22
08-04	1/2	1/4	39	22
08-06	1/2	3/8	43	22
08-12	1/2	3/4	50	30
12	3/4	3/4	52	30
12-06	3/4	3/8	45	30
12-08	3/4	1/2	50	30
12-16	3/4	1	54	36
16	1	1	57	36
16-12	1	3/4	54	36
16-20	1	1 1/4	61	46
20	1 1/4	1 1/4	64	46
20-16	1 1/4	1	59	46
20-24	1 1/4	1 1/2	64	50
24	1 1/2	1 1/2	65	50
24-20	1 1/2	1 1/4	64	50
24-32	1 1/2	2	67	60
32	2	2	75	65
32-24	2	1 1/2	67	60

9009 オス ロング コネクター Male long connector

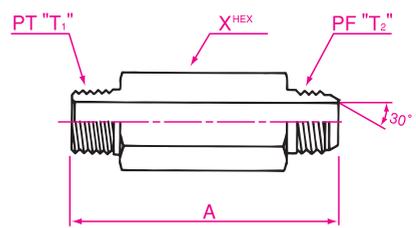
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	65	17
04	1/4	1/4	71	17
04-02	1/4	1/8	69	17
04-06	1/4	3/8	73	19
06	3/8	3/8	78	19
06-04	3/8	1/4	76	22
08	1/2	1/2	93	22
08-06	1/2	3/8	88	22
08-12	1/2	3/4	97	30
12	3/4	3/4	112	30
12-08	3/4	1/2	108	30
12-16	3/4	1	116	36
16	1	1	121	36
16-12	1	3/4	117	36

9013 オス ロング コネクター Male long connector

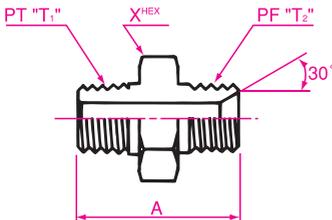
External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	44	17
04	1/4	1/4	50	17
04-06	1/4	3/8	50	19
06	3/8	3/8	80	19
06-04	3/8	1/4	55	19
06-08	3/8	1/2	55	22
08	1/2	1/2	85	22
08-06	1/2	3/8	65	22
08-12	1/2	3/4	65	30
12	3/4	3/4	80	30
12-08	3/4	1/2	80	30
12-16	3/4	1	80	36
16	1	1	85	36
16-12	1	3/4	85	36

1009LH ラージヘックス オス コネクター Large Hex male connector

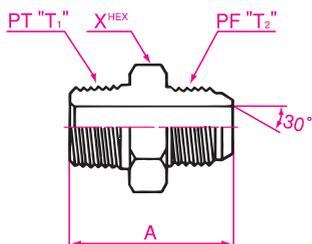
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	34	19
04	1/4	1/4	34	19
04-06	1/4	3/8	36	22
04-08	1/4	1/2	41	27
06	3/8	3/8	38	22
06-08	3/8	1/2	43	27
06-12	3/8	3/4	45	36
08	1/2	1/2	46	27
08-12	1/2	3/4	50	36
12	3/4	3/4	52	32
12-16	3/4	1	54	41
16	1	1	58	41
16-20	1	1 1/4	67	50
20	1 1/4	1 1/4	67	50
20-24	1 1/4	1 1/2	64	60
24	1 1/2	1 1/2	70	60
24-32	1 1/2	2	67	60
32	2	2	82	70

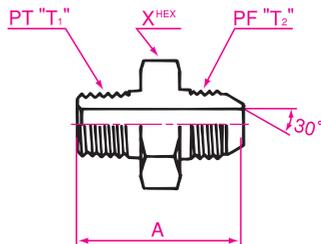
1013

オス コネクター
Male connector
External pipe/PF30° FCS



1013LH

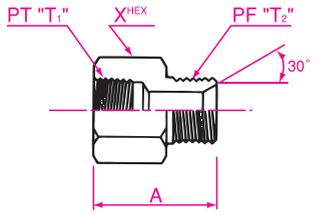
ラージヘックス オス コネクター
Large HEX male connector
External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	30	14
02-04	1/8	1/4	34	17
04	1/4	1/4	37	17
04-02	1/4	1/8	33	17
04-06	1/4	3/8	38	19
04-08	1/4	1/2	43	22
06	3/8	3/8	40.5	19
06-04	3/8	1/4	39	19
06-08	3/8	1/2	45	22
06-12	3/8	3/4	46	30
08	1/2	1/2	48	22
08-04	1/2	1/4	42	22
08-06	1/2	3/8	45.5	22
08-12	1/2	3/4	51.5	30
12	3/4	3/4	53	30
12-06	3/4	3/8	47	27
12-08	3/4	1/2	50	27
12-16	3/4	1	54.5	36
16	1	1	57.5	36
16-12	1	3/4	55.5	36
16-20	1	1 1/4	63	46
20	1 1/4	1 1/4	66	46
20-16	1 1/4	1	61.5	46
20-24	1 1/4	1 1/2	66	50
24	1 1/2	1 1/2	67	50
24-20	1 1/2	1 1/4	66	50
24-32	1 1/2	2	72	60
32	2	2	76	65
32-24	2	1 1/2	74	60

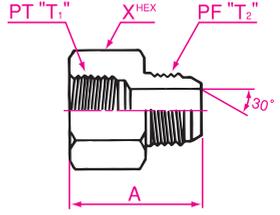
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	34	19
04	1/4	1/4	37	19
04-06	1/4	3/8	38	22
04-08	1/4	1/2	43	27
06	3/8	3/8	40.5	22
06-08	3/8	1/2	45	27
06-12	3/8	3/4	46	36
08	1/2	1/2	48	27
08-12	1/2	3/4	51.5	36
12	3/4	3/4	53	36
12-16	3/4	1	54.4	41
16	1	1	58.5	41
20-16	1 1/4	1	36	46
20	1 1/4	1 1/4	66	50
24-20	1 1/2	1 1/4	66	50
24	1 1/2	1 1/2	66	60
32-24	2	1 1/2	69	60
32	2	2	77	70

1007 | メス コネクター
Female connector
Internal pipe/PF30° MIS



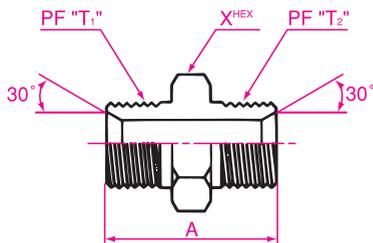
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	27	19
04	1/4	1/4	30	19
04-06	1/4	3/8	32	22
06	3/8	3/8	34	22
06-04	3/8	1/4	32	22
06-08	3/8	1/2	37	27
08	1/2	1/2	40	27
08-06	1/2	3/8	37	27
08-12	1/2	3/4	42	32
12	3/4	3/4	45	36
12-08	3/4	1/2	43	36
12-16	3/4	1	49	36
16	1	1	49	41
16-12	1	3/4	47	41
20	1 1/4	1 1/4	54	50
24	1 1/2	1 1/2	54	60
32	2	2	64	70

1015 | メス コネクター
Female connector
(internal pipe/PF30° FCS)



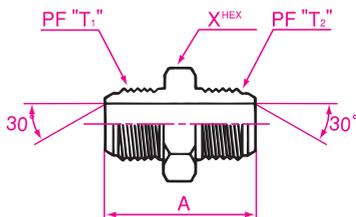
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	30	17
04	1/4	1/4	33	19
04-06	1/4	3/8	34.5	19
06	3/8	3/8	36.5	22
06-04	3/8	1/4	35	22
06-08	3/8	1/2	39	22
08	1/2	1/2	42	27
08-06	1/2	3/8	39.5	27
08-12	1/2	3/4	43.5	27
12	3/4	3/4	46.5	36
12-08	3/4	1/2	45	36
12-16	3/4	1	47.5	36
16	1	1	49.5	41
16-12	1	3/4	48.5	41
20	1 1/4	1 1/4	57	50
24	1 1/2	1 1/2	57	60
32	2	2	66	70

1011 | オス・オス ユニオン Male union (PF30° MIS/PF30° MIS)



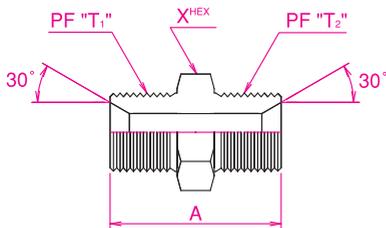
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	34	17
06	3/8	3/8	38	19
08	1/2	1/2	46	22
12	3/4	3/4	52	30
16	1	1	58	36
20	1 1/4	1 1/4	64	46
24	1 1/2	1 1/2	65	50
32	2	2	75	65

1014 | オス・オスフレアーユニオン Male flare union PF30° FCS/PF30° FCS



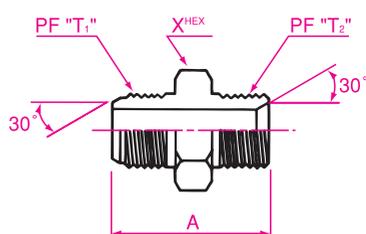
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	40	17
06	3/8	3/8	43	19
08	1/2	1/2	50	22
12	3/4	3/4	55	30
16	1	1	59	36
20	1 1/4	1 1/4	68	46
24	1 1/2	1 1/2	69	50
32	2	2	78	65

1011LH | ラージヘックス オス・オスユニオン Large HEX male union (PF30° MIS/PF30° MIS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	28	14
04	1/4	1/4	34	19
06	3/8	3/8	38	22
08	1/2	1/2	46	27
12	3/4	3/4	52	36
16	1	1	56	41
20	1 1/4	1 1/4	62	50
24	1 1/2	1 1/2	62	60
32	2	2	73	70

1017 | オス PF30° MIS ジョイント Male PF30° MIS/PF 30° FCS Joint PF30° MIS/PF 30° FCS

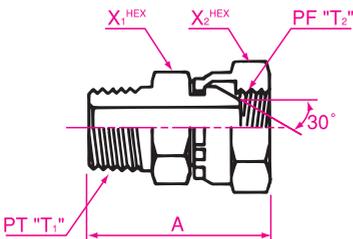


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	37	17
06	3/8	3/8	40.5	19
08	1/2	1/2	48	22
12	3/4	3/4	53.5	30
16	1	1	56.5	36

ラージヘックスのタイプもございます

1006

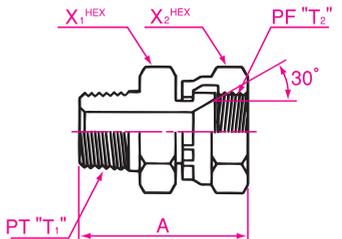
オス・メス コネクター
Male female connector
External pipe/PF30° MIS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
02-04	1/8	1/4	37	14	19
04	1/4	1/4	39	17	19
04-06	1/4	3/8	41	19	22
06	3/8	3/8	43	19	22
06-04	3/8	1/4	41	19	19
06-08	3/8	1/2	45.5	22	27
08	1/2	1/2	50.5	22	27
08-06	1/2	3/8	48	22	22
08-12	1/2	3/4	52.5	30	36
12	3/4	3/4	56.5	30	36
12-08	3/4	1/2	54.5	27	27
12-16	3/4	1	58.5	36	41
16	1	1	61.5	36	41
16-12	1	3/4	59.5	36	36
20	1 1/4	1 1/4	70	46	50
24	1 1/2	1 1/2	73	50	60
32	2	2	84	65	70

1016

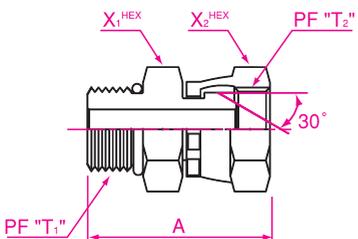
オス・メス コネクター
Male female connector
External pipe/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
02-04	1/8	1/4	35	14	19
04	1/4	1/4	39	17	22
04-06	1/4	3/8	41	17	19
06	3/8	3/8	43	19	22
06-04	3/8	1/4	41	19	19
06-08	3/8	1/2	45	19	27
08	1/2	1/2	50	22	27
08-06	1/2	3/8	46	22	22
08-12	1/2	3/4	53	22	36
12	3/4	3/4	57	30	36
12-08	3/4	1/2	52	30	27
12-16	3/4	1	59	30	41
16	1	1	63	36	41
16-12	1	3/4	59	36	36
20	1 1/4	1 1/4	69	50	50
24	1 1/2	1 1/2	72	60	60
32	2	2	93	70	70

1066

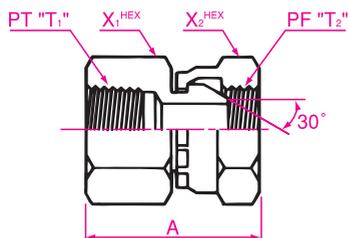
オス・メス コネクター
Male female connector
JIS O-Ring boss/PF30° MIS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	37	19	19
06	3/8	3/8	39	22	22
08	1/2	1/2	46	27	27
12	3/4	3/4	52	36	36
16	1	1	56	41	41

1008

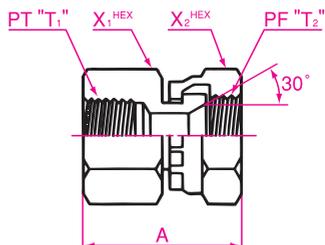
メス スイベル コネクター
Female swivel connector
Internal pipe/PF30° MIS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
02-04	1/8	1/4	32	17	19
04	1/4	1/4	35	19	19
04-06	1/4	3/8	37	19	22
06	3/8	3/8	39	22	22
06-04	3/8	1/4	37	22	19
06-08	3/8	1/2	41	22	27
08	1/2	1/2	44.5	27	27
08-06	1/2	3/8	42	27	22
08-12	1/2	3/4	46.5	27	36
12	3/4	3/4	49.5	36	36
12-08	3/4	1/2	47	36	27
12-16	3/4	1	51.5	36	41
16	1	1	53.5	41	41
16-12	1	3/4	51.5	41	36
20	1 1/4	1 1/4	60	50	50
24	1 1/2	1 1/2	63	60	60
32	2	2	71	70	70

1018

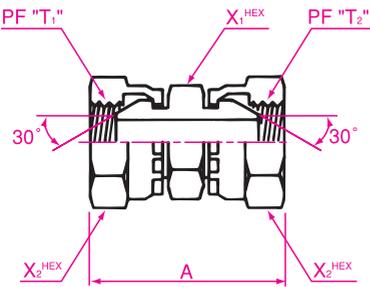
オス スイベル コネクター
Female swivel connector
Internal pipe/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
02-04	1/8	1/4	32	17	19
04	1/4	1/4	35	19	19
04-06	1/4	3/8	37	19	22
06	3/8	3/8	38	22	22
06-04	3/8	1/4	37	22	19
06-08	3/8	1/2	41	22	27
08	1/2	1/2	45	27	27
08-06	1/2	3/8	42	27	22
08-12	1/2	3/4	47	27	36
12	3/4	3/4	50	36	36
12-08	3/4	1/2	47	36	27
12-16	3/4	1	52	36	41
16	1	1	54	41	41
20	1 1/4	1 1/4	60	50	50
24	1 1/2	1 1/2	63	60	60
32	2	2	71	70	70

1010

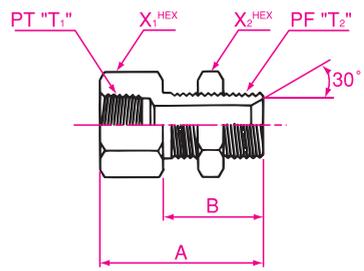
メス・メス ユニオン
Female union
PF30° MIS swivel/PF30° MIS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	44	17	19
06	3/8	3/8	48	19	22
08	1/2	1/2	55	22	27
12	3/4	3/4	61	30	36
16	1	1	67	36	41

9007

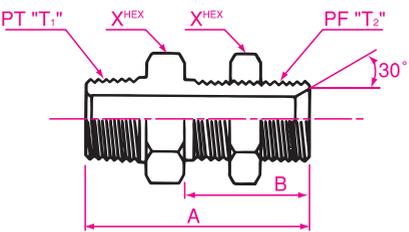
メス隔壁締付コネクタ
Female bulkhead connector
Internal pipe/PF30° MIS bulkhead



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X ₁	X ₂
02-04	1/8	1/4	47	30	17	19
04	1/4	1/4	47	30	19	19
04-06	1/4	3/8	52	33	19	22
06	3/8	3/8	52	33	22	22
06-08	3/8	1/2	60	38	22	27
08	1/2	1/2	60	38	27	27
08-12	1/2	3/4	64	39	27	36
12	3/4	3/4	64	39	36	36
12-16	3/4	1	66	39	36	41
16	1	1	66	39	41	41

9010

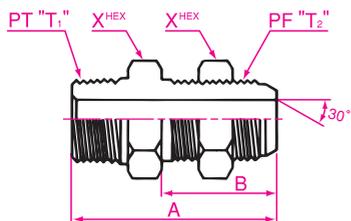
オス隔壁締付コネクタ
Male bulkhead connector
External pipe/PF30° MIS bulkhead



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
02-04	1/8	1/4	49	30	19
04	1/4	1/4	51	30	19
04-06	1/4	3/8	54	33	22
06	3/8	3/8	56	33	22
06-04	3/8	1/4	53	30	19
06-08	3/8	1/2	63	38	27
08	1/2	1/2	66	38	27
08-06	1/2	3/8	59	33	22
08-12	1/2	3/4	69	39	36
12	3/4	3/4	71	39	36
12-08	3/4	1/2	68	39	27
12-16	3/4	1	73	39	41
16	1	1	73	39	41
16-12	1	3/4	73	39	36

9015

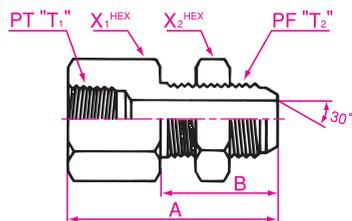
オス隔壁締付コネクター
Male bulkhead connector
External pipe/PF30° FCS bulkhead



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
02-04	1/8	1/4	52	33	19
04	1/4	1/4	54	33	19
04-06	1/4	3/8	57	36	22
06	3/8	3/8	59	36	22
06-04	3/8	1/4	56	33	19
06-08	3/8	1/2	65	40	27
08	1/2	1/2	68	40	27
08-06	1/2	3/8	62	36	22
08-12	1/2	3/4	71	41	36
12	3/4	3/4	73	41	36
12-08	3/4	1/2	70	40	27
12-16	3/4	1	74	40	41
16	1	1	76	40	41
16-12	1	3/4	75	41	36

9008

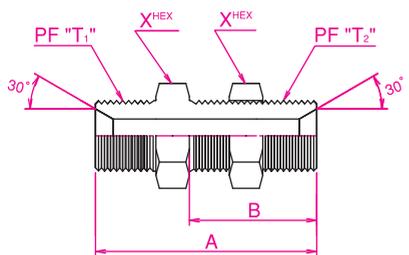
メス隔壁締付コネクター
Female bulkhead connector
internal pipe/PF30° FCS bulkhead



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X ₁	X ₂
02-04	1/8	1/4	50	33	19	19
04	1/4	1/4	50	33	19	19
04-06	1/4	3/8	55	36	22	22
06	3/8	3/8	55	36	22	22
06-04	3/8	1/4	52	33	22	19
06-08	3/8	1/2	62	40	27	27
08	1/2	1/2	68	40	27	27
08-06	1/2	3/8	58	36	27	22
08-12	1/2	3/4	66	41	36	36
12	3/4	3/4	66	41	36	36
12-08	3/4	1/2	65	40	36	27
12-16	3/4	1	67	41	41	41
16	1	1	67	40	41	41
16-12	1	3/4	67	41	41	36

9011

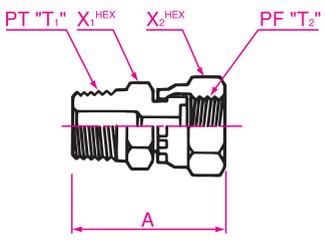
オス隔壁締付コネクタ
Male bulkhead connector
PF30° MIS bulkhead



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	51	30	19
06	3/8	3/8	59	36	22
08	1/2	1/2	66	38	27
12	3/4	3/4	71	39	36
16	1	1	73	39	41

PR-A

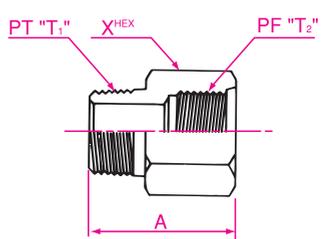
圧力計用アダプター
Pressure gauge connector
PT pipe/PF



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	32	17	19
06	3/8	3/8	42	19	22
08	1/2	1/2	49	24	27

1100

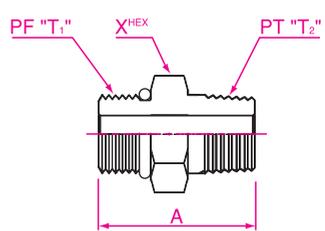
Oリングポート オス コネクタ
O-Ring port male connector
External pipe/JIS O-Ring boss (internal)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	33	19
04	1/4	1/4	36	19
04-06	1/4	3/8	35	22
06	3/8	3/8	37	22
06-04	3/8	1/4	37	19
06-08	3/8	1/2	43	27
08	1/2	1/2	46	27
08-06	1/2	3/8	40	22
08-12	1/2	3/4	48	36
12	3/4	3/4	50	36
12-08	3/4	1/2	48	27
12-16	3/4	1	55	41
16	1	1	57	41
16-12	1	3/4	52	36

1104

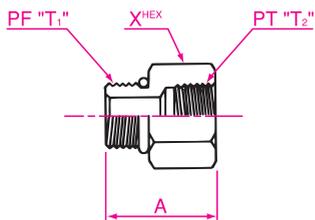
オス コネクタ
Male connector
JIS O-Ring/External Pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	32	19
06	3/8	3/8	34	22
08	1/2	1/2	43	27
12	3/4	3/4	48	36
16	1	1	52	41
20	1 1/4	1 1/4	59	50
24	1 1/2	1 1/2	61	60
32	2	2	72	70

1068 O-Ring boss female connector

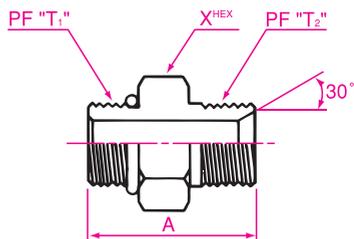
O-Ring boss female connector
Internal pipe/JIS O-Ring boss



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	26	14
02-04	1/8	1/4	28	19
04	1/4	1/4	29	19
04-02	1/4	1/8	28	19
04-06	1/4	3/8	31	22
06	3/8	3/8	31	22
06-04	3/8	1/4	31	22
06-08	3/8	1/2	34	27
08	1/2	1/2	36	27
08-06	1/2	3/8	36	27
08-12	1/2	3/4	40	36
12	3/4	3/4	41	36
12-08	3/4	1/2	41	36
12-16	3/4	1	47	41
16	1	1	45	41
16-12	1	3/4	45	41
16-20	1	1 1/4	48	50
20-16	1 1/4	1	50	50

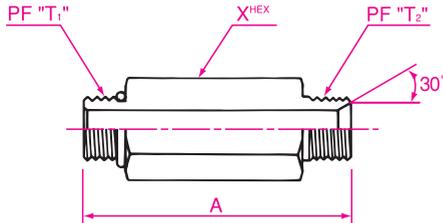
1067 オス コネクター

Male connector
JIS O-Ring boss/PF30° MIS



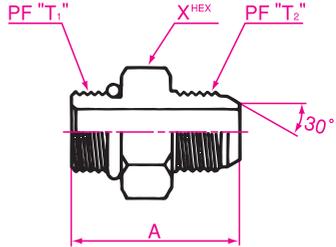
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	29	17
04	1/4	1/4	33	19
04-06	1/4	3/8	34	19
04-08	1/4	1/2	38	22
06	3/8	3/8	36	22
06-04	3/8	1/4	38	22
06-08	3/8	1/2	45	22
06-12	3/8	3/4	42	27
08	1/2	1/2	42	27
08-04	1/2	1/4	35	27
08-06	1/2	3/8	40	27
08-12	1/2	3/4	45	32
12	3/4	3/4	49	36
12-06	3/4	3/8	43	36
12-08	3/4	1/2	46	36
12-16	3/4	1	50	36
16	1	1	58	41
16-08	1	1/2	50	41
16-12	1	3/4	52	41
20	1 1/4	1 1/4	58	50
24	1 1/2	1 1/2	60	60
32	2	2	70	70

1067-□A オス ロング コネクター
Male long connector
JIS O-Ring boss/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04-105A	1/4	1/4	105	19
06-87A	3/8	3/8	87	22
08-62A	1/2	1/2	62	27
08-12-70A	1/2	3/4	70	30

1084 オス コネクター
Male connector
JIS O-Ring boss/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	30	19
04-06	1/4	3/8	32	22
06-04	3/8	1/4	36	22
06	3/8	3/8	35	22
06-08	3/8	1/2	38	27
08-06	1/2	3/8	39	27
08-12	1/2	3/4	45	36
08	1/2	1/2	42	27
12-08	3/4	1/2	45	36
12	3/4	3/4	49	36
12-16	3/4	1	49	41
16-12	1	3/4	51	41
16	1	1	53	41
20	1 1/4	1 1/4	61	50
24	1 1/2	1 1/2	63	60
32	2	2	72	70

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

ストリート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

0
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケ
ノコ

溶接

スプリット

プラス

SUS



ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チーズ

プラグキャップ

Oリング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スィベル

タケノコ

溶接

スプリット

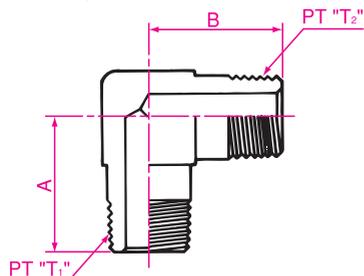
プラス

SUS

30

2086

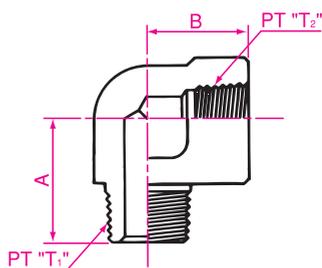
オス90°エルボ
Male 90° elbow
External pipe/External pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	20	20
04	1/4	1/4	24	24
04-06	1/4	3/8	27	24
06	3/8	3/8	27	27
06-08	3/8	1/2	30	27
08	1/2	1/2	30	30
08-12	1/2	3/4	38	36
12	3/4	3/4	38	38
12-16	3/4	1	42	38
16	1	1	42	42

2088

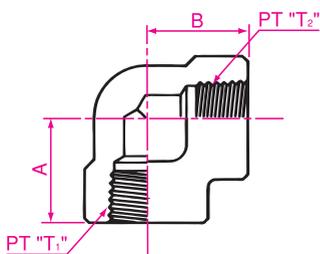
オス・メス90°エルボ
Male female 90° elbow
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	25	21
02-04	1/8	1/4	25	21
04-06	1/4	1/8	25	21
04	1/4	1/4	27	21
04-06	1/4	3/8	31	18
06-04	3/8	1/4	30	25
06	3/8	3/8	32	17.5
06-08	3/8	1/2	35	17
08-06	1/2	3/8	36	30
08	1/2	1/2	35	29
08-12	1/2	3/4	50	46
12-08	3/4	1/2	43	35
12	3/4	3/4	40	33
16	1	1	48	38

2087

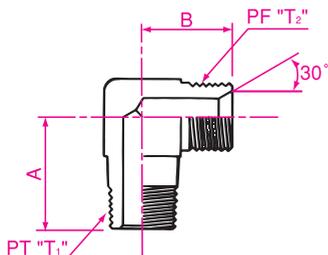
メス90°エルボ
Female 90° elbow
Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	19	19
02-04	1/8	1/4	21	21
04	1/4	1/4	21	21
04-06	1/4	3/8	25	25
06	3/8	3/8	25	25
06-08	3/8	1/2	29	29
08	1/2	1/2	29	29
08-12	1/2	3/4	33	33
12	3/4	3/4	33	33
12-16	3/4	1	38	38
16	1	1	38	38

1034

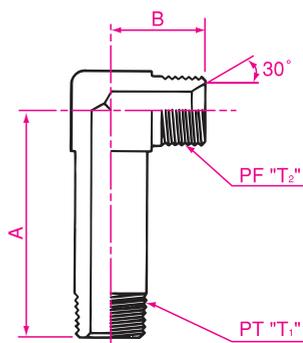
オス90°エルボ
Male 90° elbow
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	23	19
02-04	1/8	1/4	26	21
04	1/4	1/4	25	21
04-02	1/4	1/8	25	19
04-06	1/4	3/8	31	27
04-08	1/4	1/2	31	30
06	3/8	3/8	30	25
06-04	3/8	1/4	30	23
06-08	3/8	1/2	32	30
06-12	3/8	3/4	38	35
08	1/2	1/2	36	30
08-04	1/2	1/4	36	25
08-06	1/2	3/8	36	30
08-12	1/2	3/4	39	35
12	3/4	3/4	43	35
12-06	3/4	3/8	43	30
12-08	3/4	1/2	43	33
12-16	3/4	1	46	38
16	1	1	50	40
16-08	1	1/2	50	36
16-12	1	3/4	50	38
16-20	1	1 1/4	55	47
20	1 1/4	1 1/4	57	47
20-16	1 1/4	1	57	44.5
20-24	1 1/4	1 1/2	60	50
24	1 1/2	1 1/2	63	50
24-20	1 1/2	1 1/4	63	50
24-32	1 1/2	2	70	61
32	2	2	73	61
32-24	2	1 1/2	73	57

9034

オス ロング90°エルボ
Male long 90° elbow
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	57	21
04	1/4	1/4	57	21
04-06	1/4	3/8	62	25
06	3/8	3/8	62	25
06-04	3/8	1/4	62	23
06-08	3/8	1/2	64	30
08	1/2	1/2	64	30
08-06	1/2	3/8	64	27
08-12	1/2	3/4	85	35
12	3/4	3/4	85	35
12-08	3/4	1/2	85	33
12-16	3/4	1	100	40
16	1	1	100	40
16-12	1	3/4	100	38

スト
レート

90°
エル
ボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チーズ

プラグキャップ

Oリング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スィベル

タケノコ

溶接

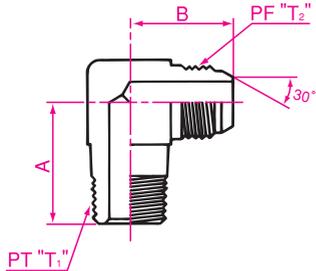
スプリット

プラス

SUS

1033

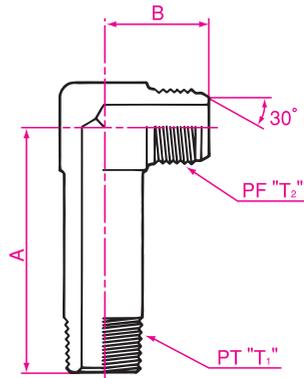
オス90°エルボ
Male 90° elbow
(External pipe/PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	23	21
02-04	1/8	1/4	22	24
04	1/4	1/4	25	24
04-02	1/4	1/8	25	21
04-06	1/4	3/8	27	27.5
04-08	1/4	1/2	31	32
06	3/8	3/8	30	27.5
06-04	3/8	1/4	30	26
06-08	3/8	1/2	32	32
06-12	3/8	3/4	38	36.5
08	1/2	1/2	36	32
08-04	1/2	1/4	36	28
08-06	1/2	3/8	36	29.5
08-12	1/2	3/4	39	36.5
12	3/4	3/4	43	36.5
12-06	3/4	3/8	43	32.5
12-08	3/4	1/2	43	35
12-16	3/4	1	46	40.5
16	1	1	50	40.5
16-08	1	1/2	48	38
16-12	1	3/4	50	40
20	1 1/4	1 1/4	57.5	49.5
20-16	1 1/4	1	57	45
24	1 1/2	1 1/2	63	52
32	2	2	73.5	61.5

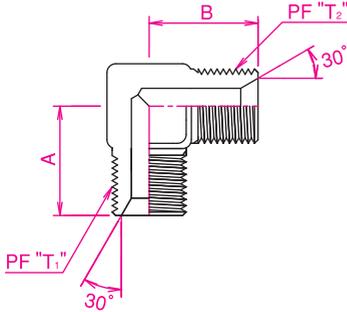
9033

オス ロング90°エルボ
Male long 90° elbow
(External pipe/PF30° FCS)



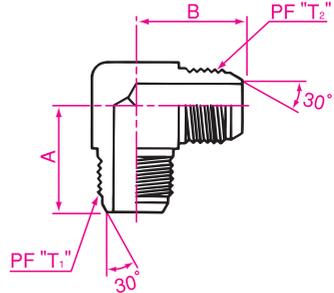
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	57	24
04	1/4	1/4	57	24
04-06	1/4	3/8	62	27.5
06	3/8	3/8	62	27.5
06-04	3/8	1/4	62	26
06-08	3/8	1/2	64	32
08	1/2	1/2	64	32
08-06	1/2	3/8	64	29.5
08-12	1/2	3/4	85	36.5
12	3/4	3/4	85	36.5
12-08	3/4	1/2	85	35
12-16	3/4	1	100	40.5
16	1	1	100	40.5
16-12	1	3/4	100	39.5

1019 | メス・メスフレアー90°エルボ
Female 90° elbow
PF30° MIS/PF30° MIS



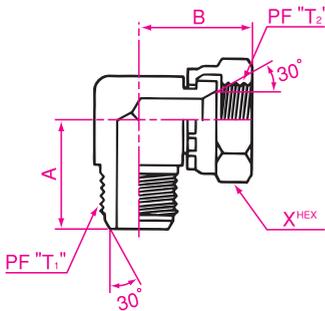
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	21	21
06	3/8	3/8	25	25
08	1/2	1/2	30	30
12	3/4	3/4	35	35
16	1	1	40	40

1020 | オス・オスフレアー90°エルボ
Male flare 90° elbow
PF30° FCS/PF30° FCS



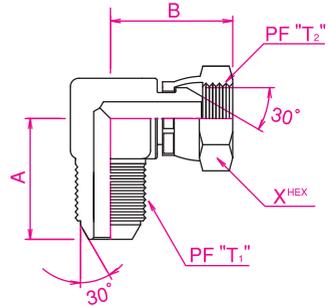
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	24	24
06	3/8	3/8	27.5	27.5
08	1/2	1/2	32	32
12	3/4	3/4	36.5	36.5
16	1	1	40.5	40.5

1021 | オス・メス90°スィベルエルボ
Male female 90° union elbow
PF30° FCS/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	24	24	19
06	3/8	3/8	27.5	28	22
08	1/2	1/2	32	33	27
12	3/4	3/4	36.5	38	36
16	1	1	40.5	43	41

1058 | オス・オス90°スィベルエルボ
Male female 90° union elbow
PF30° FCS/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	24	27	19
06	3/8	3/8	27.5	32	22
08	1/2	1/2	32	36	27
12	3/4	3/4	36.5	43	36
16	1	1	40.5	49	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スィ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チーズ

プラグキャップ

Oリング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケノコ

溶接

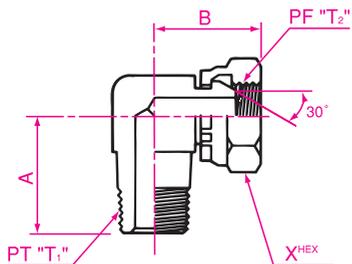
スプリット

プラス

SUS

1060

オス スイベル90°エルボ
Male 90° union elbow
External pipe/PF30° MIS swivel

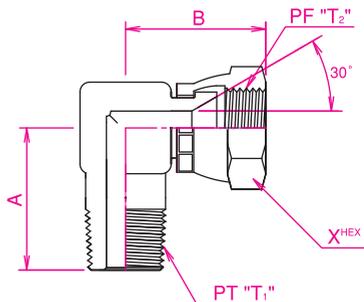


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	25	27	19
06	3/8	3/8	30	32	22
08	1/2	1/2	36	36	27
12	3/4	3/4	43	43	36
16	1	1	50	49	41

※異径の場合はお問い合わせ下さい

1062

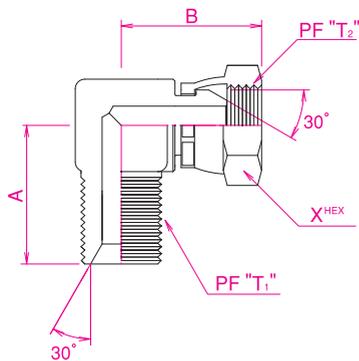
メス スイベル90°エルボ
Female 90° union elbow
External pipe/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	25	27	19
06	3/8	3/8	30	32	22
08	1/2	1/2	36	36	27
12	3/4	3/4	43	43	36
16	1	1	50	49	41

1059

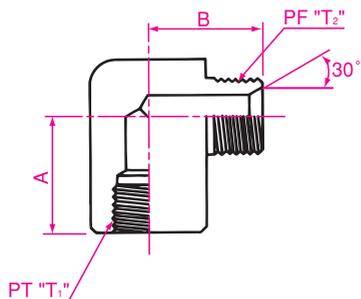
オス・メス90°スイベルエルボ
Male female 90° union elbow
PF30° FCS/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	21	27	19
06	3/8	3/8	25	32	22
08	1/2	1/2	30	36	27
12	3/4	3/4	35	43	36
16	1	1	40	49	41

9038

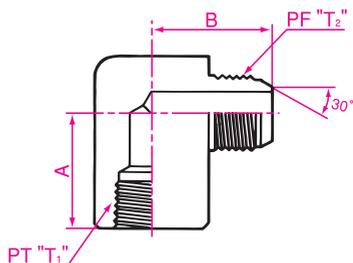
メス90°エルボ
Female 90° elbow
Internal pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	21	21
04	1/4	1/4	24	24
04-06	1/4	3/8	29	29
06	3/8	3/8	29	29
06-04	3/8	1/4	29	29
06-08	3/8	1/2	33	33
08	1/2	1/2	33	33
08-06	1/2	3/8	33	33
08-12	1/2	3/4	40	40
12	3/4	3/4	40	40
12-08	3/4	1/2	40	40
12-16	3/4	1	46	46
16	1	1	46	46
16-12	1	3/4	46	46

9037

メス90°エルボ
Female 90° elbow
(Internal pipe/PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	24	27
04	1/4	1/4	24	27
04-06	1/4	3/8	24	27
06	3/8	3/8	29	31.4
06-04	3/8	1/4	29	30
06-08	3/8	1/2	29	32
08	1/2	1/2	33	35
08-06	1/2	3/8	33	32.5
08-12	1/2	3/4	33	37
12	3/4	3/4	40	41
12-08	3/4	1/2	40	38
12-16	3/4	1	40	40
16	1	1	46	45
16-12	1	3/4	46	45

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

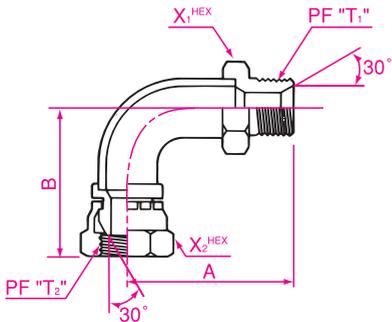
溶接

スプ
リット

プラス

SUS

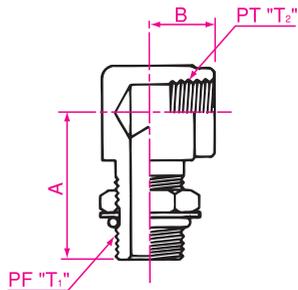
1078 MEL 90° エルボ ユニオン MEL 90° elbow union PF30° MIS swivel/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	39.5	35	19	19
06	3/8	3/8	48.5	44	22	22
08	1/2	1/2	60	53	27	27
12	3/4	3/4	75	67.5	36	36
16	1	1	86	76.5	41	41

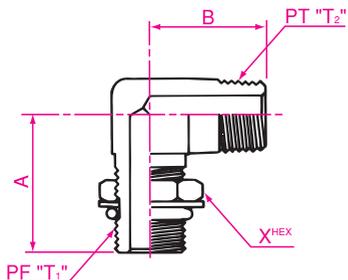
※逆シートも製作可能です。
※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)としてください。

1125 Oリング ボス メス 90° エルボ O-Ring boss (adj) female 90° elbow Internal pipe/JIS O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	42	13
06	3/8	3/8	42	16
08	1/2	1/2	42	17
12	3/4	3/4	50	25
16	1	1	60	35

1105 Oリング ボス オス 90° エルボ O-Ring boss (adj) male 90° elbow External pipe/JIS O-Ring boss (adj)

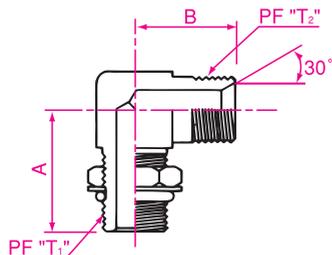


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	27
06	3/8	3/8	37	32
08	1/2	1/2	43	37
12	3/4	3/4	49	42
16	1"	1"	52	46

1071

オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss (adj)
elbow

JIS O-Ring boss (adj)/PF30° MIS

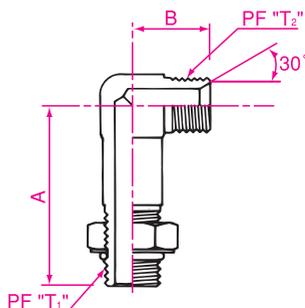


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	22
04X	1/4	1/4	32	18
04-06	1/4	3/8	37	29
06	3/8	3/8	37	25
06-04	3/8	1/4	37	22
06-08	3/8	1/2	43	27
08	1/2	1/2	43	32
08-04	1/2	1/4	42	28
08-06	1/2	3/8	43	25
12	3/4	3/4	49	32
12-08	3/4	1/2	49	32
16	1	1	55	39
16-12	1	3/4	55	39
20	1 1/4	1 1/4	65	50
24	1 1/2	1 1/2	66	53
32	2	2	92	66

1071-□A

オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss (adj)
elbow

JIS O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04-63A	1/4	1/4	63	22
06-68A	3/8	3/8	68	25
06-74A	3/8	3/8	74	25
06-04-74A	3/8	1/4	74	22
06-08-78A	3/8	1/2	78	27
08-78A	1/2	1/2	78	37
08-04-70A	1/2	1/4	70	32
08-04-78A	1/2	1/4	78	25
08-06-78A	1/2	3/8	78	25
12-90A	3/4	3/4	90	42
12-08-90A	3/4	1/2	90	37
16-102A	1	1	102	45
16-12-102A	1	3/4	102	45

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チーズ

プラグキャップ

Oリング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケノコ

溶接

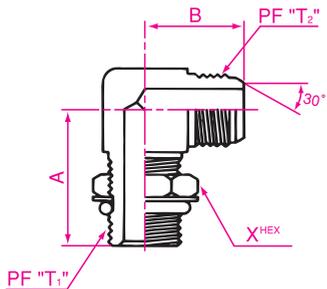
スプリット

プラス

SUS

1086

オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss(adj) /PF30° FCS

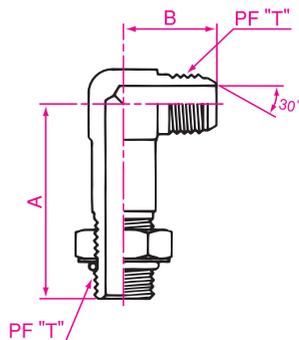


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	32	27	19
06	3/8	3/8	37	32	22
08	1/2	1/2	43	37	27
12	3/4	3/4	49	42	36
16	1	1	52	46	41
20	1 1/4	1 1/4	65	53	50
24	1 1/2	1 1/2	66	68	60
32	2	2	92	69	70

呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04-06	1/4	3/8	37	32	17
06-04	3/8	1/4	37	32	22
06-08	3/8	1/2	43	37	22
08-06	1/2	3/8	43	37	27
08-12	1/2	3/4	49	42	27
12-08	3/4	1/2	49	42	32
12-16	3/4	1	52	46	32
16-12	1	3/4	52	46	41

1086-□A

オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T	A	B
04-63A	1/4	63	27
06-68A	3/8	68	32
08-78A	1/2	78	37
12-90A	3/4	90	42
16-102A	1	102	46

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

スト
レート

90°
エル
ボ

45°
エル
ボ

チーズ

フラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

○
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

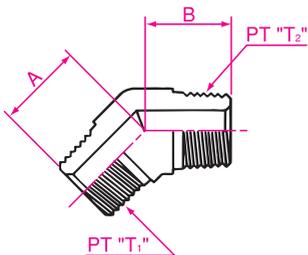
スプ
リット

プラス

SUS

2097

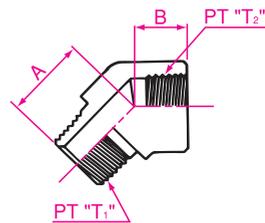
オス45°エルボ
Male 45° elbow
External pipe/External pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	18	18
04	1/4	1/4	19	19
06	3/8	3/8	22	22
04-06	1/4	3/8	22	20
08	1/2	1/2	27	27
06-08	3/8	1/2	27	24
12	3/4	3/4	30	30
08-12	1/2	3/4	30	28
16	1	1	34	34
12-16	3/4	1	34	32

2085

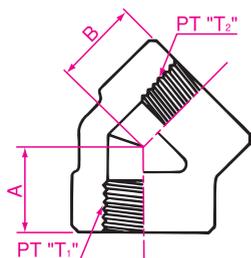
オス・メス45°エルボ
Male female 45° elbow
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	19	19
02-04	1/8	1/4	22	22
04	1/4	1/4	22	22
04-02	1/4	1/8	22	22
04-06	1/4	3/8	26	25
06	3/8	3/8	26	25
06-04	3/8	1/4	26	25
06-08	3/8	1/2	30	30
08	1/2	1/2	30	30
08-06	1/2	3/8	30	30
08-12	1/2	3/4	34	34
12	3/4	3/4	34	34
12-08	3/4	1/2	34	34
12-16	3/4	1	41	40
16	1	1	41	40
16-12	1	3/4	34	34

2089

メス45° エルボ
Female 45° elbow
Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	17	17
04	1/4	1/4	18	18
02-04	1/8	1/4	18	18
06	3/8	3/8	20	20
04-06	1/4	3/8	20	20
08	1/2	1/2	24	24
06-08	3/8	1/2	24	24
12	3/4	3/4	28	28
08-12	1/2	3/4	28	28
16	1	1	30	30
12-16	3/4	1	30	30

スト
レート

90°
エルボ

45°
エル
ボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

○
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

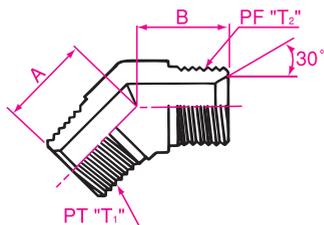
スブ
リット

プラス

SUS

1036

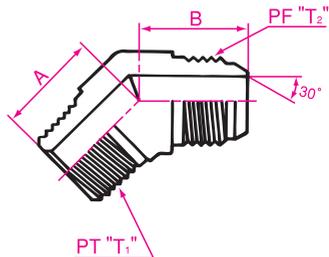
オス45°エルボ
Male 45° elbow
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	18	18
02-04	1/8	1/4	18	19
04	1/4	1/4	19	19
04-02	1/4	1/8	19	18
04-06	1/4	3/8	20	19
06	3/8	3/8	22	22
06-04	3/8	1/4	22	20
06-08	3/8	1/2	24	22
08	1/2	1/2	27	26
08-06	1/2	3/8	27	24
08-12	1/2	3/4	28	26
12	3/4	3/4	30	30
12-08	3/4	1/2	30	28
12-16	3/4	1	32	30
16	1	1	34	34
16-12	1	3/4	34	32
16-20	1	1 1/4	47	42
20	1 1/4	1 1/4	40	42
20-16	1 1/4	1	40	37
20-24	1 1/4	1 1/2	41	44
24	1 1/2	1 1/2	41	44
24-20	1 1/2	1 1/4	41	42
24-32	1 1/2	2	55	51
32	2	2	50	51
32-24	2	1 1/2	50	45

1035

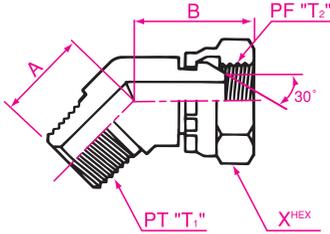
オス45°エルボ
Male 45° elbow
(External pipe/PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	18	18
02-04	1/8	1/4	18	22
04	1/4	1/4	19	22
04-02	1/4	1/8	19	18
04-06	1/4	3/8	20	24.5
06	3/8	3/8	22	24.5
06-04	3/8	1/4	22	23
06-08	3/8	1/2	24	28
08	1/2	1/2	27	28
08-06	1/2	3/8	27	26.5
08-12	1/2	3/4	28	31.5
12	3/4	3/4	30	31.5
12-08	3/4	1/2	30	30
12-16	3/4	1	32	33.5
16	1	1	33.5	34
16-12	1	3/4	34	33
20	1 1/4	1 1/4	40	41
24	1 1/2	1 1/2	41	43
32	2	2	50	50

1061 オス スイベル45° エルボ Male 45° union elbow

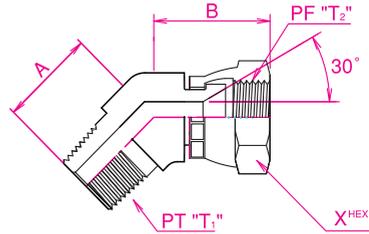
External pipe/PF30° MIS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
02-04	1/8	1/4	19	22	19
04	1/4	1/4	19	21	19
04-06	1/4	3/8	22	25	22
06	3/8	3/8	22	26	22
06-04	3/8	1/4	22	23	19
06-08	3/8	1/2	27	29	27
08	1/2	1/2	27	28	27
08-06	1/2	3/8	27	27	22
08-12	1/2	3/4	30	33	36
12	3/4	3/4	30	32	36
12-08	3/4	1/2	30	30	27
12-16	3/4	1	34	37	41
16	1	1	34	36	41
16-12	1	3/4	34	35	36

1063 メス スイベル 45° エルボ Female 45° union elbow

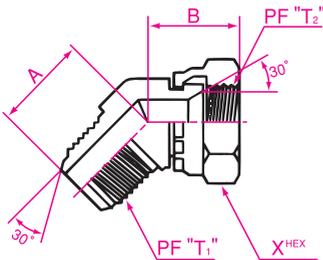
External pipe/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	19	24	19
06	3/8	3/8	22	27	22
08	1/2	1/2	26	34	27
12	3/4	3/4	30	41	36
16	1	1	34	46	41

1022 オス・メス45° スイベルエルボ Male female 45° union elbow

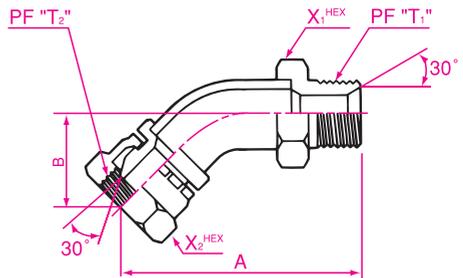
PF30° FCS/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	22	21	19
06	3/8	3/8	24.5	26	22
08	1/2	1/2	28	28	27
12	3/4	3/4	31.5	32	36
16	1	1	33.5	36	41

1079 MEL 45° エルボ ユニオン MEL 45° elbow union

PF30° MIS swivel/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	56.6	21.5	19	19
06	3/8	3/8	66.5	26	22	22
08	1/2	1/2	78.5	30	27	27
12	3/4	3/4	93.5	36	36	36
16	1	1	10.5	40	41	41

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)としてください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スブ
リット

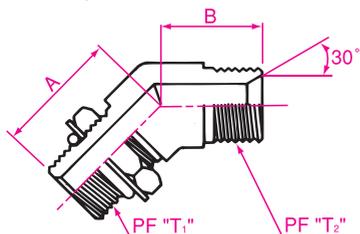
プラス

SUS

1072

オス45° 座付エルボ
Male45° O-Ring boss (adj)
elbow

JIS O-Ring boss (adj) /PF30° MIS

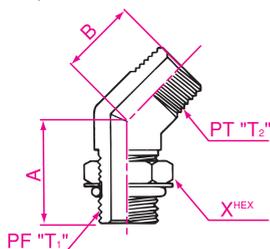


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	29	19
04-06	1/4	3/8	33	24
06	3/8	3/8	33	24
06-04	3/8	1/4	33	24
06-08	3/8	1/2	39	28
08	1/2	1/2	39	28
08-06	1/2	3/8	39	28
08-12	1/2	3/4	44	32
12	3/4	3/4	44	32
12-08	3/4	1/2	44	32
12-16	3/4	1	47	37
16	1	1	47	37
16-12	1	3/4	47	37
20	1 1/4	1 1/4	49	36
24	1 1/2	1 1/2	66	53
32	2	2	83	48

1106

Oリング ボス オス 45° エルボ
O-Ring boss (adj) male 45°
elbow

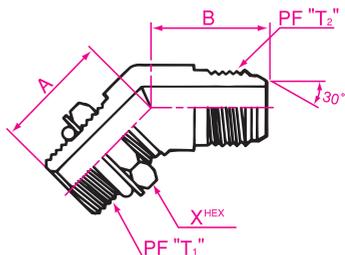
External pipe/JIS O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	21	29
06	3/8	3/8	25	33
08	1/2	1/2	28	39
12	3/4	3/4	33	44
16	1	1	37	47

1085

オス45° 座付エルボ
Male 45° O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss (adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	29	21	19
06	3/8	3/8	33	25	22
08	1/2	1/2	39	28	27
12	3/4	3/4	44	33	36
16	1	1	47	37	41
20	1 1/4	1 1/4	49	40	50
24	1 1/2	1 1/2	58	44	60
32	2	2	83	50	70

呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04-06	1/4	3/8	33	25	17
06-04	3/8	1/4	33	25	22
06-08	3/8	1/2	39	28	22
08-06	1/2	3/8	39	28	27
08-12	1/2	3/4	44	33	27
12-08	3/4	1/2	44	33	32
12-16	3/4	1	47	37	32
16-12	1	3/4	47	37	41

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エル
ボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

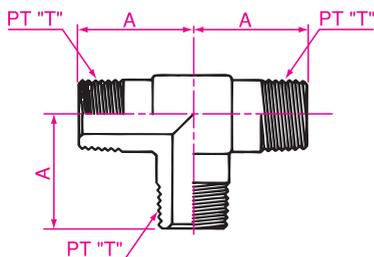
SUS



チーズ (クロス)

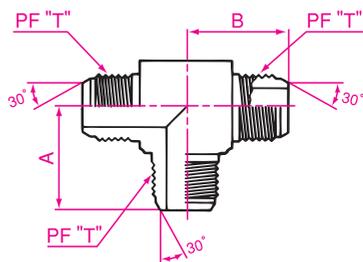
ストレー
90°エルボ
45°エルボ
チーズ(クロス)
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ヘル
タケ
ノコ
溶接
スブ
リット
プラス
SUS

2090 オス ねじ込みティー
Male screwed tee
External pipe/External pipe



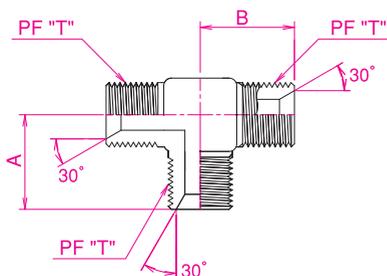
呼称サイズ	T	A
04	1/4	26
06	3/8	30
08	1/2	34
12	3/4	37
16	1	43

1028 オス フレアーティー
Male flare tee
PF30° FCS/PF30° FCS



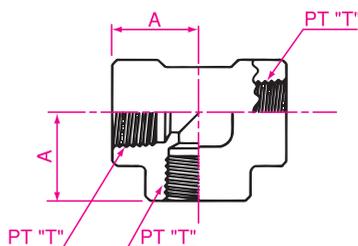
呼称サイズ	T	A	B
04	1/4	26	26
06	3/8	30	30
08	1/2	34	34
12	3/4	37	37
16	1	43	43

1027 メス フレアーティー
Female flare tee
PF30° MIS/PF30° MIS



呼称サイズ	T	A	B
04	1/4	23	23
06	3/8	28	28
08	1/2	32.5	32.5
12	3/4	37	37
16	1	43	43

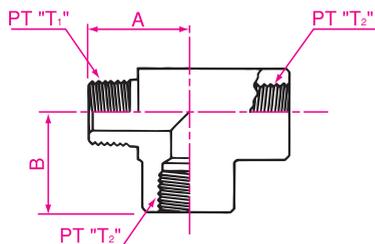
2091 メス ねじ込みティー
Female screwed tee
Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T	A
02	1/8	21
04	1/4	21
06	3/8	25
08	1/2	29
12	3/4	33
16	1	38

2092 片メス ねじ込みティー Female male run tee

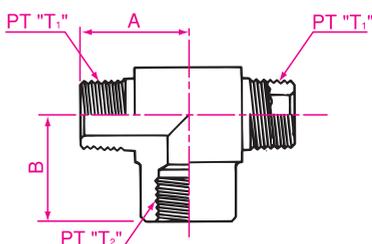
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	21	21
04	1/4	1/4	24	24
06	3/8	3/8	29	29
08	1/2	1/2	35	33
12	3/4	3/4	40	40

2098 中メス ねじ込みティー Male screwed tee

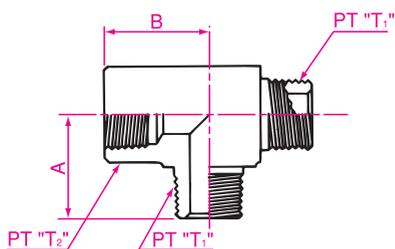
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	21	21
04	1/4	1/4	24	24
06	3/8	3/8	29	29
08	1/2	1/2	33	33
12	3/4	3/4	40	40

2093 片メス ねじ込みティー Male female run tee

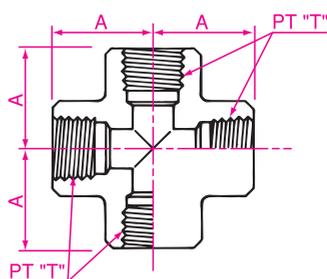
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	21	21
04	1/4	1/4	24	24
06	3/8	3/8	29	29
08	1/2	1/2	35	33
12	3/4	3/4	40	40

2080 メス クロス Female cross

Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T	A
04	1/4	21
06	3/8	25
08	1/2	29
12	3/4	33
16	1	38

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チ
ーズ
(ク
ロス)

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チ
ーズ
(ク
ロス)

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

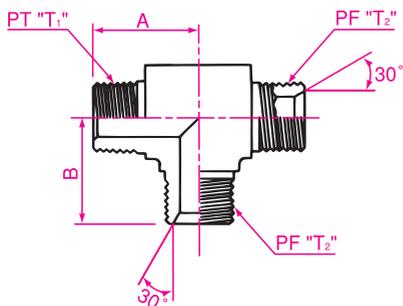
スプ
リット

プラス

SUS

9051 片オス ティー Male run tee

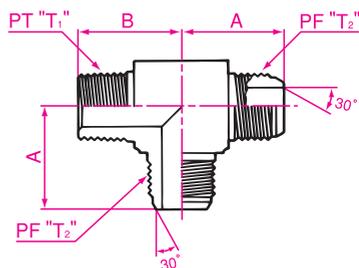
External pipe /PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	23	23
04-06	1/4	3/8	28	28
06	3/8	3/8	28	28
06-04	3/8	1/4	28	28
06-08	3/8	1/2	32	32
08	1/2	1/2	32	32
08-06	1/2	3/8	32	32
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43
16	1	1	43	43
16-12	1	3/4	43	43

9052 片オス ティー Male run tee

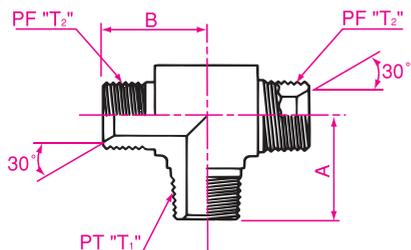
External pipe /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-04	3/8	1/4	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-06	1/2	3/8	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43
16	1	1	43	43
16-12	1	3/4	43	43

9053

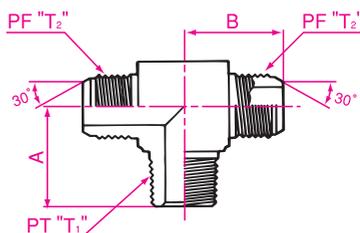
中オス ティー
Male branch tee
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	23	23
04-06	1/4	3/8	28	28
06	3/8	3/8	28	28
06-04	3/8	1/4	28	28
06-08	3/8	1/2	32	32
08	1/2	1/2	32	32
08-06	1/2	3/8	32	32
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43
16	1	1	43	43
16-12	1	3/4	43	43

9054

中オス ティー
Male branch tee
(External pipe /PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-04	3/8	1/4	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-06	1/2	3/8	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-16	3/4	1	43	43
16	1	1	43	43
16-12	1	3/4	43	43

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チ
ーズ
(ク
ロス)

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チ
ーズ
(ク
ロス)

プラグ
キャップ

○
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

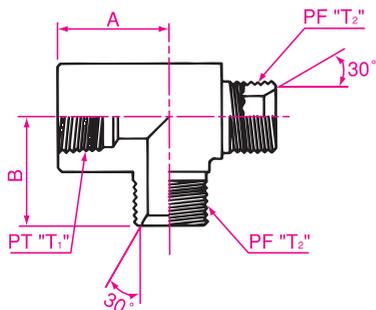
スプ
リット

プラス

SUS

9055 片メスティー Female run tee

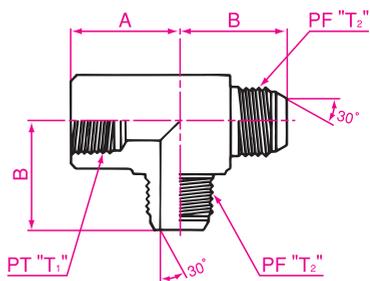
Internal pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	23	23
04-06	1/4	3/8	28	28
06	3/8	3/8	28	28
06-04	3/8	1/4	28	28
06-08	3/8	1/2	32	32
08	1/2	1/2	32	32
08-06	1/2	3/8	32	32
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43

9056 片メスティー Female run tee

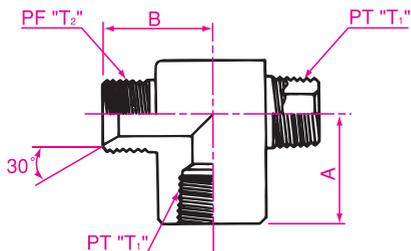
(Internal pipe /PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-04	3/8	1/4	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-06	1/2	3/8	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43

9057 中メス/片オス ティー Female branch & male run tee

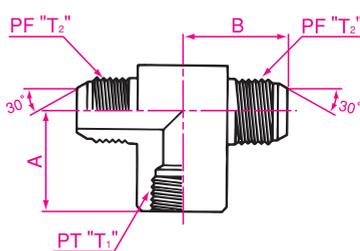
Internal pipe/External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	23	23
04-06	1/4	3/8	28	28
06	3/8	3/8	28	28
06-04	3/8	1/4	28	28
06-08	3/8	1/2	32	32
08	1/2	1/2	32	32
08-06	1/2	3/8	32	32
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43

9058 中メス ティー Female branch tee

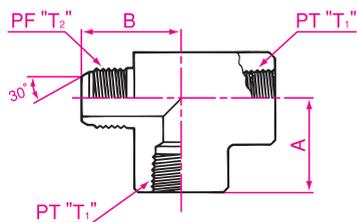
(Internal pipe /PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-04	3/8	1/4	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-06	1/2	3/8	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-08	3/4	1/2	37	37
12-16	3/4	1	43	43

9064 片・中メス ティー Female branch & run tee

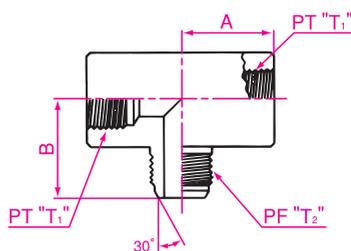
Internal pipe /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37
12-16	3/4	1	43	43

9062 両メス ティー Female both tee

(Internal pipe /PF30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チー
ズ(ク
ロス)

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

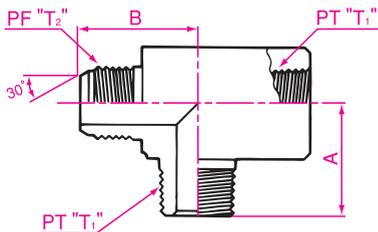
ブラ
ス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チ
ーズ
(ク
ロス)
フ
ラグ
キャ
ップ
O
リン
グ
ORS
NPT
UNF
M
変
換
喰
込
ス
イ
ベル
タ
ケ
ノ
コ
溶
接
ス
ブ
リ
ット
プ
ラス
SUS

9066 片メス/中オス ティー Female branch & male run tee

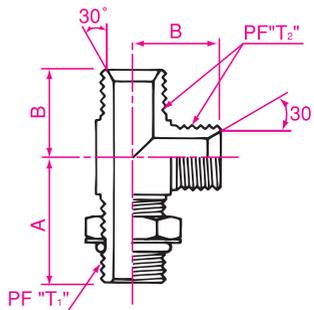
Internal pipe / External pipe / PF30° FCS



呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B
02-04	1/8	1/4	23	23
04	1/4	1/4	26	26
04-06	1/4	3/8	30	30
06	3/8	3/8	30	30
06-08	3/8	1/2	34	34
08	1/2	1/2	34	34
08-12	1/2	3/4	37	37
12	3/4	3/4	37	37

9070 片オス座付ティー Male run O-Ring boss (adj) tee

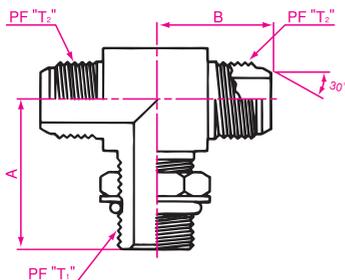
JIS O-Ring boss (adj) / PF30° MIS



呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	32	27	17
06	3/8	3/8	37	32	22
08	1/2	1/2	43	37	27
12	3/4	3/4	49	42	32
16	1	1	52	46	41

1089 中オス座付ティー Male branch O-Ring boss(adj) tee

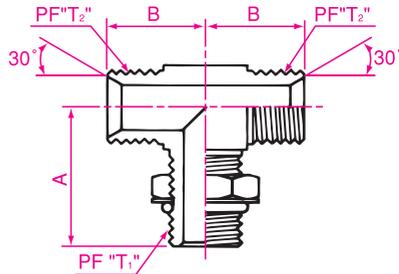
JIS O-Ring boss(adj) / PF30° FCS



呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	24
06	3/8	3/8	35	27
08	1/2	1/2	42	32
12	3/4	3/4	51	38
16	1	1	58	41

9071 中オス座付ティー Male branch O-Ring boss (adj) tee

JIS O-Ring boss (adj) / PF30° MIS



呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	35	35
06	3/8	3/8	37	35
08	1/2	1/2	43	35
12	3/4	3/4	52	46
16	1	1	52	46

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チ
ーズ
(ク
ロス)

ブラ
グ
キャ
ップ

O
リン
グ

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

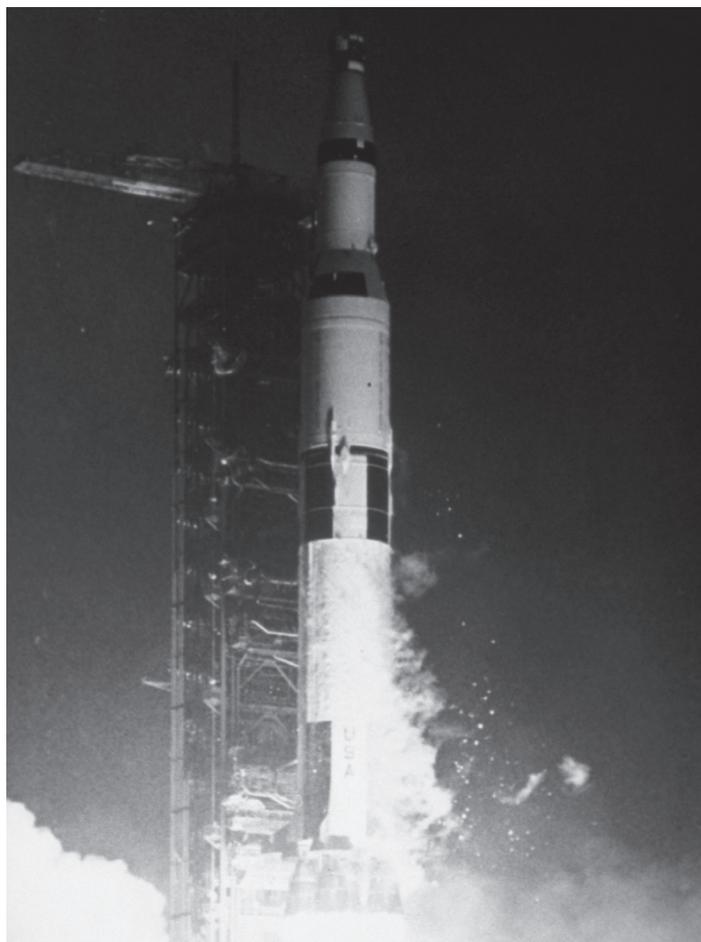
タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS



プラグキャップ

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チース

プラグキャップ

リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スィベル

タケノコ

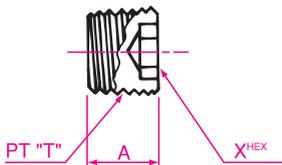
溶接

スプリット

プラス

SUS

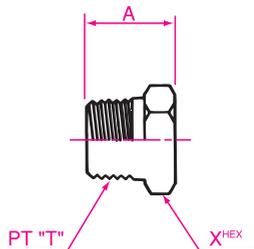
2070 沈みプラグ (六角穴付) Sunk plug (External pipe/plug)



呼称サイズ	T	A	X
02	1/8	7	5
04	1/4	10	6
06	3/8	10	8
08	1/2	13.5	10
12	3/4	14	14
16	1	17.5	17

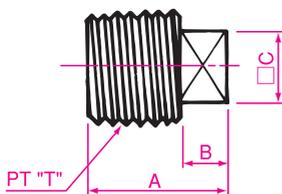
※表面処理 黒染め

2082 PTオスプラグ Plug (External pipe/plug)



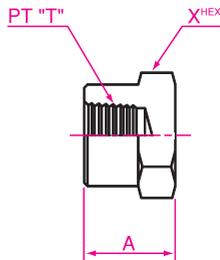
呼称サイズ	T	A	X
02	1/8	17	14
04	1/4	21	17
06	3/8	22	19
08	1/2	26	24
12	3/4	29	30
16	1	32	36
20	1 1/4	38	46
24	1 1/2	38	50
32	2	45	60

2071 四頭プラグ Squarish plug External pipe/plug



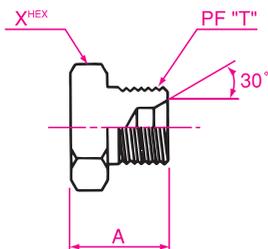
呼称サイズ	T	A	B	□C
02	1/8	15	7	7
04	1/4	19	8	9
06	3/8	21	9	12
08	1/2	25	10	14
12	3/4	28	11	17
16	1	31	12	19

2072 PTメスキャップ Cap (External pipe/cap)



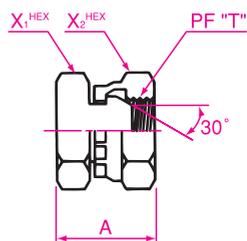
呼称サイズ	T	A	X
04	1/4	20	21
06	3/8	23	26
08	1/2	27	32
12	3/4	30	38
16	1	36	46
20	1 1/4	36	58
24	1 1/2	40	63
32	2	44	77

1040 オス プラグ Male Plug (PF30° MIS plug)



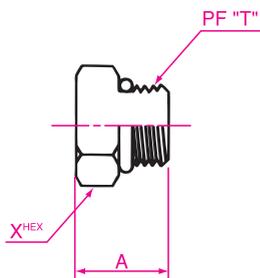
呼称サイズ	T	A	X
02	1/8	18	14
04	1/4	21	17
06	3/8	23	19
08	1/2	27.5	22
12	3/4	28	30
16	1	30.5	36
20	1 1/4	38	46
24	1 1/2	38	50
32	2	45	60

1051 メス キャップ Female cap (PF30° MIS female cap)



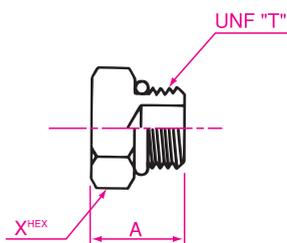
呼称サイズ	T	A	X ₁	X ₂
02	1/8	19.5	14	17
04	1/4	22.5	17	19
06	3/8	26	19	22
08	1/2	32	22	27
12	3/4	36	30	36
16	1	37	36	41
20	1 1/4	45	46	50
24	1 1/2	47	50	60
32	2	52	60	70

1126 Oリング ボスプラグ O-Ring boss plug (JIS Oリング シール用)



呼称サイズ	T	A	X
04	1/4	20	17
06	3/8	21	22
08	1/2	27	27
12	3/4	30	32
16	1	32	41

4046 SAE Oリング ボスプラグ SAE-O-Ring boss plug



呼称サイズ	T	A	X
04	7/16-20	17	14.3
06	9/16-18	18.5	17.5
08	3/4-16	20.3	22.2
10	7/8-14	23.6	25.4
12	1 1/16-12	27.7	31.8
16	1 5/16-12	28.4	38.1

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

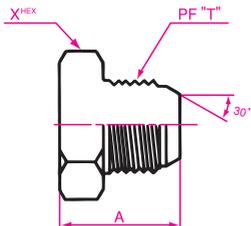
スプ
リット

ブラス

SUS

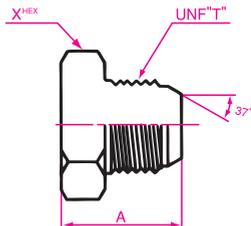
ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チーズ
プラグキャップ
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

1050 オス プラグ Male plug (PF30° FCS plug)



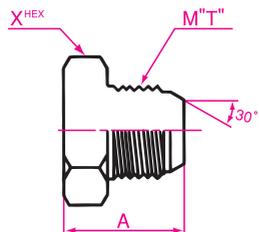
呼称サイズ	T	A	X
02	$\frac{1}{8}$	20.5	14
04	$\frac{1}{4}$	24	17
06	$\frac{3}{8}$	26	19
08	$\frac{1}{2}$	30	22
12	$\frac{3}{4}$	33.5	30
16	1	32.5	36
20	$1\frac{1}{4}$	41	46
24	$1\frac{1}{2}$	41	50
32	2	47	60

1050UNF オス プラグ Male plug (PF30° FCS plug)



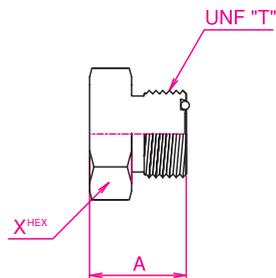
呼称サイズ	T	A	X
04	$\frac{7}{16}$ -20	21	14
06	$\frac{9}{16}$ -18	23	19
08	$\frac{3}{4}$ -16	28	22
10	$\frac{7}{8}$ -14	30	24
12	$1\frac{1}{8}$ -12	34	32
16	$1\frac{5}{8}$ -12	37	36
20	$1\frac{5}{8}$ -12	41	46

1050M オス プラグ Male plug (PF30° FCS plug)



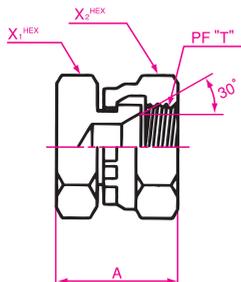
呼称サイズ	T	A	X
04	M14*P1.5	24.5	17
06	M18*P1.5	27	22
08	M22*P1.5	31	27
10	M24*P1.5	33	27
12	M30*P1.5	42	36
16	M33*P1.5	44	41

1050/ORS オス プラグ Male plug (ORS plug)



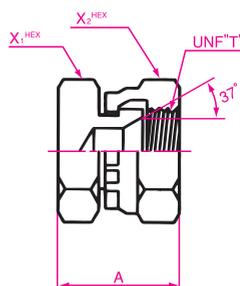
呼称サイズ	T	A	X
04	$\frac{9}{16}$ -18	18	19
06	$\frac{1}{2}$ -16	19.5	22
08	$\frac{5}{8}$ -16	23	27
10	1-14	27.5	32
12	$1\frac{3}{8}$ -12	29	36
16	$1\frac{7}{8}$ -12	31.5	41

1042 | メスキャップ
Female cap
PF30° FCS Female cap



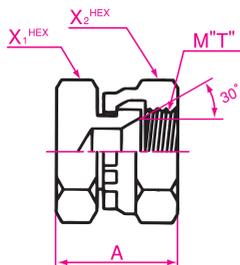
呼称サイズ	T	A	X ₁	X ₂
02	1/8	19.5	14	17
04	1/4	22.5	17	19
06	3/8	27	19	22
08	1/2	32	22	27
12	3/4	36	30	36
16	1	37	36	41
20	1 1/4	45	46	50
24	1 1/2	47	50	60
32	2	52	60	70

1042UNF | メスキャップ
Female cap
PF30° FCS Female cap



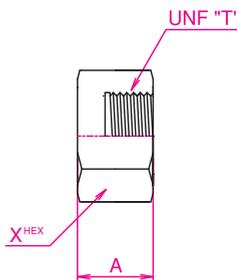
呼称サイズ	T	A	X ₁	X ₂
04	7/16-20	26.5	17	19
06	9/16-18	27.5	17	19
08	3/4-16	32	22	27
10	7/8-14	32	22	27
12	1 1/16-12	38	32	36
16	1 5/16-12	42	36	41
20	1 7/8-12	44	46	50

1042M | メスキャップ
Female cap
PF30° FCS Female cap



呼称サイズ	T	A	X ₁	X ₂
04	M14*P1.5	26.5	17	19
06	M18*P1.5	27.5	19	24
08	M22*P1.5	33	24	27
10	M24*P1.5	35.5	27	32
12	M30*P1.5	43	32	36
16	M33*P1.5	46	36	41

1042/ORS | メスキャップ
Female cap
(ORS cap)



呼称サイズ	T	A	X
04	9/16-18	12.5	19
06	7/16-16	15	22
08	13/16-16	18	27
10	1-14	18	32
12	1 3/16-12	20	36
16	1 7/16-12	21	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグキャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チース

プラグキャップ

Oリング接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケノコ

溶接

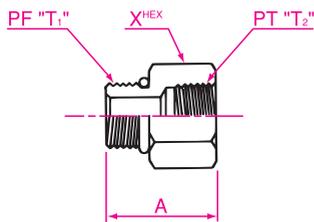
スプリット

プラス

SUS

1068

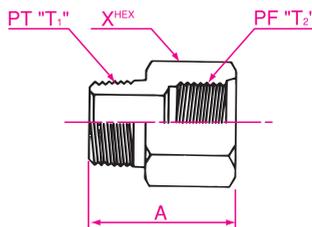
Oリング ボス メス コネクター
O-Ring boss female connector
Internal pipe/JIS O-Ring boss



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	26	14
02-04	1/8	1/4	28	19
04	1/4	1/4	29	19
04-02	1/4	1/8	28	19
04-06	1/4	3/8	31	22
06	3/8	3/8	31	22
06-04	3/8	1/4	31	22
06-08	3/8	1/2	34	27
08	1/2	1/2	36	27
08-06	1/2	3/8	36	27
08-12	1/2	3/4	40	36
12	3/4	3/4	41	36
12-08	3/4	1/2	41	36
12-16	3/4	1	47	41
16	1	1	45	41
16-12	1	3/4	45	41
16-20	1	1 1/4	48	50
20-16	1 1/4	1	50	50

1100

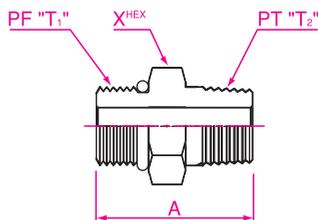
Oリング ポート オス コネクター
O-Ring port male connector
External pipe/JIS O-Ring boss (internal)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	33	19
04	1/4	1/4	36	19
04-06	1/4	3/8	35	22
06	3/8	3/8	37	22
06-04	3/8	1/4	37	19
06-08	3/8	1/2	43	27
08	1/2	1/2	46	27
08-06	1/2	3/8	40	22
08-12	1/2	3/4	48	36
12	3/4	3/4	50	36
12-08	3/4	1/2	48	27
12-16	3/4	1	55	41
16	1	1	57	41
16-12	1	3/4	52	36

1104

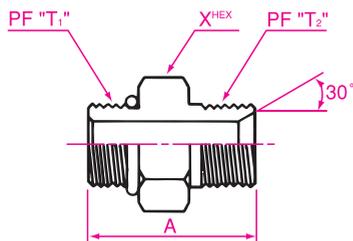
オス コネクター
Male connector
JIS O-Ring/External Pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	32	19
06	3/8	3/8	34	22
08	1/2	1/2	43	27
12	3/4	3/4	48	36
16	1	1	52	41
20	1 1/4	1 1/4	59	50
24	1 1/2	1 1/2	61	60
32	2	2	72	70

1067 オス コネクター Male connector

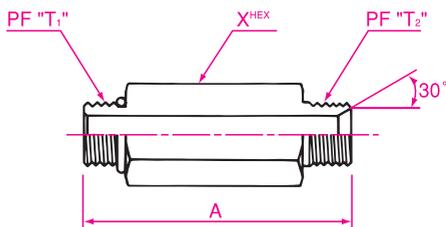
JIS O-Ring boss/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	29	17
04	1/4	1/4	33	19
04-06	1/4	3/8	34	19
04-08	1/4	1/2	38	22
06	3/8	3/8	36	22
06-04	3/8	1/4	38	22
06-08	3/8	1/2	45	27
06-12	3/8	3/4	42	27
08	1/2	1/2	42	27
08-04	1/2	1/4	35	27
08-06	1/2	3/8	40	27
08-12	1/2	3/4	45	32
12	3/4	3/4	49	36
12-06	3/4	3/8	43	36
12-08	3/4	1/2	46	36
12-16	3/4	1	50	41
16	1	1	58	41
16-08	1	1/2	50	41
16-12	1	3/4	52	41
20	1 1/4	1 1/4	58	50
24	1 1/2	1 1/2	60	60
32	2	2	70	70

1067-□A オス ロング コネクター Male long connector

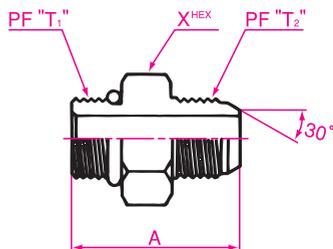
JIS O-Ring boss/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04-105A	1/4	1/4	105	19
06-87A	3/8	3/8	87	22
08-62A	1/2	1/2	62	27
08-12-70A	1/2	3/4	70	30

1084 オス コネクター Male connector

JIS O-Ring boss/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	30	19
04-06	1/4	3/8	32	22
06-04	3/8	1/4	36	22
06	3/8	3/8	35	22
06-08	3/8	1/2	38	27
08-06	1/2	3/8	39	27
08-12	1/2	3/4	45	32
08	1/2	1/2	42	27
12-08	3/4	1/2	45	32
12	3/4	3/4	49	36
12-16	3/4	1	49	41
16-12	1	3/4	51	41
16	1	1	53	41
20	1 1/4	1 1/4	61	50
24	1 1/2	1 1/2	63	60
32	2	2	72	70

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

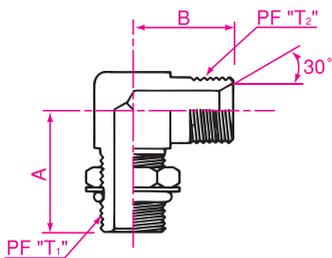
プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャップ
オリ
ング
接
続
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
スプ
リット
プラス
SUS

1071

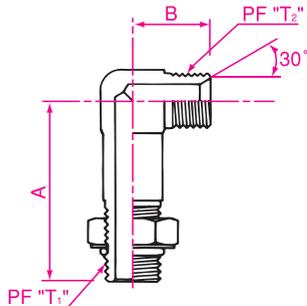
オス90° 座付エルボ
Male 90° O-Ring boss (adj)
elbow
JIS O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	22
04X	1/4	1/4	32	18
04-06	1/4	3/8	37	29
06	3/8	3/8	37	25
06-04	3/8	1/4	37	22
06-08	3/8	1/2	43	27
08	1/2	1/2	48	32
08-04	1/2	1/4	42	28
08-06	1/2	3/8	43	25
12	3/4	3/4	49	32
12-08	3/4	1/2	49	32
16-12	1	3/4	55	39
20	1 1/4	1 1/4	65	50
24	1 1/2	1 1/2	66	60
32	2	2	92	70

1071-□A

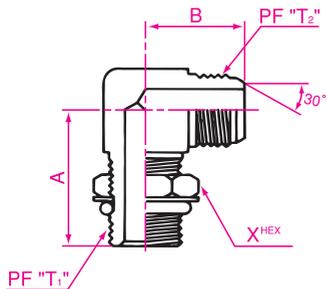
オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss (adj)
elbow
JIS O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04-63A	1/4	1/4	63	22
06-68A	3/8	3/8	68	25
06-74A	3/8	3/8	74	25
06-04-74A	3/8	1/4	74	22
06-08-78A	3/8	1/2	78	27
08-78A	1/2	1/2	78	37
08-04-70A	1/2	1/4	70	32
08-04-78A	1/2	1/4	78	25
08-06-78A	1/2	3/8	78	25
12-90A	3/4	3/4	90	42
12-08-90A	3/4	1/2	90	37
16-102A	1	1	102	45
16-12-102A	1	3/4	102	45

1086

オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss(adj) /PF30° FCS

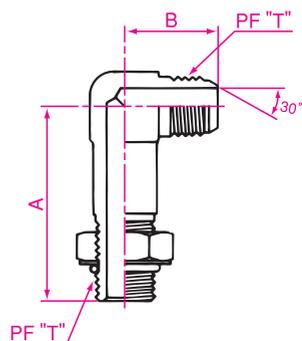


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	32	27	19
06	3/8	3/8	37	32	22
08	1/2	1/2	43	37	27
12	3/4	3/4	49	42	36
16	1	1	52	46	41
20	1 1/4	1 1/4	65	53	50
24	1 1/2	1 1/2	66	68	60
32	2	2	92	69	70

呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04-06	1/4	3/8	37	32	17
06-04	3/8	1/4	37	32	22
06-08	3/8	1/2	43	37	22
08-06	1/2	3/8	43	37	27
08-12	1/2	3/4	49	42	27
12-08	3/4	1/2	49	42	32
12-16	3/4	1	52	46	32
16-12	1	3/4	52	46	41

1086-□A

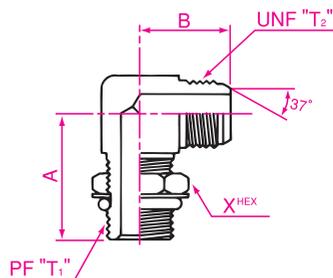
オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T	A	B
04-63A	1/4	63	27
06-68A	3/8	68	32
08-78A	1/2	78	37
12-90A	3/4	90	42
16-102A	1	102	46

4086

オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss /JIS37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	7/16-20	32	23	19
06	3/8	9/16-18	37	27	22
08	1/2	3/4-16	43	32	27
08-10	1/2	7/8-14	43	37	27
12	3/4	1 1/16-12	49	42	36
16	1	1 3/16-12	52	46	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チース
プラグ
キャップ

オリ
ング
接
続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

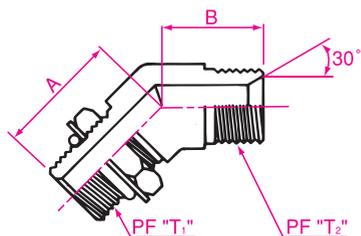
溶接

スプ
リット

ブラ
ス

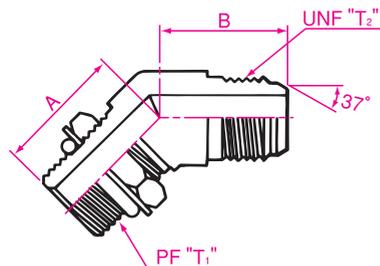
SUS

1072 オス45° 座付エルボ Male 45° O-Ring boss (adj) elbow JIS O-Ring boss (adj) /PF30° MIS



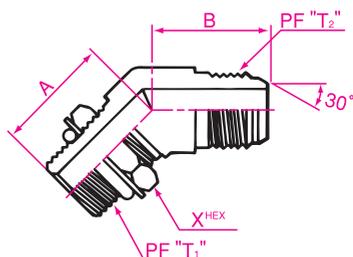
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	29	19
04-06	1/4	3/8	33	24
06	3/8	3/8	33	24
06-04	3/8	1/4	33	24
06-08	3/8	1/2	39	28
08	1/2	1/2	39	28
08-06	1/2	3/8	39	28
08-12	1/2	3/4	44	32
12	3/4	3/4	44	32
12-08	3/4	1/2	44	32
12-16	3/4	1	47	37
16	1	1	47	37
16-12	1	3/4	47	37
20	1 1/4	1 1/4	49	36
24	1 1/2	1 1/2	66	53
32	2	2	83	48

4085 オス45° 座付エルボ Male 45° O-Ring boss (adj) elbow JIS O-Ring boss /JIS37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	7/16-20	29	18.5	19
06	3/8	9/16-18	33	21	22
08	1/2	3/4-16	39	25	27
08-10	1/2	7/8-14	39	28	27
12	3/4	1 1/16-12	44	33	36
16	1	1 1/2-12	47	37	41

1085 オス45° 座付エルボ Male 45° O-Ring boss (adj) elbow JIS O-Ring boss (adj) /PF30° FCS



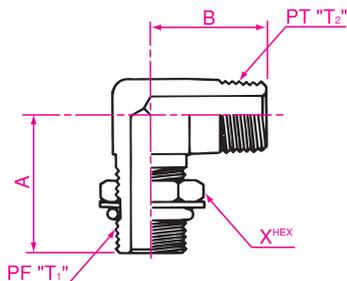
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	29	21	19
06	3/8	3/8	33	25	22
08	1/2	1/2	39	28	27
12	3/4	3/4	44	33	36
16	1	1	47	37	41
20	1 1/4	1 1/4	49	40	50
24	1 1/2	1 1/2	58	44	60
32	2	2	83	50	70

呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04-06	1/4	3/8	33	25	17
06-04	3/8	1/4	33	25	22
06-08	3/8	1/2	39	28	22
08-06	1/2	3/8	39	28	27
08-12	1/2	3/4	44	33	27
12-08	3/4	1/2	44	33	32
12-16	3/4	1	47	37	32
16-12	1	3/4	47	37	41

1105

リング ボス オス 90° エルボ
O-Ring boss (adj) male 90° elbow

External pipe/JIS O-Ring boss (adj)

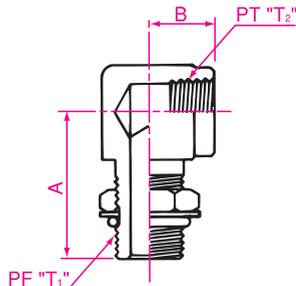


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	27
06	3/8	3/8	37	32
08	1/2	1/2	43	37
12	3/4	3/4	49	42
16	1"	1"	52	46

1125

リング ボス メス 90° エルボ
O-Ring boss (adj) female 90° elbow

Internal pipe/JIS O-Ring boss (adj)

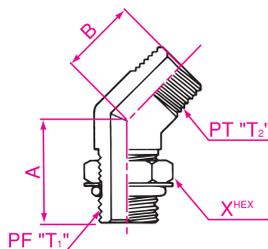


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	42	13
06	3/8	3/8	42	16
08	1/2	1/2	42	17
12	3/4	3/4	50	25
16	1	1	60	35

1106

リング ボス オス 45° エルボ
O-Ring boss (adj) male 45° elbow

External pipe/JIS O-Ring boss (adj)

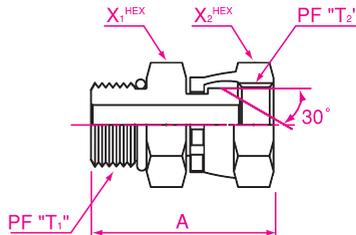


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	21	29
06	3/8	3/8	25	33
08	1/2	1/2	28	39
12	3/4	3/4	33	44
16	1	1	37	47

1066

オス・メス コネクター
Male female connector

JIS O-Ring boss/PF30° MIS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	37	19	19
06	3/8	3/8	39	22	22
08	1/2	1/2	46	27	27
12	3/4	3/4	52	36	36
16	1	1	56	41	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

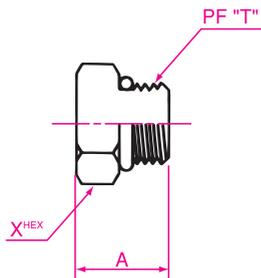
プラス

SUS

ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チーズ
プラグ
キャップ

1126

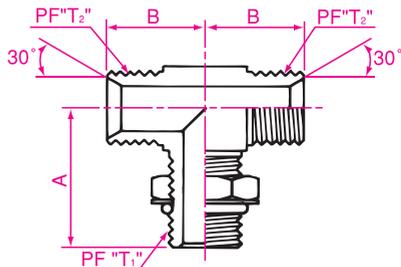
O-Ring ボス盲プラグ
O-Ring boss plug
(JIS O-Ring シール用)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	20	17
06	3/8	3/8	21	22
08	1/2	1/2	27	27
12	3/4	3/4	30	32
16	1	1	32	41

9071

中オス座付ティー
Male branch O-Ring boss
(adj) tee
JIS O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	35	35
06	3/8	3/8	37	35
08	1/2	1/2	43	35
12	3/4	3/4	52	46
16	1	1	52	46

オリ
ング
接
続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

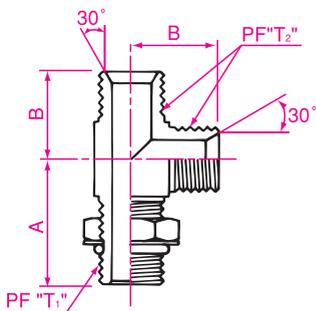
スプ
リット

プラス

SUS

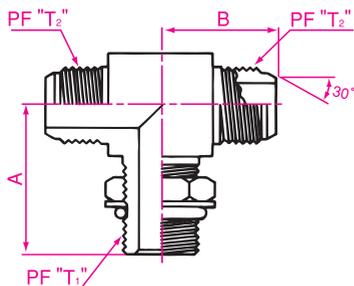
9070

片オス座付ティー
Male run O-Ring boss (adj)
tee
JIS O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



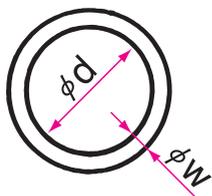
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	1/4	32	27	17
06	3/8	3/8	37	32	22
08	1/2	1/2	43	37	27
12	3/4	3/4	49	42	32
16	1	1	52	46	41

1089 中オス座付ティー Male branch O-Ring boss(adj) tee JIS O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



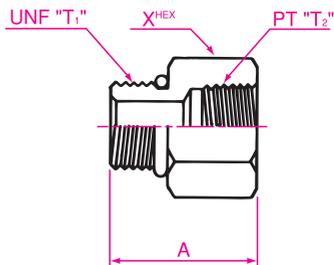
呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	24
06	3/8	3/8	35	27
08	1/2	1/2	42	32
12	3/4	3/4	51	38
16	1	1	58	41

2401 JIS Oリング JIS O-Ring (JIS B2401 1B)



呼称サイズ	d	w	適用ネジ
P8	7.8	1.9	PF 1/8
P11	10.8	2.4	PF 1/4
P14	13.8	2.4	PF 3/8
P18	17.8	2.4	PF 1/2
P24	23.7	3.5	PF 3/4
P29	28.7	3.5	PF 1
P38	37.7	3.5	PF 1 1/4
P44	43.7	3.5	PF 1 1/2
P56	55.6	5.7	PF 2

4043 SAE Oリング ボス メス コネクター SAE O-Ring boss female connector Internal pipe/SAE O-Ring boss



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	1/4	26	19
06	9/16-18	3/8	29	22
06-04	9/16-18	1/4	27	19
08	3/4-16	1/2	33	27
08-04	3/4-16	1/4	28	22
08-06	3/4-16	3/8	31	22
10-06	7/8-14	3/8	32	27
10-08	7/8-14	1/2	38	27
10-12	7/8-14	3/4	38	36
12-08	1 1/16-12	1/2	38	32
12	1 1/16-12	3/4	41	36
16	1 5/16-12	1	45	41
16-12	1 5/16-12	3/4	41	38

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

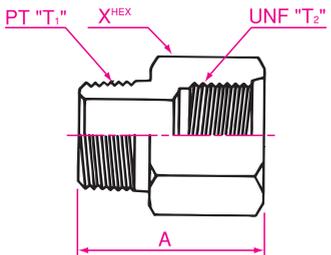
スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャップ

オリ
ング
接
続

ORS
NPT
UNF
M

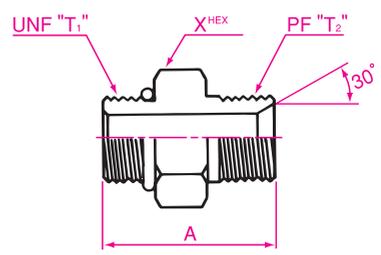
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
スブ
リット
ブラ
ス
SUS

4400 SAE O-Ringポート オスコネクター
SAE O-Ring port male connector
External pipe/SAE O-Ring boss (internal)



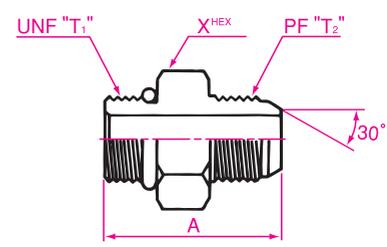
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X	
04	1/4	7/16-20	32	19	
02-04	1/8	7/16-20	29	19	
06-04	3/8	7/16-20	33	19	
06	3/8	9/16-18	34.5	22	
04-06	1/4	9/16-18	32.5	22	
08-06	1/2	9/16-18	37.5	22	
08	1/2	3/4-16	39.5	27	
06-08	3/8	3/4-16	36.5	27	
08-10	1/2	7/8-14	45	27	
12-08	3/4	3/4-16	41.5	27	
12-10	3/4	7/8-14	45	36	
12	3/4	1 1/16-12	48	36	
08-12	1/2	1 1/16-12	46	36	
16-12	1	1 1/16-12	50	36	
M	16	1	1 5/16-12	50	41
12-16	3/4	1 5/16-12	48	41	

1065 オス コネクター
Male connector
SAE O-Ring boss/PF30° MIS



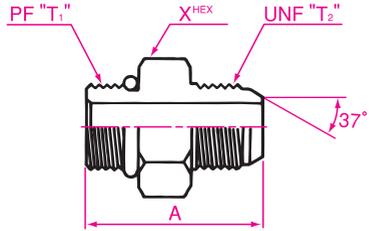
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	1/4	30	17
06-04	9/16-18	1/4	30	19
06	9/16-18	3/8	35	22
08-06	3/4-16	3/8	35	22
08	3/4-16	1/2	38	27
10-08	7/8-14	1/2	43	27
10-12	7/8-14	3/4	47	27
12-08	1 1/16-12	1/2	45	32
12	1 1/16-12	3/4	45	32
16	1 5/16-12	1	48	38
20	1 5/8-12	1 1/4	54	50

1096 オス コネクター
Male connector
SAE O-Ring boss/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	1/4	33	17
06-04	9/16-18	1/4	35	19
06	9/16-18	3/8	35	22
08-06	3/4-16	3/8	40	22
08	3/4-16	1/2	42	27
10-06	7/8-14	3/8	43	27
10-08	7/8-14	1/2	45	27
10-12	7/8-14	3/4	44	32
12	1 1/16-12	3/4	50	32
16	1 5/16-12	1	50	38

4084 オス コネクター
Male connector
JIS O-Ring boss/JIC37° flare

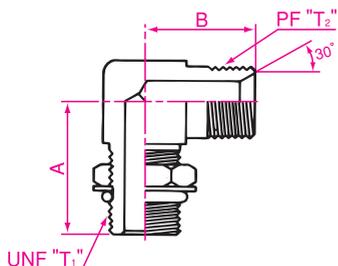


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	7/16-20	34	19
06	3/8	9/16-18	36	22
08	1/2	3/4-16	40	27
08-10	1/2	7/8-14	44	27
12	3/4	1 1/16-12	50	36
16	1	1 5/16-12	53	41

1069

オス90° 座付エルボ
Male 90° O-Ring boss (adj)
elbow

SAE O-Ring boss (adj)/PF30° MIS

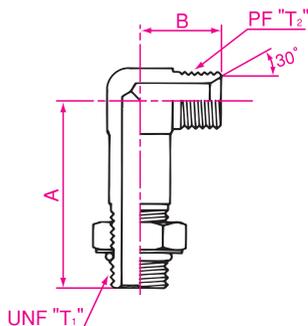


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	32	23
08-04	3/4-16	1/4	37	25
08-06	3/4-16	3/8	37	25
08	3/4-16	1/2	40	30
10-06	7/8-14	3/8	43	29
10-08	7/8-14	1/2	43	34
10-12	7/8-14	3/4	49	32
12-08	1 1/16-12	1/2	50	42
12	1 1/16-12	3/4	47	36
16	1 5/16-12	1	52	40

1069-□A

オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss (adj)
elbow

SAE O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04-63A	9/16-18	1/4	63	27
08-04-65A	3/4-16	1/4	65	24
08-06-70A	3/4-16	3/8	70	26
08-75A	3/4-16	1/2	75	30
10-06-78A	7/8-14	3/8	78	28
10-08-78A	7/8-14	1/2	78	33
10-12-88A	7/8-14	3/4	88	32
12-08-90A	1 1/16-12	1/2	85	39
12-90A	1 1/16-12	3/4	90	42
16-102A	1 5/16-12	1	102	46

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャ
ップ

オリ
ング
接
続

ORS
NPT
UNF

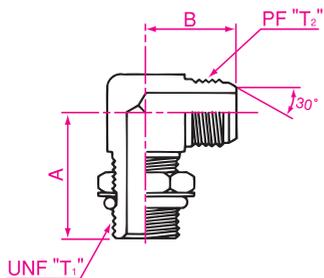
M
変換

喰
込
ス
イ
ペ
ル
タ
ケ
ノ
コ

溶
接
ス
ブ
リ
ット

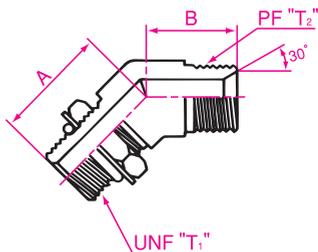
プ
ラス
S
US

1128 | オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss(adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



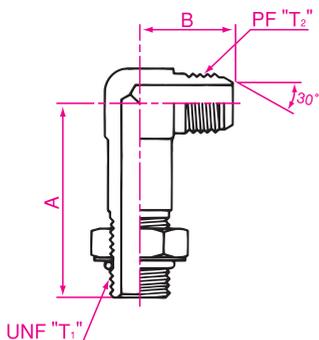
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	1/4	32	22
06-04	9/16-18	1/4	32	27
08-06	3/4-16	3/8	37	32
10-08	7/8-14	1/2	43	37
10-12	7/8-14	3/4	43	36
12	1 1/16-12	3/4	49	42
16	1 5/16-12	1	52	46
20	1 5/8-12	1 1/4	57	53

1070 | オス45°座付エルボ
Male 45° O-Ring boss (adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° MIS



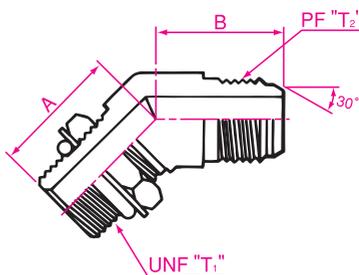
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	29	19
08-06	3/4-16	3/8	33	24
10-08	7/8-14	1/2	39	28
12	1 1/16-12	3/4	44	32
16	1 5/16-12	1	47	37

1128-□A | オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss(adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04-63A	9/16-18	1/4	63	27
08-06-68A	3/4-16	3/8	68	32
10-06-78A	7/8-14	3/8	78	37
10-08-78A	7/8-14	1/2	78	37
12-08-85A	1 1/16-12	1/2	85	42
12-12-90A	1 1/16-12	3/4	90	42
16-16-102A	1 5/16-12	1	102	46

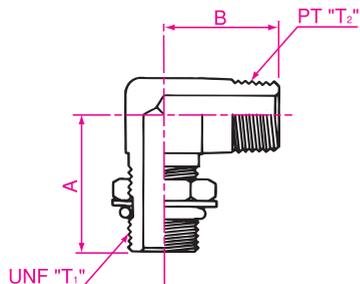
1129 | オス45°座付エルボ
Male 45° O-Ring boss(adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	29	21
08-06	3/4-16	3/8	33	25
10-08	7/8-14	1/2	39	28
12	1 1/16-12	3/4	44	33
16	1 5/16-12	1	47	37
20	1 5/8-12	1 1/4	49	40

4040

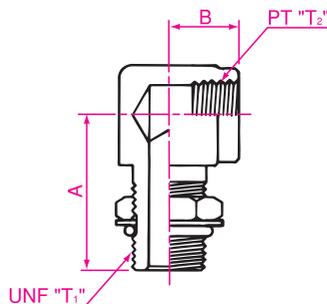
SAE Oリング ボス オス90°
エルボ
SAE O-Ring boss (adj) male
90° elbow
External pipe/SAE O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	31.8	27
08-06	3/4-16	3/8	36.8	32
10-08	7/8-14	1/2	43.2	37
12	1 1/16-12	3/4	49.3	42
16	1 5/16-12	1	52.1	46

4045

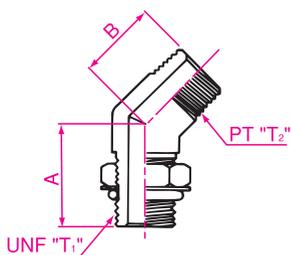
SAE Oリング ボス メス90°
エルボ
SAE O-Ring boss (adj)
femae 90° elbow
Internal pipe/SAE O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	42	13
08-06	3/4-16	3/8	42	16
10-08	7/8-14	1/2	42	23
12	1 1/16-12	3/4	55	37
16	1 5/16-12	1	56	40

4042

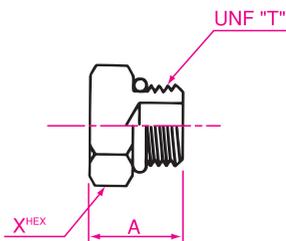
SAE Oリング ボス オス45°
エルボ
SAE O-Ring boss (adj) male
45° elbow
External pipe/SAE O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	29	21
08-06	3/4-16	3/8	33	25
10-08	7/8-14	1/2	39	28
12	1 1/16-12	3/4	44	33
16	1 5/16-12	1	47	37

4046

SAE Oリング ボス盲プラグ
SAE-O-Ring boss plug



呼称サイズ	T	A	X
04	7/16-20	17	14.3
06	9/16-18	18.5	17.5
08	3/4-16	20.3	22.2
10	7/8-14	23.6	25.4
12	1 1/16-12	27.7	31.8
16	1 5/16-12	28.4	38.1

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

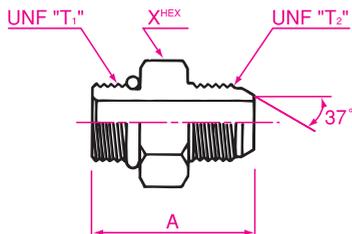
ブラス

SUS

ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チース
プラグキャップ

4015 SAE オス コネクター SAE male connector

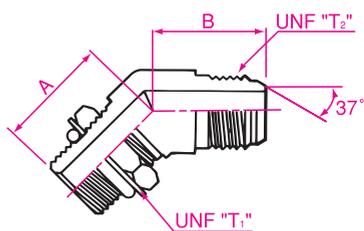
SAE O-Ring boss/JIC 37°flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	7/16-20	31.2	14
06	9/16-18	9/16-18	33	17.5
08	3/4-16	3/4-16	37.6	22
10	7/8-14	7/8-14	43.2	25.4
12	1 1/16-12	1 1/16-12	50	32
16	1 5/16-12	1 5/16-12	51.8	38

4016 SAE オス 45°エルボ SAE male 45° elbow

SAE O-Ring boss (adj)/JIC 37°flare



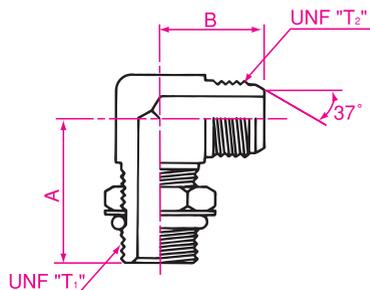
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	26.7	18.3
06	9/16-18	9/16-18	29	21
08	3/4-16	3/4-16	33	25
10	7/8-14	7/8-14	39	28
12	1 1/16-12	1 1/16-12	44	33
16	1 5/16-12	1 5/16-12	47	37

オリング接続

ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイベル
タケノコ

4017 SAE オス 90°エルボ SAE male 90° elbow

SAE O-Ring boss (adj)/JIC 37°flare

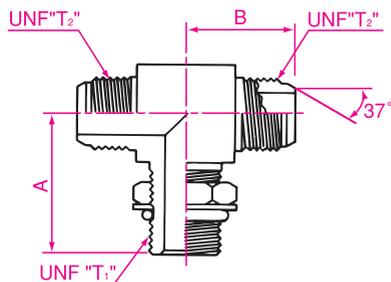


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	22.6	22.6
06	9/16-18	9/16-18	32	27
08	3/4-16	3/4-16	37	32
10	7/8-14	7/8-14	43	37
12	1 1/16-12	1 1/16-12	49	42
16	1 5/16-12	1 5/16-12	52	46

溶接
スプリット
プラス
SUS

4018

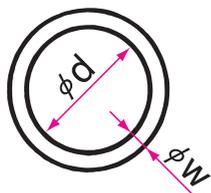
SAE 中オス ティー
SAE male run O-Ring boss(adj) tee
SAE O-Ring boss (adj)/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	29	22.6
06	9/16-18	9/16-18	33	26.9
08	3/4-16	3/4-16	39	31.8
10	7/8-14	7/8-14	43	36.8
12	1 1/16-12	1 1/16-12	49	42.2
16	1 5/16-12	1 5/16-12	56.5	46

AS568

SAE Oリング
SAE O-Ring



呼称サイズ	d	w	適用ネジ
904	8.91	1.83	7/16-20
906	11.89	1.98	9/16-18
908	16.36	2.21	3/4-16
910	19.18	2.46	7/8-14
912	23.47	2.95	1 1/16-12
914	26.62	2.95	1 3/16-12
916	29.74	2.95	1 5/16-12
920	37.48	3.00	1 5/8-12

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

オリ
ング
接続

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

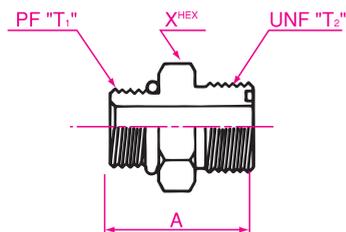
ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チース
プラグキャップ
Oリング

ORS接続

NPT
UNF
M
変換
喰込
スイベル
タケノコ

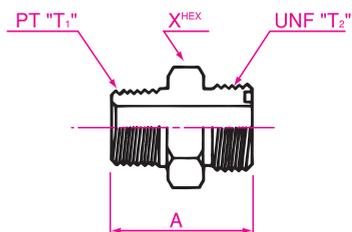
溶接
スプリット
プラス
SUS

7001 ORS Oリング ボス コネクター ORS O-Ring boss connector ORS/JIS O-Ring boss



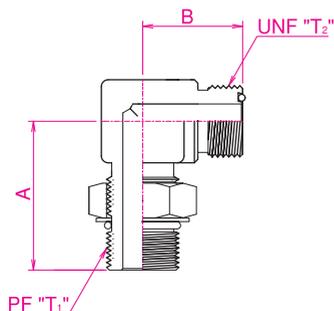
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	9/16-18	30	19
06	3/8	11/16-16	31.5	22
08	1/2	13/16-16	36	27
12-10	3/4	1-14	43.5	32
12	3/4	1 3/16-12	45	36
16	1	1 7/16-12	49.5	41

7011 ORS オス コネクター ORS male connector ORS/PT pipe



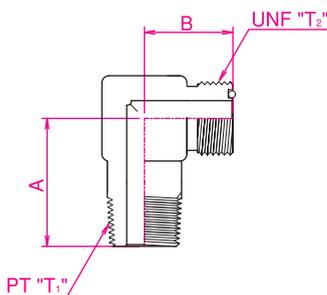
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	9/16-18	30	19
06	3/8	11/16-16	34.5	22
08	1/2	13/16-16	40	27
12-10	3/4	1-14	47.5	32
12	3/4	1 3/16-12	49	36
16	1	1 7/16-12	53.5	41

7002 オス90° Oリング ボス ORS Male 90° O-Ring boss



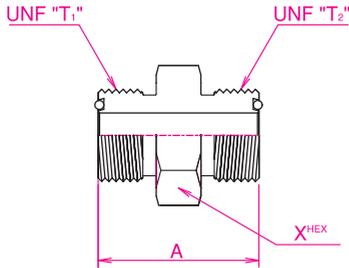
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	9/16-18	27	20
06	3/8	11/16-16	30	23
08	1/2	13/16-16	37	26
08-10	1/2	1-14	40	35
12-10	3/4	1-14	43	35
12	3/4	1 3/16-12	46	36
16	1	1 7/16-12	50	37

7012 オス90° Oリング ボス ORS Male 90° O-Ring boss



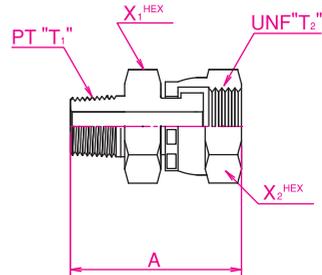
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	9/16-18	32	21.5
06	3/8	11/16-16	37	23
08	1/2	13/16-16	43	26
08-10	1/2	1-14	47	32
12-10	3/4	1-14	49	32
12	3/4	1 3/16-12	54	36
16	1	1 7/16-12	62	42

7014 ORS オス オス コネクター Male connector (ORS/ORS)



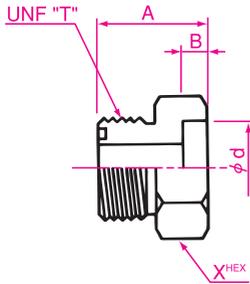
呼称サイズ'	T ₁	T ₂	A	X
04	9/16-18	9/16-18	28	19
06	11/16-16	11/16-16	31	22
08	13/16-16	13/16-16	36	27
10	1-14	1-14	43	36
12	1 3/16-12	1 3/16-12	46	36
16	1 7/16-12	1 7/16-12	49	41

7006 オス・メス コネクター Male female connector



呼称サイズ'	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	PT 1/4	9/16-18	39	19	19
06	PT 3/8	11/16-16	41.5	22	22
08	PT 1/2	13/16-16	49	27	27
08-10	PT 1/2	1-14	54.5	32	30
12-10	PT 3/4	1-14	56.5	32	32
12	PT 3/4	1 3/16-12	58	36	36
16	PT1	1 7/16-12	64.5	41	41

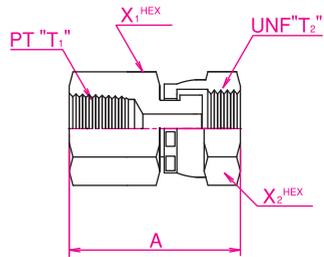
7021 ORS 溶接ボス コネクター ORS weld connector ORS/weld



呼称サイズ	T	Tube O.D. mm	Pipe O.D. mm	A	B	X
04A	9/16-18	11.0	—	18	4	19
04B	9/16-18	—	10.5	18	4	19
06A	11/16-16	14.3	—	19.5	5	22
06B	11/16-16	—	12.5	19.5	5	22
08A	13/16-16	17.8	—	22.0	5	27
08B	13/16-16	—	16.5	22.0	5	27
10A	1-14	22.2	—	27.5	6	30
10B	1-14	—	20.5	27.5	6	30
12A	1 3/16-12	27.9	—	29	6	36
12B	1 3/16-12	—	25.5	29	6	36
16A	1 7/16-12	34.5	—	31.5	6	41
16B	1 7/16-12	—	30.5	31.5	6	41

※メッキなし

7008 オス スイベル コネクター Female swivel connector



呼称サイズ'	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	PT 1/4	9/16-18	36	19	19
06	PT 3/8	11/16-16	38.5	22	22
08	PT 1/2	13/16-16	44	27	27
08-10	PT 1/2	1-14	47	32	27
12-10	PT 3/4	1-14	50.5	32	32
12	PT 3/4	1 3/16-12	52	36	36
16	PT1	1 7/16-12	56.5	41	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS
接続

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

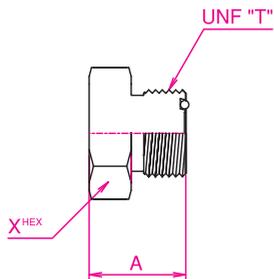
スプ
リット

ブラス

SUS

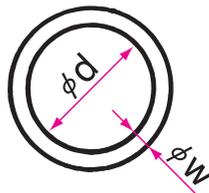
スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャ
ップ
O
リン
グ

1050/ORS オス プラグ Male plug (ORS plug)



呼称サイズ	T	A	X
04	$\frac{9}{16}$ -18	18	19
06	$\frac{11}{16}$ -16	19.5	22
08	$\frac{13}{16}$ -16	23	27
10	1-14	27.5	32
12	$1\frac{3}{16}$ -12	29	36
16	$1\frac{7}{16}$ -12	31.5	41

9446 (ORS用Oリング)



O-Ring サイズ	OSR チューブサイズ	d (インチ)	w (インチ)
AS568-11	04	0.301	0.07
AS568-12	06	0.364	0.07
AS568-14	08	0.489	0.07
AS568-16	10	0.614	0.07
AS568-18	12	0.739	0.07
AS568-21	16	0.926	0.07
AS568-25	20	1.176	0.07
AS568-29	24	1.489	0.07

ORS
接
続

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

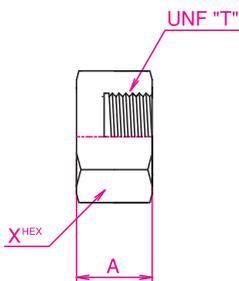
溶接

ス
ブ
リ
ット

ブラ
ス

SUS

1042/ORS メス プラグ Female plug (ORS plug)



呼称サイズ	T	A	X
04	$\frac{9}{16}$ -18	12.5	19
06	$\frac{11}{16}$ -16	15	22
08	$\frac{13}{16}$ -16	18	27
10	1-14	18	32
12	$1\frac{3}{16}$ -12	20	36
16	$1\frac{7}{16}$ -12	21	41

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

0
リング

ORS
接続

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

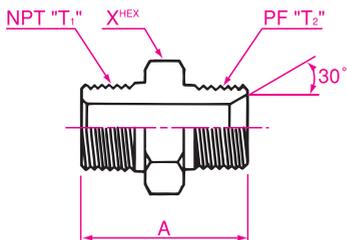
SUS



- ストレート
- 90°エルボ
- 45°エルボ
- チース
- プラグキャップ
- Oリング
- ORS
- NPT接続**
- UNF
- M
- 変換
- 喰込
- スイベル
- タケノコ
- 溶接
- スプリット
- プラス
- SUS

1081 オス コネクター Male connector

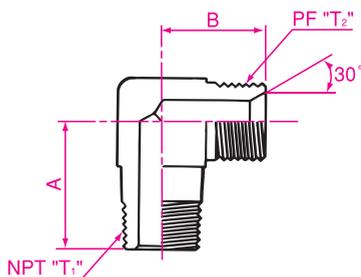
NPT pipe/PF 30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	34	19
06	3/8	3/8	38	22
08	1/2	1/2	46	27
12	3/4	3/4	52	36
16	1	1	58	41

1082 オス90°エルボ Male 90° elbow

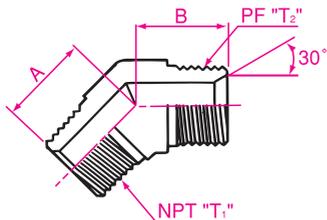
NPT pipe/PF 30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	25	21
06	3/8	3/8	30	25
08	1/2	1/2	36	30
12	3/4	3/4	43	35
16	1	1	50	40

1083 オス45°エルボ Male 45° elbow

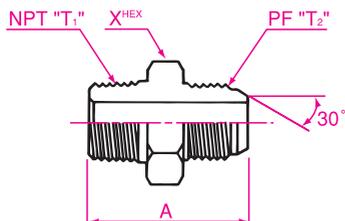
NPT pipe/PF 30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	19	19
06	3/8	3/8	22	22
08	1/2	1/2	27	26
12	3/4	3/4	30	30
16	1	1	34	34

1091

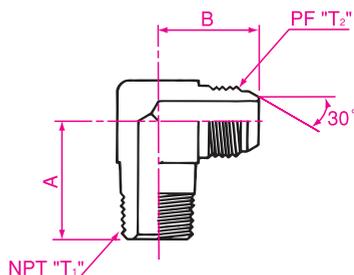
オス コネクター
Male connector
NPT pipe/PF30°FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	37	19
06	3/8	3/8	42.5	22
08	1/2	1/2	48	27
12	3/4	3/4	53	36
16	1	1	56.5	41

1092

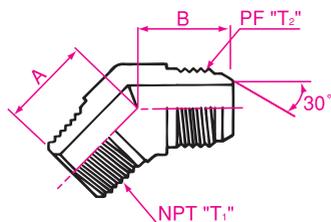
オス90°エルボ
Male 90° elbow
NPT pipe/PF 30°FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	25	24
06	3/8	3/8	30	27.5
08	1/2	1/2	36	32
12	3/4	3/4	43	36.5
16	1	1	50	40.5

1093

オス45°エルボ
Male 45° elbow
NPT pipe/PF 30°FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	22	19
06	3/8	3/8	24.5	22
08	1/2	1/2	28	27
12	3/4	3/4	31.5	30
16	1	1	33.5	34

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT
接続

UNF

M

変換

喉込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

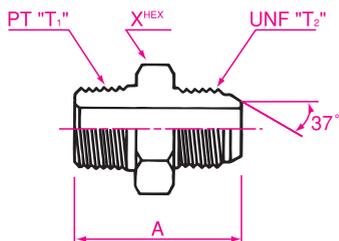
ブラ
ス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チース
プラグ
キャップ
O
リング

4028 オス コネクター Male connector

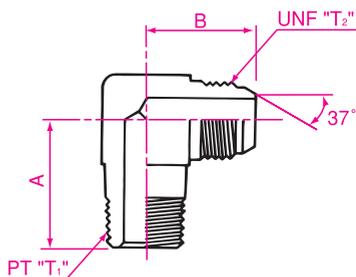
PT pipe/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	7/16-20	37	17
04-06	1/4	9/16-18	35	19
06	3/8	9/16-18	38.5	19
06-08	3/8	3/4-16	41	27
08	1/2	3/4-16	48	27
08-10	1/2	7/8-14	48	27
12-10	3/4	7/8-14	50	27
12	3/4	1 1/16-12	53	36
16	1	1 5/16-12	58.5	41

4030 オス90°エルボ Male 90° elbow

PT pipe/JIC 37° flare



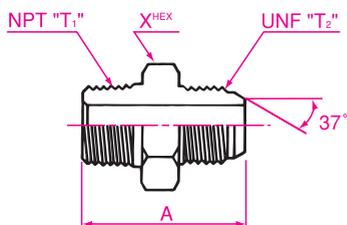
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	7/16-20	25	24
04-06	1/4	9/16-18	27	24
06	3/8	9/16-18	30	27.5
08	1/2	3/4-16	36	32
08-10	1/2	7/8-14	36	32
12-10	3/4	7/8-14	43	35
12	3/4	1 1/16-12	43	36.5
16	1	1 5/16-12	50	40.5

UNF
接続

M
変換

4027 NPT オス コネクター NPT male connector

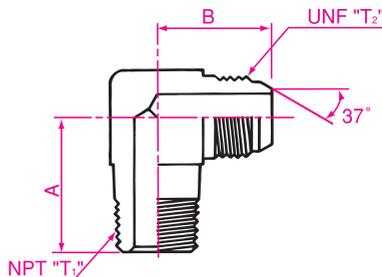
NPT pipe/JIC37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	7/16-20	37	19
06	3/8	9/16-18	40.5	22
08	1/2	3/4-16	48	27
08-10	1/2	7/8-14	48	27
12-10	3/4	7/8-14	50	27
12	3/4	1 1/16-12	53	36
16	1	1 5/16-12	58.5	41

4029 NPT オス90°エルボ NPT male 90° elbow

NPT pipe/JIC 37° flare

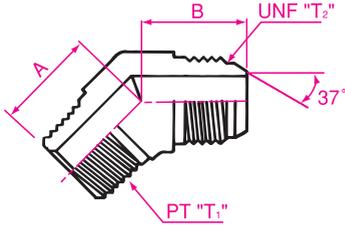


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	7/16-20	25	24
06	3/8	9/16-18	30	27.5
08	1/2	3/4-16	36	32
08-10	1/2	7/8-14	36	32
12-10	3/4	7/8-14	43	35
12	3/4	1 1/16-12	43	36.5
16	1	1 5/16-12	50	40.5

溶接

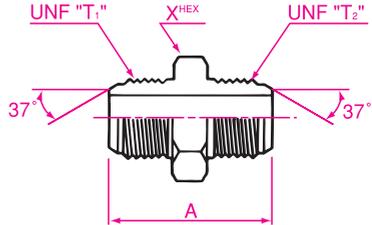
スプ
リット
プラス
SUS

4032 オス45°エルボ Male 45° elbow PT pipe/JIC 37° flare



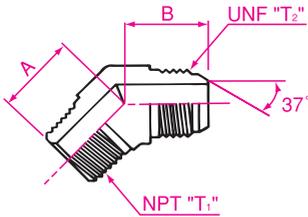
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	7/16-20	19	22
06	3/8	9/16-18	22	24.5
08	1/2	3/4-16	27	28
08-10	1/2	7/8-14	27	28
12-10	3/4	7/8-14	30	30
12	3/4	1 1/16-12	30	31.5
16	1	1 5/16-12	33.5	34

4020 オスJIC37°フレアー オスコネクター Male JIC37° flare connector JIC 37° flare/JIC 37° flare



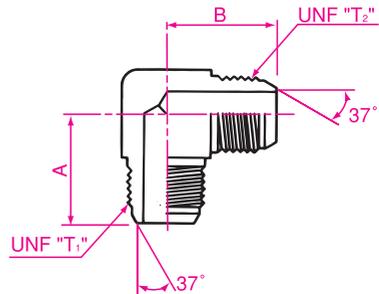
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	7/16-20	35	19
06	9/16-18	9/16-18	35	22
08	3/4-16	3/4-16	42	27
10	7/8-14	7/8-14	51	27
12	1 1/16-12	1 1/16-12	54	36
16	1 5/16-12	1 5/16-12	57	41

4031 NPT オス45°エルボ NPT Male 45° elbow NPT pipe/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	7/16-20	19	22
06	3/8	9/16-18	22	24.5
08	1/2	3/4-16	27	28
08-10	1/2	7/8-14	27	28
12-10	3/4	7/8-14	30	30
12	3/4	1 1/16-12	30	31.5
16	1	1 5/16-12	33.5	34

4021 オス90°JIC37°フレアー エルボ Male 90° JIC37° flare elbow JIC 37° flare/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	24	24
06	9/16-18	9/16-18	27.5	27.5
08	3/4-16	3/4-16	32	32
10	7/8-14	7/8-14	32	32
12	1 1/16-12	1 1/16-12	36.5	36.5
16	1 5/16-12	1 5/16-12	40.5	40.5

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ
プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF
接続

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

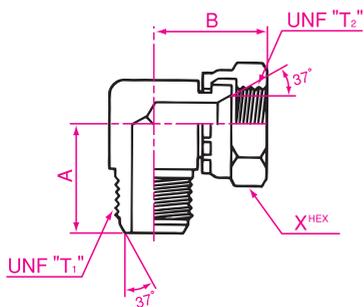
スプ
リット

ブラ
ス

SUS

4022

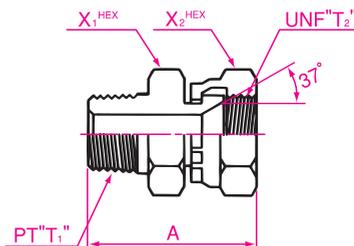
オス・メス90°スィベルエルボ
Male female 90° union elbow
JIC37° FCS/PF30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	7/16-20	7/16-20	27	23	19
06	9/16-18	9/16-18	27	28	22
08	3/4-16	3/4-16	32	36	27
10	7/8-14	7/8-14	32	38	27
12	1 1/16-12	1 1/16-12	39	41	36
16	1 5/16-12	1 5/16-12	45	44	41

1016UNF

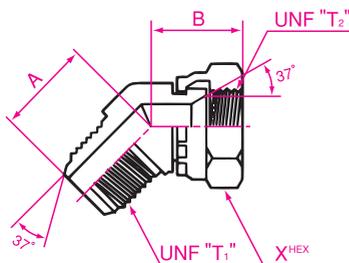
オス・メス コネクター
Male female connector
External pipe/JIC37° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	7/16-20	39	19	19
06	3/8	9/16-18	40	22	22
08	1/2	3/4-16	44	27	27
08-10	1/2	7/8-14	49	27	27
12	3/4	1 1/16-12	58	36	36
16	1	1 5/16-12	63.5	41	41

4023

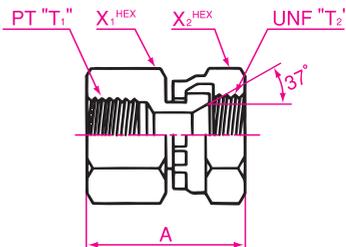
オス・メス45°スィベルエルボ
Male female 45° union elbow
JIC37° FCS/JIC37° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	7/16-20	7/16-20	23	25	19
06	9/16-18	9/16-18	24	26	22
08	3/4-16	3/4-16	28	33	27
10	7/8-14	7/8-14	28	33	27
12	1 1/16-12	1 1/16-12	33	37	36
16	1 5/16-12	1 5/16-12	34	41	41

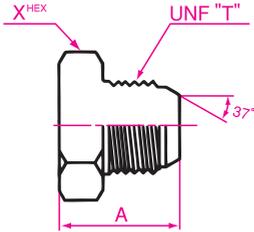
1018UNF

オス スィベル コネクター
Female swivel connector
Internal pipe/JIC37° FCS swivel



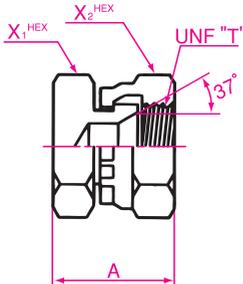
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	7/16-20	34	19
06	3/8	9/16-18	37	22
08	1/2	3/4-16	45.5	27
08-10	1/2	7/8-14	45.5	27
12	3/4	1 1/16-12	53	36
16	1	1 5/16-12	55	41

1050UNF オス プラグ
Male plug
(JIC37° FCS plug)



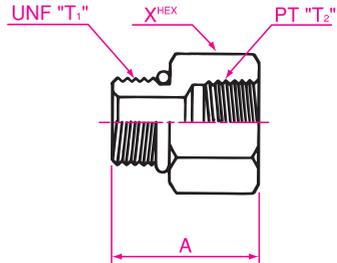
呼称サイズ	T	A	X
04	$\frac{7}{16}$ -20	21	14
06	$\frac{9}{16}$ -18	23	19
08	$\frac{3}{4}$ -16	28	22
10	$\frac{7}{8}$ -14	30	24
12	$1\frac{1}{16}$ -12	34	32
16	$1\frac{5}{16}$ -12	37	36
20	$1\frac{5}{8}$ -12	41	46

1042UNF メスプラグ
Female plug
(JIC37° FCS Female plug)



呼称サイズ	T	A	X ₁	X ₂
04	$\frac{7}{16}$ -20	26.5	17	19
06	$\frac{9}{16}$ -18	27.5	17	19
08	$\frac{3}{4}$ -16	32	22	27
10	$\frac{7}{8}$ -14	32	22	27
12	$1\frac{1}{16}$ -12	38	32	36
16	$1\frac{5}{16}$ -12	42	36	41
20	$1\frac{5}{8}$ -12	44	46	50

4043 SAE Oリング ボス メス
コネクター
SAE O-Ring boss female
connector
Internal pipe/SAE O-Ring boss



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	$\frac{7}{16}$ -20	$\frac{1}{4}$	26	19
06	$\frac{9}{16}$ -18	$\frac{3}{8}$	29	22
06-04	$\frac{9}{16}$ -18	$\frac{1}{4}$	27	19
08	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{1}{2}$	35	27
08-04	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{1}{4}$	28	22
08-06	$\frac{3}{4}$ -16	$\frac{3}{8}$	31	22
10-06	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{3}{8}$	32	27
10-08	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{1}{2}$	38	27
10-12	$\frac{7}{8}$ -14	$\frac{3}{4}$	38	36
12-08	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{1}{2}$	38	32
12	$1\frac{1}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	41	36
16	$1\frac{5}{16}$ -12	1	45	41
16-12	$1\frac{5}{16}$ -12	$\frac{3}{4}$	41	38

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF
接続

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

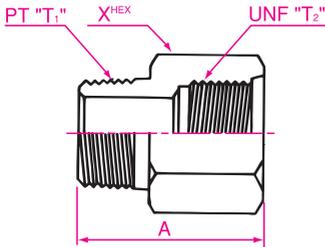
ブラス

SUS

ストレー
90°エルボ
45°エルボ
チース
プラグキャップ
Oリング
ORS
NPT
UNF 接続
M
変換
喉込
スイベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

4400 SAE O-Ringポートオスコネクター SAE O-Ring port male connector

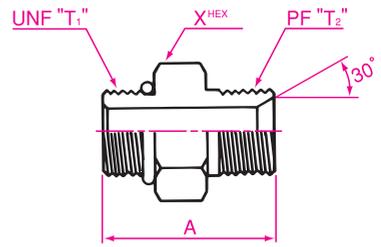
External pipe/SAE O-Ring boss (internal)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	7/16-20	32	19
02-04	1/8	7/16-20	29	19
06-04	3/8	7/16-20	33	19
06	3/8	9/16-18	34.5	22
04-06	1/4	9/16-18	32.5	22
08-06	1/2	9/16-18	37.5	22
08	1/2	3/4-16	39.5	27
06-08	3/8	3/4-16	36.5	27
08-10	1/2	7/8-14	45	27
12-08	3/4	3/4-16	41.5	27
12-10	3/4	7/8-14	45	36
12	3/4	1 1/16-12	48	36
08-12	1/2	1 1/16-12	46	36
16-12	1	1 1/16-12	50	36
16	1	1 5/16-12	50	41
12-16	3/4	1 5/16-12	48	41

1065 オス コネクター Male connector

SAE O-Ring boss/PF30° MIS

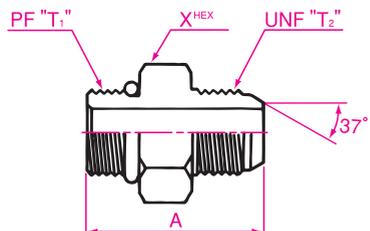


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	1/4	30	17
06-04	9/16-18	1/4	30	19
06	9/16-18	3/8	35	22
08-06	3/4-16	3/8	35	22
08	3/4-16	1/2	38	27
10-08	7/8-14	1/2	43	27
10-12	7/8-14	3/4	47	27
12	1 1/16-12	3/4	45	32
16	1 5/16-12	1	48	38
20	1 5/8-12	1 1/4	54	50

※前カタログとT₁、T₂の違いがあるため御確認下さい

4084 オス コネクター Male connector

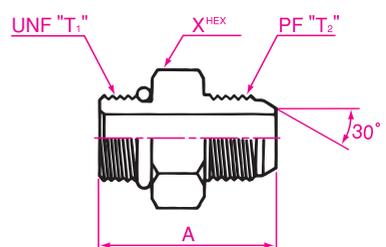
JIS O-Ring boss/JIC37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	7/16-20	34	19
06	3/8	9/16-18	36	22
08	1/2	3/4-16	40	27
08-10	1/2	7/8-14	44	27
12	3/4	1 1/16-12	50	36
16	1	1 5/16-12	53	41

1096 オス コネクター Male connector

SAE O-Ring boss/PF30° FCS

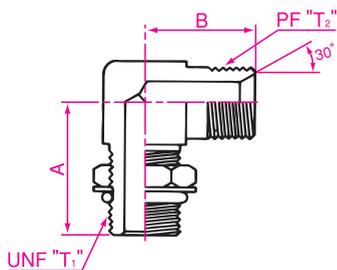


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	1/4	33	17
06-04	9/16-18	1/4	35	19
06	9/16-18	3/8	35	22
08-06	3/4-16	3/8	40	22
08	3/4-16	1/2	42	27
10-06	7/8-14	3/8	43	27
10-08	7/8-14	1/2	45	27
10-12	7/8-14	3/4	44	32
12	1 1/16-12	3/4	50	32
16	1 5/16-12	1	50	38

1069

オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss (adj)
elbow

SAE O-Ring boss (adj)/PF30° MIS

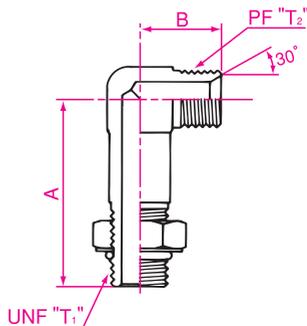


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	32	23
08-04	3/4-16	1/4	37	25
08-06	3/4-16	3/8	37	25
08	3/4-16	1/2	40	30
10-06	7/8-14	3/8	43	29
10-08	7/8-14	1/2	43	34
10-12	7/8-14	3/4	49	32
12-08	1 1/16-12	1/2	50	42
12	1 1/16-12	3/4	47	36
16	1 5/16-12	1	52	40

1069-□A

オス90°ロング座付エルボ
Male 90° long O-Ring boss (adj)
elbow

SAE O-Ring boss (adj)/PF30° MIS

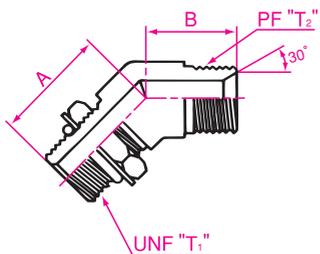


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04-63A	9/16-18	1/4	63	27
08-04-65A	3/4-16	1/4	65	24
08-06-70A	3/4-16	3/8	70	26
08-75A	3/4-16	1/2	75	30
10-06-78A	7/8-14	3/8	78	28
10-08-78A	7/8-14	1/2	78	33
10-12-88A	7/8-14	3/4	88	32
12-08-90A	1 1/16-12	1/2	85	39
12-90A	1 1/16-12	3/4	90	42
16-102A	1 5/16-12	1	102	46

1070

オス45°座付エルボ
Male 45° O-Ring boss (adj)
elbow

SAE O-Ring boss (adj)/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	29	19
08-06	3/4-16	3/8	33	24
10-08	7/8-14	1/2	39	28
12	1 1/16-12	3/4	44	32
16	1 5/16-12	1	47	37

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF
接続

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

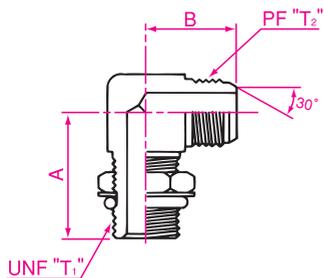
プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャ
ップ
O
リン
グ
ORS
NPT
UNF
接
続
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
ス
ブ
リ
ット
プ
ラ
ス
SUS

1128

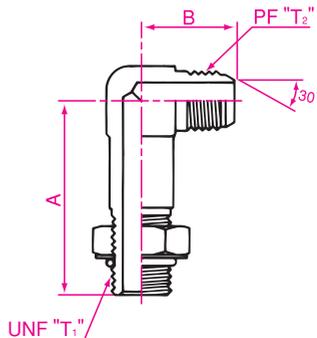
オス 90° 座付エルボ
Male 90° O-Ring boss(adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/16-20	1/4	32	22
06-04	9/16-18	1/4	32	27
08-06	3/4-16	3/8	37	32
10-08	7/8-14	1/2	43	37
10-12	7/8-14	3/4	43	36
12	1 1/16-12	3/4	49	42
16	1 5/16-12	1	52	46
20	1 5/8-12	1 1/4	57	53

1128-□A

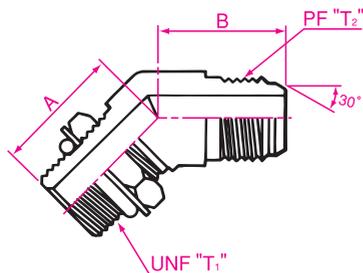
オス 90° ロング座付 エルボ
Male 90° long O-Ring boss(adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04-63A	9/16-18	1/4	63	27
08-06-68A	3/4-16	3/8	68	32
10-06-78A	7/8-14	3/8	78	37
10-08-78A	7/8-14	1/2	78	37
12-08-85A	1 1/16-12	1/2	85	42
12-12-90A	1 1/16-12	3/4	90	42
16-16-102A	1 5/16-12	1	102	46

1129

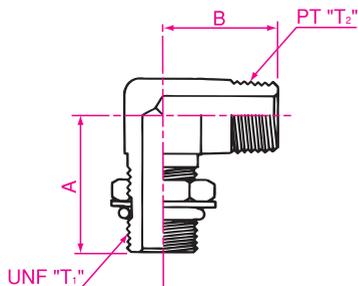
オス 45° 座付エルボ
Male 45° O-Ring boss(adj) elbow
SAE O-Ring boss(adj) /PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	29	21
08-06	3/4-16	3/8	33	25
10-08	7/8-14	1/2	39	28
12	1 1/16-12	3/4	44	33
16	1 5/16-12	1	47	37
20	1 5/8-12	1 1/4	49	40

4040

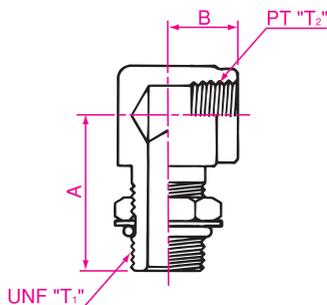
SAE Oリング ボス オス90°
エルボ
SAE O-Ring boss (adj) male
90° elbow
External pipe/SAE O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	31.8	27
08-06	3/4-16	3/8	36.8	32
10-08	7/8-14	1/2	43.2	37
12	1 1/16-12	3/4	49.3	42
16	1 5/16-12	1	52.1	46

4045

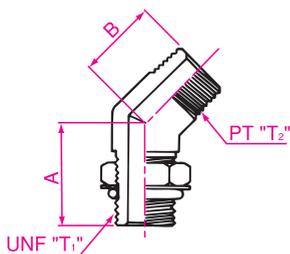
SAE Oリング ボス メス90°
エルボ
SAE O-Ring boss (adj)
femae 90° elbow
Internal pipe/SAE O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	42	13
08-06	3/4-16	3/8	42	16
10-08	7/8-14	1/2	40	16
12	1 1/16-12	3/4	42	16
16	1 5/16-12	1	42	23

4042

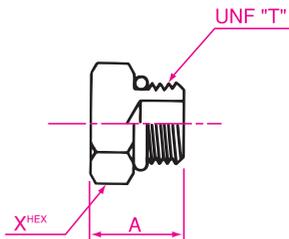
SAE Oリング ボス オス45°
エルボ
SAE O-Ring boss (adj) male
45° elbow
External pipe/SAE O-Ring boss (adj)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
06-04	9/16-18	1/4	29	21
08-06	3/4-16	3/8	33	25
10-08	7/8-14	1/2	39	28
12	1 1/16-12	3/4	44	33
16	1 5/16-12	1	47	37

4046

SAE Oリング ボス盲プラグ
SAE-O-Ring boss plug



呼称サイズ	T	A	X
04	7/16-20	17	14.3
06	9/16-18	18.5	17.5
08	3/4-16	20.3	22.2
10	7/8-14	23.6	25.4
12	1 1/16-12	27.7	31.8
16	1 5/16-12	28.4	38.1

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF
接続

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

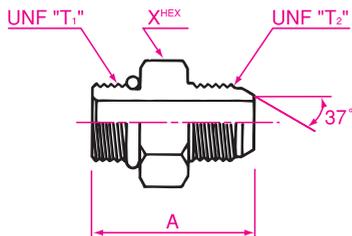
プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
接続
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
スプ
リット
プラス
SUS

4015 SAE オス コネクター SAE male connector

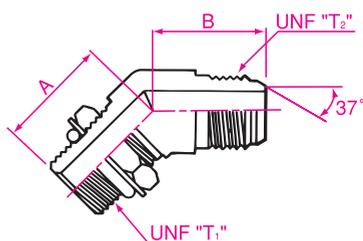
SAE O-Ring boss/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	7/16-20	7/16-20	31.2	14
06	9/16-18	9/16-18	33	17.5
08	3/4-16	3/4-16	37.6	22
10	7/8-14	7/8-14	43.2	27
12	1 1/16-12	1 1/16-12	50	32
16	1 5/16-12	1 5/16-12	51.8	38

4016 SAE オス45°エルボ SAE male 45° elbow

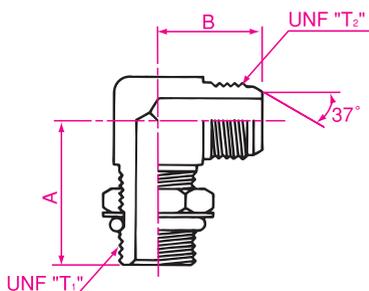
SAE O-Ring boss (adj)/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	26.7	18.3
06	9/16-18	9/16-18	29	21
08	3/4-16	3/4-16	33	25
10	7/8-14	7/8-14	39	28
12	1 1/16-12	1 1/16-12	44	33
16	1 5/16-12	1 5/16-12	47	37

4017 SAE オス90°エルボ SAE male 90° elbow

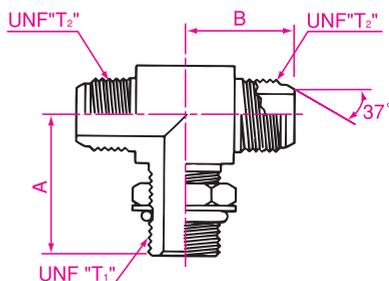
SAE O-Ring boss (adj)/JIC 37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	22.6	22.6
06	9/16-18	9/16-18	32	27
08	3/4-16	3/4-16	37	32
10	7/8-14	7/8-14	43	37
12	1 1/16-12	1 1/16-12	49	42
16	1 5/16-12	1 5/16-12	52	46

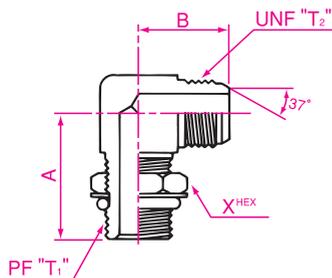
4018 SAE 中オス ティー SAE male run O-Ring boss(adj) tee

SAE O-Ring boss (adj)/JIC 37° flare



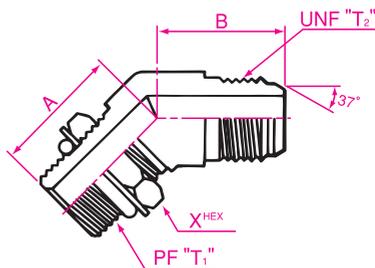
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	7/16-20	7/16-20	29	22.6
06	9/16-18	9/16-18	33	26.9
08	3/4-16	3/4-16	39	31.8
10	7/8-14	7/8-14	43	36.8
12	1 1/16-12	1 1/16-12	49	42.2
16	1 5/16-12	1 5/16-12	56.5	46

4086 | オス90°座付エルボ
Male 90° O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss /JIS37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	7/16-20	32	23	19
06	3/8	9/16-18	37	27	22
08	1/2	3/4-16	43	32	27
08-10	1/2	7/8-14	43	37	27
12	3/4	1 1/16-12	49	42	36
16	1	1 5/16-12	52	46	41

4085 | オス45°座付エルボ
Male 45° O-Ring boss(adj) elbow
JIS O-Ring boss /JIS37° flare



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X
04	1/4	7/16-20	29	18.5	19
06	3/8	9/16-18	33	21	22
08	1/2	3/4-16	39	25	27
08-10	1/2	7/8-14	39	28	27
12	3/4	1 1/16-12	44	33	36
16	1	1 5/16-12	47	37	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF
接続

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

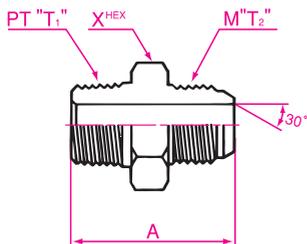
プラス

SUS

ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チース
プラグキャップ
Oリング
ORS
NPT
UNF

1013M オス コネクター Male connector

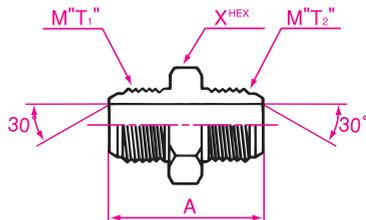
External pipe/M30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	M14*P1.5	39.5	19
06	3/8	M18*P1.5	43	22
08	1/2	M22*P1.5	51	27
08-10	1/2	M24*P1.5	55	30
12-10	3/4	M24*P1.5	57	36
12	3/4	M30*P1.5	62	36
16	1	M33*P1.5	65.5	41

1014M オス・オスフレアーユニオン Male flare union

M30° FCS/M30° FCS

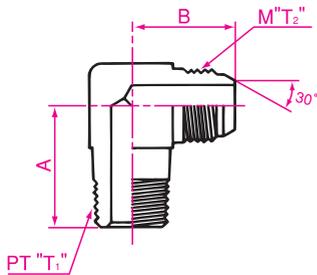


呼称サイズ	T	A	X
04	M14*P1.5	41	19
06	M18*P1.5	44	22
08	M22*P1.5	52	27
10	M24*P1.5	56	32
12	M30*P1.5	66	36
16	M33*P1.5	72	41

M接続

1033M オス90°エルボ Male 90° elbow

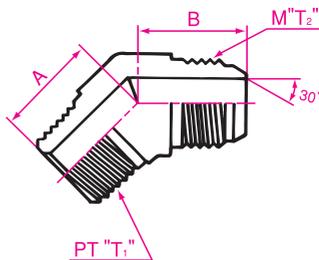
(External pipe/M30° FCS)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	M14*P1.5	25.5	25
06	3/8	M18*P1.5	29.5	27.5
08	1/2	M22*P1.5	36	33
08-10	1/2	M24*P1.5	36	35
12-10	3/4	M24*P1.5	43	38
12	3/4	M30*P1.5	46	46
16	1	M33*P1.5	50	48

1035M オス45°エルボ Male 45° elbow

(External pipe/M30° FCS)

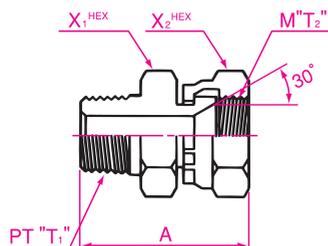


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	M14*P1.5	19	23
06	3/8	M18*P1.5	22	25
08	1/2	M22*P1.5	27	29
08-10	1/2	M24*P1.5	29	35
12-10	3/4	M24*P1.5	29	35
12	3/4	M30*P1.5	31	39
16	1	M33*P1.5	33	41

変換
喰込
スイベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

1016M

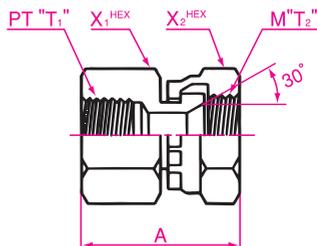
オス・メス コネクター
Male female connector
External pipe/M30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	M14*P1.5	40	19	19
06	3/8	M18*P1.5	42	22	24
08	1/2	M22*P1.5	51	27	27
08-10	1/2	M24*P1.5	54	30	32
12-10	3/4	M24*P1.5	58	32	32
12	3/4	M30*P1.5	63	36	36
16	1	M33*P1.5	70	41	41

1018M

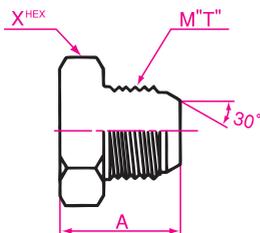
オス スイベル コネクター
Female swivel connector
Internal pipe/M30° FCS swivel



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	M14*P1.5	35	19	19
06	3/8	M18*P1.5	39	22	24
08	1/2	M22*P1.5	45	27	27
08-10	1/2	M24*P1.5	48	30	32
12-10	3/4	M24*P1.5	51	32	32
12	3/4	M30*P1.5	48	36	36
16	1	M33*P1.5	61	41	41

1050M

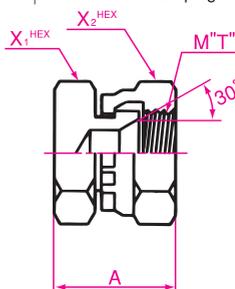
オス プラグ
Male plug
(M30° FCS plug)



呼称サイズ	T	A	X
04	M14*P1.5	24.5	17
06	M18*P1.5	27	22
08	M22*P1.5	31	27
10	M24*P1.5	33	27
12	M30*P1.5	42	36
16	M33*P1.5	44	41

1042M

メスプラグ
Female plug
M30° FCS Female plug



呼称サイズ	T	A	X ₁	X ₂
04	M14*P1.5	26.5	17	19
06	M18*P1.5	27.5	19	24
08	M22*P1.5	33	24	27
10	M24*P1.5	35.5	27	32
12	M30*P1.5	43	32	36
16	M33*P1.5	46	36	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M
接続

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

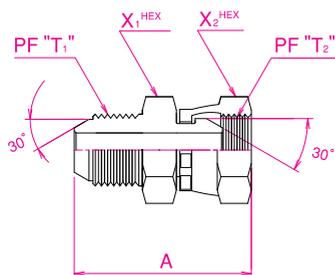
スプ
リット

ブラス

SUS

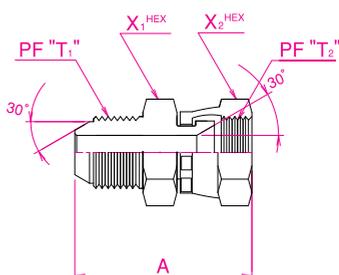
- ストレート
- 90°エルボ
- 45°エルボ
- チース
- プラグキャップ
- Oリング
- ORS
- NPT
- UNF
- M
- 変換接続
- 喰込
- スイベル
- タケノコ
- 溶接
- スプリット
- プラス
- SUS

1305 オス・メス スイベルコネクター Conversion Connector (PF30° FCS/PF30° MIS Swivel)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	41	19	19
04-06	1/4	3/8	42.5	19	22
06	3/8	3/8	44.5	22	22
06-04	3/8	1/4	43	22	19
06-08	3/8	1/2	49	22	27
08	1/2	1/2	52	27	27
08-06	1/2	3/8	48.5	22	22
08-12	1/2	3/4	55	27	36
12	3/4	3/4	57.5	36	36
12-08	3/4	1/2	55	27	27
12-16	3/4	1	61	32	41
16	1	1	60.5	41	41
16-12	1	3/4	62	36	36

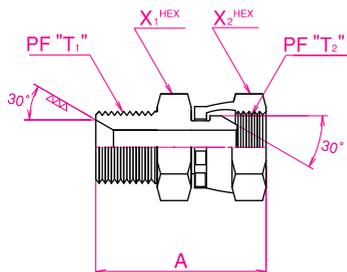
1304 オス・メス スイベルコネクター Conversion Connector (PF30° FCS/PF30° FCS Swivel)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	41	19	19
04-06	1/4	3/8	42.5	19	22
06	3/8	3/8	44.5	22	22
06-04	3/8	1/4	43	22	19
06-08	3/8	1/2	49	22	27
08	1/2	1/2	52	27	27
08-06	1/2	3/8	48.5	22	22
08-12	1/2	3/4	55	27	36
12	3/4	3/4	57.5	36	36
12-08	3/4	1/2	55	27	27
12-16	3/4	1	61	32	41
16	1	1	60.5	41	41
16-12	1	3/4	62	36	36

0905

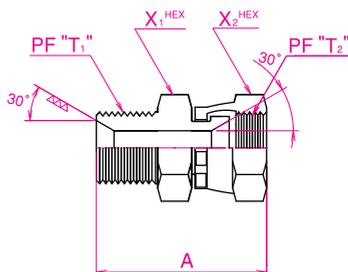
オス・メス スイベルコネクター
Conversion Connector
(PF30° MIS/PF30° MIS Swivel)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	38	19	19
04-06	1/4	3/8	40	19	22
06	3/8	3/8	42	22	22
06-04	3/8	1/4	40	22	19
06-08	3/8	1/2	46	22	27
08	1/2	1/2	50	27	27
08-06	1/2	3/8	47	22	22
08-12	1/2	3/4	53	27	36
12	3/4	3/4	56	36	36
12-08	3/4	1/2	53	27	27
12-16	3/4	1	60	32	41
16	1	1	60	41	41
16-12	1	3/4	60	36	36

0904

オス・メス スイベルコネクター
Conversion Connector
(PF30° MIS/PF30° FCS Swivel)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	38	19	19
04-06	1/4	3/8	40	19	22
06	3/8	3/8	42	22	22
06-04	3/8	1/4	40	22	19
06-08	3/8	1/2	46	22	27
08	1/2	1/2	50	27	27
08-06	1/2	3/8	47	22	22
08-12	1/2	3/4	53	27	36
12	3/4	3/4	56	36	36
12-08	3/4	1/2	53	27	27
12-16	3/4	1	60	32	41
16	1	1	60	41	41
16-12	1	3/4	60	36	36

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換
接続

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

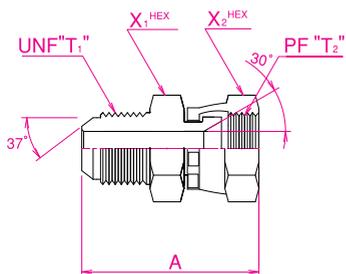
スプ
リット

プラス

SUS

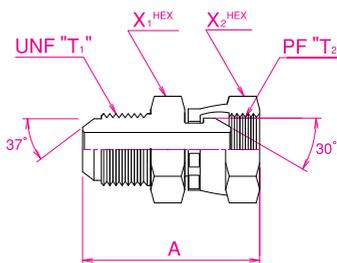
スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チース
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
接続
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
スブ
リット
プラス
SUS

1304UG | オス・メス スイベルコネクター Conversion Connector (JIC37° Flare/PF30° FCS Swivel)



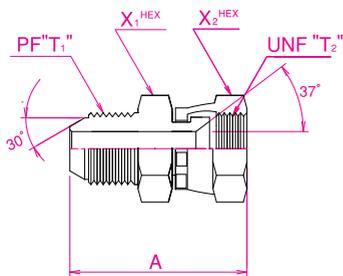
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
08	3/4-16	1/2	52	27	27
08-12	3/4-16	3/4	55	32	36
12-08	1 1/16-12	1/2	57	32	27
12	1 1/16-12	3/4	58	36	36
16	1 5/16-12	1	62	41	41
16-12	1 5/16-12	3/4	62	41	36

1305UG | オス・メス スイベルコネクター Conversion Connector (JIC37° Flare/PF30° MIS Swivel)



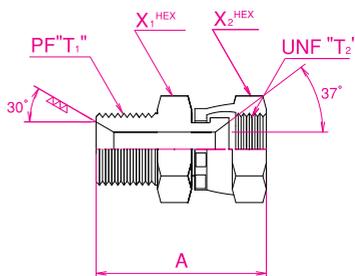
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
08	3/4-16	1/2	52	27	27
08-12	3/4-16	3/4	55	32	36
12-08	1 1/16-12	1/2	57	32	27
12	1 1/16-12	3/4	58	36	36
16	1 5/16-12	1	62	41	41
16-12	1 5/16-12	3/4	62	41	36

1304GU | オス・メス スイベルコネクター Conversion Connector (PF30° FCS/JIC37° Swivel)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
08	1/2	3/4-16	52	27	27
12	3/4	1 1/16-12	59	36	36
16	1	1 5/16-12	64	41	41

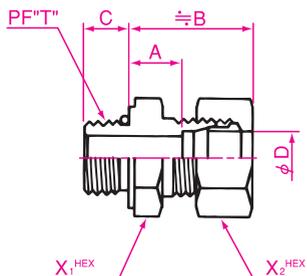
0904GU | オス・メス スイベルコネクター Conversion Connector (PF30° MIS/JIC37° Swivel)



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X ₁	X ₂
08	1/2	3/4-16	49	27	27
12	3/4	1 1/16-12	57	36	36
16	1	1 5/16-12	63	41	41

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

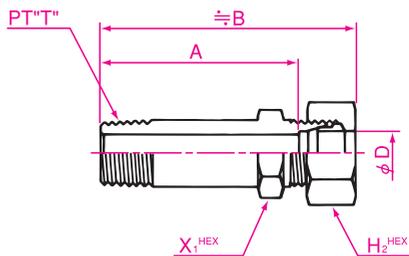
7067 オス コネクター Male connector (JIS O-Ring boss/Bite)



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X ₁	X ₂
6× $\frac{1}{8}$	6	$\frac{1}{8}$	13	31	8	14	14
6× $\frac{1}{4}$	6	$\frac{1}{4}$	14	32	12	19	14
8× $\frac{1}{8}$	8	$\frac{1}{4}$	13	31	8	17	17
8× $\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$	14	32	12	19	17
10× $\frac{1}{4}$	10	$\frac{1}{4}$	14	33	12	19	19
10× $\frac{3}{8}$	10	$\frac{3}{8}$	15	34	12	22	19
12× $\frac{1}{4}$	12	$\frac{1}{4}$	14	33	12	19	22
12× $\frac{3}{8}$	12	$\frac{3}{8}$	15	34	12	22	22
12× $\frac{1}{2}$	12	$\frac{1}{2}$	18	37	14	27	22
15× $\frac{3}{8}$	15	$\frac{3}{8}$	17.5	38	12	24	27
15× $\frac{1}{2}$	15	$\frac{1}{2}$	19.5	40	14	27	27
16× $\frac{1}{2}$	16	$\frac{1}{2}$	19.5	40	14	27	30
18× $\frac{1}{2}$	18	$\frac{1}{2}$	19	41	14	27	32
20× $\frac{3}{4}$	20	$\frac{3}{4}$	22	43	16	36	36
22× $\frac{1}{2}$	22	$\frac{1}{2}$	20	42	14	32	36
22× $\frac{3}{4}$	22	$\frac{3}{4}$	21	43	16	36	36
25× $\frac{3}{8}$	25	$\frac{3}{8}$	20	45	16	36	41
25×1	25	1	22	47	18	41	41
28×1	28	1	24	49	18	41	46
30×1	30	1	24	49	18	41	46

呼称 サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	C	X ₁	X ₂
$\frac{1}{8}$ × $\frac{1}{8}$	10.5	$\frac{1}{8}$	14	33	8	17	19
$\frac{1}{8}$ × $\frac{1}{4}$	10.5	$\frac{1}{4}$	14	33	12	19	19
$\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{4}$	13.8	$\frac{1}{4}$	16.5	37	12	22	24
$\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{8}$	13.8	$\frac{3}{8}$	16.5	37	12	22	24
$\frac{3}{8}$ × $\frac{3}{8}$	17.3	$\frac{3}{8}$	18	40	12	27	32
$\frac{3}{8}$ × $\frac{1}{2}$	17.3	$\frac{1}{2}$	19	41	14	27	32
$\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$	21.7	$\frac{1}{2}$	20	42	14	32	36
$\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$	21.7	$\frac{3}{4}$	21	43	16	36	36
$\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$	27.2	$\frac{3}{4}$	24	49	16	41	46
$\frac{3}{4}$ ×1	27.2	1	24	49	18	41	46
1×1	34.0	1	25	53	18	46	55

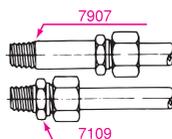
7909 オス ロング コネクター Male long connector (External pipe/Bite)



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
6× $\frac{1}{8}$	6	$\frac{1}{8}$	56	74	14	14
8× $\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$	63	81	17	17
10× $\frac{1}{4}$	10	$\frac{1}{4}$	64	83	17	19
10× $\frac{3}{8}$	10	$\frac{3}{8}$	65	84	19	19
12× $\frac{1}{4}$	12	$\frac{1}{4}$	64	83	19	22
12× $\frac{3}{8}$	12	$\frac{3}{8}$	65	84	19	22
15× $\frac{3}{8}$	15	$\frac{3}{8}$	73.5	94	24	27
15× $\frac{1}{2}$	15	$\frac{1}{2}$	78.5	99	24	27
16× $\frac{1}{2}$	16	$\frac{1}{2}$	78.5	99	27	30
18× $\frac{1}{2}$	18	$\frac{1}{2}$	78	100	27	32
20× $\frac{3}{4}$	20	$\frac{3}{4}$	84	105	30	36
22× $\frac{3}{4}$	22	$\frac{3}{4}$	84	106	32	36
25×1	25	1	89	114	36	41
28×1	28	1	94	119	41	46

呼称 サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
$\frac{1}{8}$ × $\frac{1}{4}$	10.5	$\frac{1}{4}$	64	83	17	19
$\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{8}$	13.8	$\frac{3}{8}$	73.5	94	22	24
$\frac{3}{8}$ × $\frac{3}{8}$	17.3	$\frac{3}{8}$	73	95	27	32
$\frac{3}{8}$ × $\frac{1}{2}$	17.3	$\frac{1}{2}$	78	100	27	32
$\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$	21.7	$\frac{3}{4}$	84	106	32	36
$\frac{3}{4}$ ×1	27.2	1	94	119	41	46

使用例



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換
接続

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

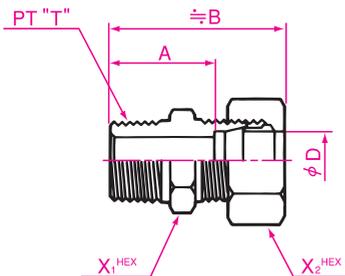
スプ
リット

プラス

SUS

- ストレート
- 90°エルボ
- 45°エルボ
- チース
- プラグキャップ
- Oリング
- ORS
- NPT
- UNF
- M
- 変換
- 喰い込み式接続**
- スィベル
- タケノコ
- 溶接
- スプリット
- プラス
- SUS

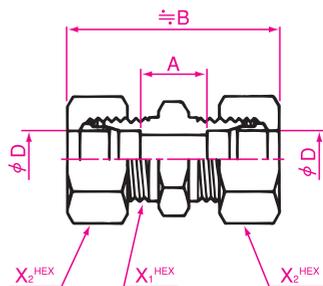
7109 オス コネクター Male connector (External pipe/Bite)



呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
6×1/8	6	1/8	21	39	14	14
6×1/4	6	1/4	26	44	17	14
8×1/8	8	1/8	22	40	17	17
8×1/4	8	1/4	26	44	17	17
10×1/4	10	1/4	26	45	17	19
10×3/8	10	3/8	27	46	19	19
12×1/4	12	1/4	26	45	19	22
12×3/8	12	3/8	27	46	19	22
15×3/8	15	3/8	29.5	50	24	27
15×1/2	15	1/2	33.5	54	24	27
16×1/2	16	1/2	33.5	54	27	30
18×3/8	18	3/8	29	51	27	32
18×1/2	18	1/2	33	55	27	32
20×1/2	20	1/2	35	56	30	36
20×3/4	20	3/4	37	58	30	36
22×1/2	22	1/2	34	56	32	36
22×3/4	22	3/4	36	58	32	36
25×3/4	25	3/4	36	61	36	41
25×1	25	1	39	64	36	41
28×1	28	1	41	66	41	46
30×1	30	1	41	66	41	46

呼称サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
1/8×1/8	10.5	1/8	22	41	17	19
1/8×1/4	10.5	1/4	26	45	17	19
1/4×1/4	13.8	1/4	28.5	48	22	24
1/4×3/8	13.8	3/8	29.5	50	22	24
3/8×3/8	17.3	3/8	29	51	27	32
3/8×1/2	17.3	1/2	33	55	27	32
1/2×1/2	21.7	1/2	34	56	32	36
1/2×3/4	21.7	3/4	36	58	32	36
3/4×3/4	27.2	3/4	38	63	41	46
3/4×1	27.2	1	41	66	41	46
1×1	34.0	1	41	69	46	55

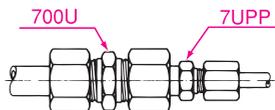
700U ユニオン Union (Bite/bite)



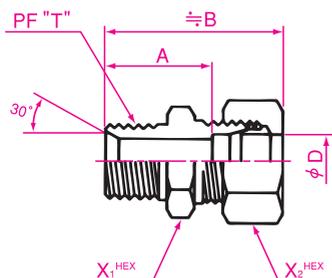
呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	X ₁	X ₂
6	6	16	52	14	14
8	8	17	53	17	17
10	10	17	55	17	19
12	12	17	55	19	22
15	15	21	62	24	27
16	16	21	62	27	30
18	18	20	63	27	32
20	20	22	65	30	36
22	22	20	64	32	36
25	25	19	69	36	41
28	28	23	73	41	46
30	30	23	73	41	46
35	35	22	78	46	55

呼称サイズ	Pipe O.D.	A	B	X ₁	X ₂
1/8	10.5	17	55	17	17
1/4	13.8	21	62	22	24
3/8	17.3	20	63	27	32
1/2	21.7	20	64	32	36
3/4	27.2	23	73	41	46
1	34.0	22	77	46	55
1 1/4	42.7	33	97	60	65

使用例

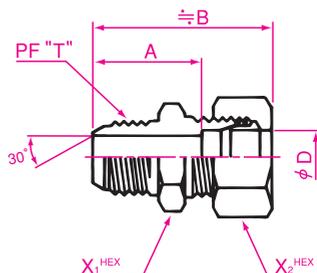


7009 | くい込み接続ユニオン Bite type union (Bite/PF30° MIS)



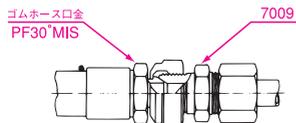
呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
8×1/4	8	1/4	26	44	17	17
8×3/8	8	3/8	27	45	19	17
10×1/4	10	1/4	26	45	17	19
10×3/8	10	3/8	27	46	19	19
10×1/2	10	1/2	31	50	22	19
12×1/4	12	1/4	26	45	19	22
12×3/8	12	3/8	27	46	19	22
12×1/2	12	1/2	31	50	22	22
15×3/8	15	3/8	29.5	50	24	27
15×1/2	15	1/2	32.5	53	24	27
16×3/8	16	3/8	29.5	50	27	30
16×1/2	16	1/2	32.5	53	27	30
18×1/2	18	1/2	32	54	27	32
20×3/4	20	3/4	35	56	30	36
22×1/2	22	1/2	33	55	32	36
22×3/4	22	3/4	34	56	32	36
25×3/4	25	3/4	34	59	36	41
25×1	25	1	36	61	36	41
28×3/4	28	3/4	36	61	41	46
28×1	28	1	38	63	41	46
30×3/4	30	3/4	36	61	41	46
30×1	30	1	38	63	41	40

7013 | くい込み接続ユニオン Bite type union Bite/PF30° FCS



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
8×1/4	8	1/4	28	46	17	17
8×3/8	8	3/8	30	48	19	17
10×1/4	10	1/4	28	47	17	19
10×3/8	10	3/8	30	49	19	19
10×1/2	10	1/2	33	52	22	19
12×1/4	12	1/4	28	47	19	22
12×3/8	12	3/8	30	49	19	22
12×1/2	12	1/2	33	52	22	22
15×3/8	15	3/8	32.5	53	24	27
15×1/2	15	1/2	34.5	55	24	27
16×3/8	16	3/8	32.5	53	27	30
16×1/2	16	1/2	34.5	55	27	30
18×1/2	18	1/2	34	56	27	32
20×3/4	20	3/4	38	59	30	36
22×1/2	22	1/2	35	57	32	36
22×3/4	22	3/4	37	59	32	36
25×3/4	25	3/4	37	62	36	41
25×1	25	1	39	64	36	41
28×3/4	28	3/4	39	64	41	46
28×1	28	1	41	66	41	46
30×3/4	30	3/4	39	64	41	46
30×1	30	1	41	66	41	46

使用例



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

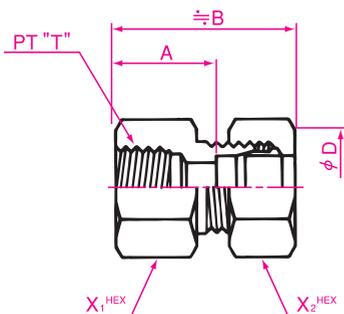
スプ
リット

プラス

SUS

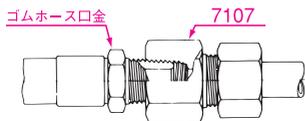
ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チーズ
プラグキャップ
Oリング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰い込み式接続
スイベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

7107 | メスコネクター Female connector (Internal pipe/Bite)

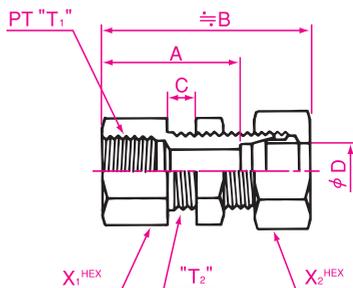


呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
8×1/4	8	1/4	23	41	19	17
10×1/4	10	1/4	23	42	19	19
12×1/4	12	1/4	23	42	19	22
12×3/8	12	3/8	25	44	24	22
15×3/8	15	3/8	26.5	47	24	27
15×1/2	15	1/2	31.5	52	30	27
16×1/2	16	1/2	31.5	52	30	30
18×1/2	18	1/2	31	53	30	32
20×3/4	20	3/4	33	54	36	36
22×3/4	22	3/4	32	54	36	36
25×1	25	1	35	60	46	41
28×1	28	1	37	62	46	46
30×1	30	1	37	62	46	46

使用例

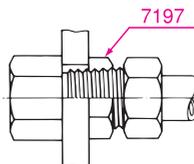


7197 | メス隔壁コネクター Female bulkhead connector (Internal pipe/Bite bulkhead)



呼称サイズ	Tube O.D.	T ₁	T ₂	A	B	C _{max}	X ₁	X ₂
6×1/8	6	1/8	M12	38	56	13	17	14
8×1/4	8	1/4	M14	43	61	13	19	17
10×1/4	10	1/4	M16	43	62	13	19	19
10×3/8	10	3/8	M16	45	64	13	24	19
12×1/4	12	1/4	M18	43	62	13	19	22
12×3/8	12	3/8	M18	45	64	13	24	22
15×3/8	15	3/8	M22	49.5	70	15	24	27
15×1/2	15	1/2	M22	54.5	75	15	30	27
16×1/2	16	1/2	M24	54.5	75	15	30	30
18×1/2	18	1/2	M26	56	78	15	30	32
20×3/4	20	3/4	M28	58	79	15	36	36
22×3/4	22	3/4	M30	57	79	15	36	36
25×3/4	25	3/4	M35	56	81	15	41	41
25×1	25	1	M35	60	85	15	46	41
28×1	28	1	M38	62	87	15	46	46
30×1	30	1	M40	62	87	15	46	46

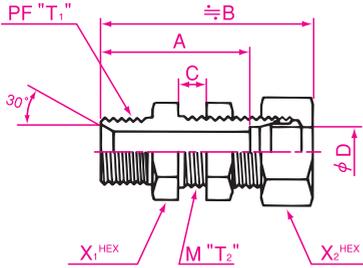
使用例



形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

7010 くい込み接続隔壁ユニオン

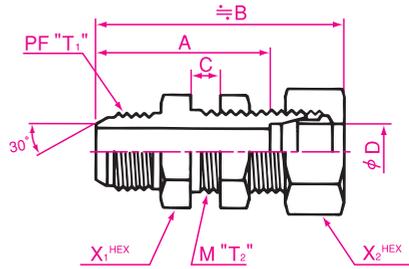
Bite type bulkhead union
Bite/PF30° MIS



呼称 サイズ	Tube O.D.	T ₁	T ₂	A	B	C	X ₁	X ₂
8×1/4	8	1/4	M14	46	85	13	19	17
8×3/8	8	3/8	M14	47	87	13	19	17
10×1/4	10	1/4	M16	47	88	13	22	19
10×3/8	10	3/8	M16	48	90	13	22	19
10×1/2	10	1/2	M16	51	96	13	22	19
12×1/4	12	1/4	M18	47	88	13	24	22
12×3/8	12	3/8	M18	48	90	13	24	22
12×1/2	12	1/2	M18	51	96	13	24	22
15×3/8	15	3/8	M22	52.5	96	15	27	27
15×1/2	15	1/2	M22	55.5	102	15	27	27
16×3/8	16	3/8	M24	54.5	100	15	30	30
16×1/2	16	1/2	M24	57.5	106	15	30	30
18×1/2	18	1/2	M26	59	104	15	32	32
20×3/4	20	3/4	M28	60	110	15	32	36
22×1/2	22	1/2	M30	59	110	15	36	36
22×3/4	22	3/4	M30	60	112	15	36	36
25×3/4	25	3/4	M35	59	114	15	41	41
25×1	25	1	M35	61	118	15	41	41
28×3/4	28	3/4	M38	62	118	15	46	46
28×1	28	1	M38	63	122	15	46	46
30×3/4	30	3/4	M40	62	118	15	46	46
30×1	30	1	M40	64	122	15	46	46

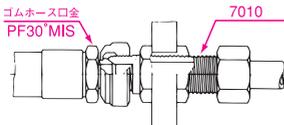
7015 くい込み接続隔壁ユニオン

Bite type bulkhead union
Bite/PF30° FCS



呼称 サイズ	Tube O.D.	T ₁	T ₂	A	B	Cmax	X ₁	X ₂
8×1/4	8	1/4	M14	48	66	13	19	17
8×3/8	8	3/8	M14	50	68	13	19	17
10×1/4	10	1/4	M16	49	68	13	22	19
10×3/8	10	3/8	M16	51	70	13	22	19
10×1/2	10	1/2	M16	53	72	13	22	19
12×1/4	12	1/4	M18	49	68	13	24	22
12×3/8	12	3/8	M18	51	70	13	24	22
12×1/2	12	1/2	M18	53	72	13	24	22
15×3/8	15	3/8	M22	55.5	76	15	27	27
15×1/2	15	1/2	M22	57.5	78	15	27	27
16×3/8	16	3/8	M24	57.5	78	15	30	30
16×1/2	16	1/2	M24	59.5	80	15	30	30
18×1/2	18	1/2	M26	61	82	15	32	32
20×3/4	20	3/4	M28	63	84	15	32	36
22×1/2	22	1/2	M30	61	83	15	36	36
22×3/4	22	3/4	M30	63	85	15	36	36
25×3/4	25	3/4	M35	62	87	15	41	41
25×1	25	1	M35	64	89	15	41	41
28×3/4	28	3/4	M38	65	90	15	46	46
28×1	28	1	M38	67	92	15	46	46
30×3/4	30	3/4	M40	65	90	15	46	46
30×1	30	1	M40	67	92	15	46	46

使用例



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプリ
ット

ブラス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チー
ズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

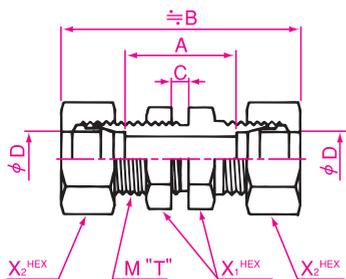
溶接

スプ
リット

ブラ
ス

SUS

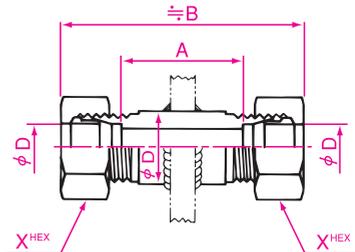
70HU 隔壁締付ユニオン Bulkhead Union (Bite/Bite bulkhead)



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	Cmax	X ₁	X ₂
6	6	M12	37	73	13	17	14
8	8	M14	37	73	13	19	17
10	10	M16	38	76	13	22	19
12	12	M18	38	76	13	24	22
15	15	M22	44	85	15	27	27
16	16	M24	46	87	15	30	30
18	18	M26	47	90	15	32	32
20	20	M28	47	90	15	32	36
22	22	M30	46	90	15	36	36
25	25	M35	44	94	15	41	41
28	28	M38	49	99	15	46	46
30	30	M40	49	99	15	46	46
35	35	M45	51	107	15	50	50

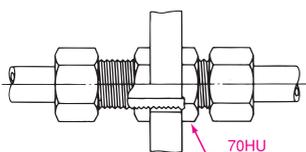
呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	Cmax	X ₁	X ₂
1/8	10.5	M16	38	76	13	22	19
1/4	13.8	M22	44	85	15	27	24
3/8	17.3	M26	47	90	15	32	32
1/2	21.7	M30	46	90	15	36	36
3/4	27.2	M38	49	99	15	46	46
1	34	M45	51	106	15	50	50

70UL 隔壁溶接ユニオン Bulkhead weld union (Bite/Bite bulkhead)



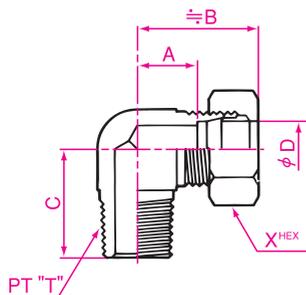
呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	C	X
6	6	60	96	16	14
8	8	60	96	16	17
10	10	60	98	19	19
12	12	60	98	20	22
15	15	63	104	26	27
16	16	63	104	28	30
18	18	62	105	28	32
20	20	62	105	32	36
22	22	60	104	32	36
25	25	58	108	38	41
28	28	62	112	39	46
30	30	62	112	46	46

使用例



7134

オス90°エルボ
Male 90° elbow
(External pipe / Bite)

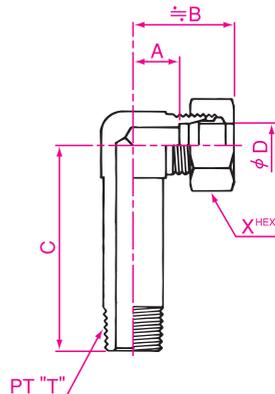


呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X	C
6×1/8	6	1/8	13	31	14	18
6×1/4	6	1/4	16	34	14	23
8×1/8	8	1/8	16	34	17	20
8×1/4	8	1/4	16	34	17	24
10×1/4	10	1/4	16	35	19	25
10×3/8	10	3/8	17	36	19	26
12×1/4	12	1/4	17	36	22	26
12×3/8	12	3/8	17	36	22	27
15×3/8	15	3/8	21.5	42	27	30
15×1/2	15	1/2	21.5	42	27	34
16×1/2	16	1/2	24.5	45	30	35
18×1/2	18	1/2	24	46	32	38
20×3/4	20	3/4	25	46	36	40
22×3/4	22	3/4	25	47	36	42
25×1	25	1	26	51	41	46
28×1	28	1	31	56	46	50

呼称 サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	X	C
1/8×1/8	10.5	1/8	16	35	19	21
1/8×1/4	10.5	1/4	16	35	19	25
1/4×1/4	13.8	1/4	20.5	41	24	28
1/4×3/8	13.8	3/8	20.5	41	24	29
3/8×3/8	17.3	3/8	24	46	32	34
3/8×1/2	17.3	1/2	24	46	32	38
1/2×1/2	21.7	1/2	25	47	36	40
1/2×3/4	21.7	3/4	25	47	36	42
3/4×3/4	27.2	3/4	31	56	46	47
3/4×1	27.2	1	31	56	46	50
1×1	34.0	1	35	63	55	55
1×1/4	34.0	1/4	35	63	55	58

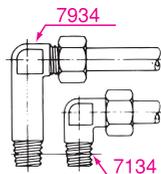
7934

オスロング90°エルボ
Male 90° long elbow
(External pipe / Bite)



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	B	A	C	X
6×1/8	6	1/8	31	13	40	14
8×1/4	8	1/4	34	16	49	17
10×1/4	10	1/4	35	16	52	19
12×1/4	12	1/4	36	17	58	22
12×3/8	12	3/8	36	17	59	22
15×3/8	15	3/8	42	21.5	68	27
15×1/2	15	1/2	42	21.5	75	27
16×1/2	16	1/2	45	24.5	78	30
18×1/2	18	1/2	46	24	85	32
20×3/4	20	3/4	46	25	92	36
22×3/4	22	3/4	47	25	93	36
25×3/4	25	3/4	51	26	100	41
25×1	25	1	51	26	102	41
28×1	28	1	56	31	115	46

使用例



スト
レート

90°
エルボ
45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

ブラ
ス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チー
ズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

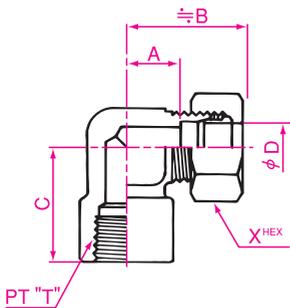
スプ
リット

ブラ
ス

SUS

7938

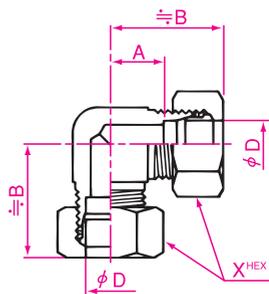
メス90°エルボ
Female 90° elbow
(Internal pipe / Bite)



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
8×1/4	8	1/4	17	35	24	17
10×1/4	10	1/4	17	36	24	19
12×1/4	12	1/4	17	36	24	22
12×3/8	12	3/8	22	41	29	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	29	27
15×1/2	15	1/2	25.5	46	33	27
16×1/2	16	1/2	25.5	46	33	30
18×1/2	18	1/2	25	47	33	32
20×3/4	20	3/4	28	49	36	36
22×3/4	22	3/4	21	49	36	36
25×3/4	25	3/4	26	51	36	41
25×1	25	1	36	61	46	41
28×1	28	1	36	61	46	46

700E

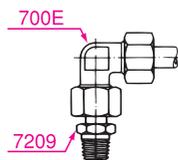
90°エルボ
90° elbow
(Bite/Bite)



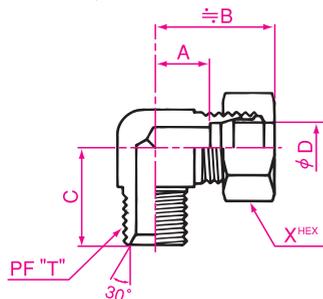
呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	X
6	6	13	31	14
8	8	16	34	17
10	10	16	35	19
12	12	17	36	22
15	15	21.5	42	27
16	16	24.5	45	30
18	18	24	46	32
20	20	25	46	36
22	22	25	47	36
25	25	26	51	41
28	28	31	56	46
30	30	31	56	46
35	35	35	63	55

呼称サイズ	Pipe O.D.	A	B	X
1/8	10.8	16	35	19
1/4	13.8	20.5	41	24
3/8	17.3	24	46	32
1/2	21.7	25	47	36
3/4	27.2	31	56	46
1	34.0	35	63	55

使用例

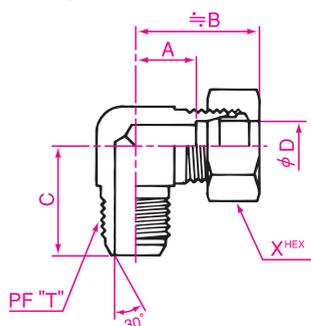


7034 くい込み接続90°エルボ Bite type 90° elbow (Bite/PF30° MIS)



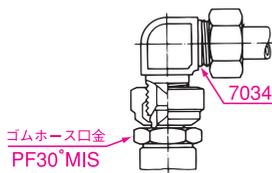
呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
8×1/4	8	1/4	16	34	25	17
8×3/8	8	3/8	17	35	27	17
10×1/4	10	1/4	17	36	26	19
10×3/8	10	3/8	17	36	27	19
10×1/2	10	1/2	22	41	33	19
12×1/4	12	1/4	17	36	26	22
12×3/8	12	3/8	17	36	27	22
12×1/2	12	1/2	20	41	33	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	30	27
15×1/2	15	1/2	21.5	42	33	27
16×3/8	16	3/8	24.5	45	33	30
16×1/2	16	1/2	24.5	45	36	30
18×1/2	18	1/2	24	46	36	32
20×3/4	20	3/4	25	46	38	36
22×1/2	22	1/2	25	47	38	36
22×3/4	22	3/4	25	47	39	36
25×3/4	25	3/4	26	51	41	41
25×1	25	1	26	51	43	41
28×3/4	28	3/4	31	56	44	46
28×1	28	1	31	56	46	46
30×3/4	30	3/4	31	56	44	46
30×1	30	1	31	56	46	46

7033 くい込接続90°エルボ Bite type 90° elbow Bite/PF30° FCS



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
8×1/4	8	1/4	16	34	25	17
8×3/8	8	3/8	17	35	28	17
10×1/4	10	1/4	17	36	28	19
10×3/8	10	3/8	17	36	28	19
10×1/2	10	1/2	22	41	34	19
12×1/4	12	1/4	17	36	28	22
12×3/8	12	3/8	17	36	28	22
12×1/2	12	1/2	22	41	34	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	33	27
15×1/2	15	1/2	21.5	42	34	27
16×3/8	16	3/8	24.5	45	36	30
16×1/2	16	1/2	24.5	45	38	30
18×1/2	18	1/2	24	46	38	32
20×3/4	20	3/4	25	46	41	36
22×1/2	22	1/2	25	47	40	36
22×3/4	22	3/4	25	47	42	36
25×3/4	25	3/4	26	51	44	41
25×1	25	1	26	51	46	41
28×3/4	28	3/4	31	56	47	46
28×1	28	1	31	56	49	46
30×3/4	30	3/4	31	56	47	46
30×1	30	1	31	56	49	46

使用例



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

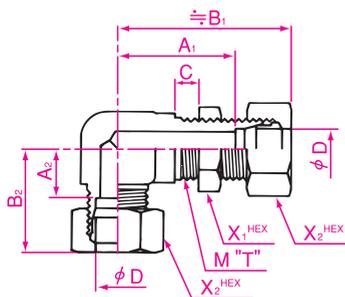
スプ
リット

プラス

SUS

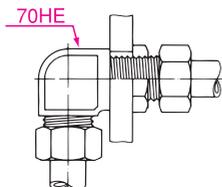
スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チース
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰い
込み
式
接
続
ス
イ
ペ
ル
タ
ケ
ノ
コ
溶
接
ス
ブ
リ
ット
プ
ラ
ス
S
U
S

70HE 隔壁締付エルボ Bulkhead elbow (Bite/Bite bulkhead)

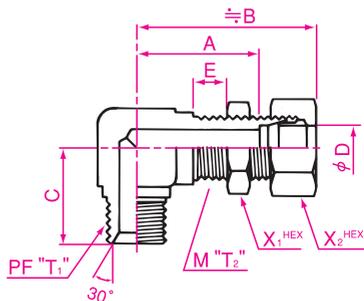


呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A ₁	B ₁	C	A ₂	B ₂	X ₁	X ₂
6	6	M12	38	56	13	16	34	17	14
8	8	M14	39	57	13	17	35	19	17
10	10	M16	41	60	13	19	38	22	19
12	12	M18	42	61	13	20	39	24	22
15	15	M22	49.5	70	15	23.5	44	27	27
16	16	M24	51.5	72	15	25.5	46	30	30
18	18	M26	55	77	15	25	47	32	32
20	20	M28	57	78	15	25	46	32	36
22	22	M30	56	78	15	27	49	36	36
25	25	M35	58	83	15	29	54	41	41
28	28	M38	60	85	15	31	56	46	46
30	30	M40	64	89	15	36	61	46	46

使用例

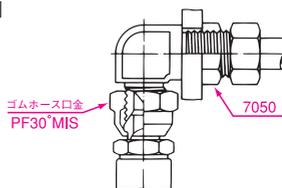


7050 くい込み接続隔壁90°エルボ Bite type bulkhead 90° elbow Bite/PF30° MIS



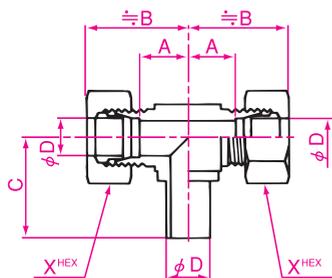
呼称 サイズ	Tube O.D.	T ₁	T ₂	A	B	C	E _{max}	X ₂	X ₁
8-1/4	8	1/4	M14X1.5	37.5	31	52	13	17	19
8-3/8	8	3/8	M14X1.5	37.5	31	52	13	17	19
10-1/4	10	1/4	M16X1.5	39	33	54	13	19	22
10-3/8	10	3/8	M16X1.5	39	33	54	13	19	22
10-1/2	10	1/2	M16X1.5	39	35	54	13	19	22
12-1/4	12	1/4	M18X1.5	39	33	54	13	22	22
12-3/8	12	3/8	M18X1.5	39	33	54	13	22	22
12-1/2	12	1/2	M18X1.5	39	35	54	13	22	22
15-3/8	15	3/8	M22X1.5	44	38	60.5	15	27	27
15-1/2	15	1/2	M22X1.5	44	38	60.5	15	27	27
16-3/8	16	3/8	M24X1.5	48.5	40.5	65.5	15	30	30
16-1/2	16	1/2	M24X1.5	48.5	42.5	65.5	15	30	30
18-1/2	18	1/2	M26X1.5	49	42.5	67	15	32	32
20-1/2	20	1/2	M28X1.5	49.5	42.5	70.5	15	36	32
20-3/4	20	3/4	M28X1.5	49.5	42.5	70.5	15	36	32
22-1/2	22	1/2	M30X1.5	51	44.5	73	15	36	36
22-3/4	22	3/4	M30X1.5	51	47	73	15	36	36
25-3/4	25	3/4	M34X1.5	53	47	76	15	41	41
25-1	25	1	M34X1.5	53	50	76	15	41	41
28-3/4	28	3/4	M36X1.5	54	50	77	15	41	41
28-1	28	1	M36X1.5	54	50	77	15	41	41

使用例



7TPP

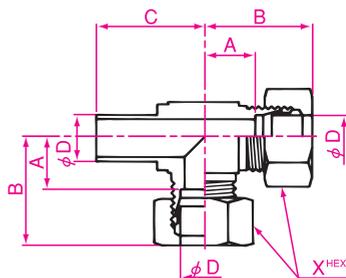
方向調整ティー
Adjustable position center Tee
(Bite/Bite)



呼称サイズ	TubeO.D.	A	B	C	X
10	10	16	35	35	19
12	12	17	36	37	22
15	15	24.5	45	43	27
16	16	24.5	45	43	30
18	18	24	46	43	32
20	20	25	46	45	36
22	22	25	47	46	36
25	25	26	51	49	41

TLPP

方向調整ティー
Adjustable position side Tee
(Bite/Bite)



呼称サイズ	TubeO.D.	A	B	C	X
10	10	16	35	35	19
12	12	17	36	37	22
15	15	24.5	45	43	27
16	16	24.5	45	43	30
18	18	24	46	43	32
20	20	25	46	45	36
22	22	25	47	46	36
25	25	26	51	49	41

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

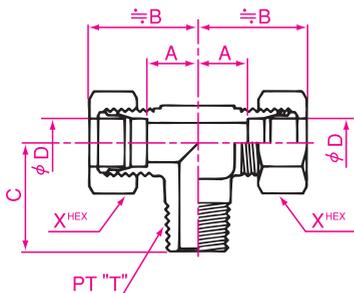
スプ
リット

プラス

SUS

ストレータ
90°エルボ
45°エルボ
チース
プラグキャップ
Oリング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰い込み式接続
スィベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

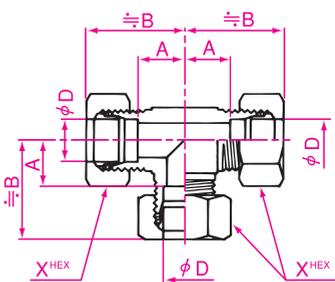
7953 中オスティー Male branch tee (External pipe /Bite)



呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
6×1/8	6	1/8	13	31	18	14
6×1/4	6	1/4	16	34	23	14
8×1/8	8	1/8	16	34	20	17
8×1/4	8	1/4	16	34	24	17
10×1/4	10	1/4	16	35	25	19
10×3/8	10	3/8	17	36	26	19
12×1/4	12	1/4	17	36	24	22
12×3/8	12	3/8	17	36	27	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	30	27
15×1/2	15	1/2	21.5	42	34	27
16×1/2	16	1/2	24.5	45	35	30
18×1/2	18	1/2	24	46	38	32
20×3/4	20	3/4	25	46	40	36
22×3/4	22	3/4	25	47	42	36
25×3/4	25	3/4	26	51	43	41
25×1	25	1	26	51	46	41
28×1	28	1	31	56	50	46
30×1	30	1	31	56	50	46

呼称サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	C	X
1/8×1/4	10.5	1/4	16	35	25	19
1/4×3/8	13.8	3/8	20.5	41	29	24
3/8×1/2	17.3	1/2	24	46	38	32
1/2×3/4	21.7	3/4	25	47	42	36
3/4×1	27.2	1	31	56	50	46

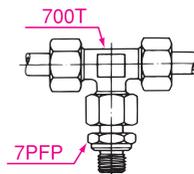
700T ティー Tee (Bite/Bite)



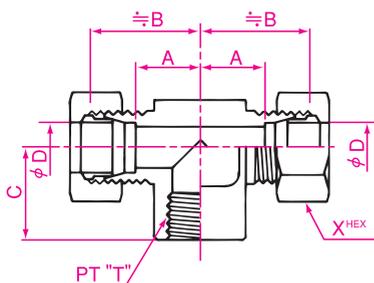
呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	X
6	6	13	31	14
8	8	16	34	17
10	10	16	35	19
12	12	17	36	22
15	15	21.5	42	27
16	16	24.5	45	30
18	18	24	46	32
20	20	25	46	36
22	22	25	47	36
25	25	26	51	41
28	28	31	56	46
30	30	31	56	46
35	35	35	63	55

呼称サイズ	Pipe O.D.	A	B	X
1/8	10.5	16	35	19
1/4	13.8	20.5	41	24
3/8	17.3	24	46	32
1/2	21.7	25	47	36
3/4	27.2	31	56	46
1	34.0	35	63	55

使用例



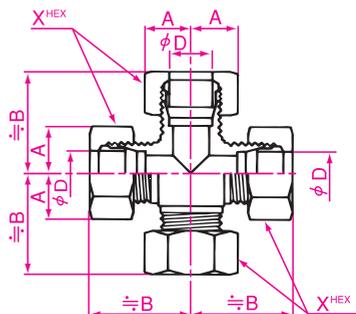
7957 中メステー Female branch tee (Internal pipe /Bite)



呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
8×1/4	8	1/4	17	35	24	17
10×1/4	10	1/4	17	36	24	19
12×1/4	12	1/4	17	36	24	22
12×3/8	12	3/8	22	41	29	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	29	27
15×1/2	15	1/2	25.5	46	33	27
16×1/2	16	1/2	25.5	46	33	30
18×1/2	18	1/2	25	47	33	32
20×3/4	20	3/4	28	49	36	36
22×3/4	22	3/4	27	49	36	36
25×3/4	25	3/4	26	51	36	41
25×1	25	1	36	61	46	41
28×1	28	1	36	61	46	46
30×1	30	1	36	61	46	46

呼称サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	C	X
1/8×1/4	10.5	1/4	17	36	24	19
1/4×3/8	13.8	3/8	21.5	42	29	24
3/8×1/2	17.3	1/2	25	47	33	32
1/2×3/4	21.7	3/4	27	49	36	36
3/4×1	27.2	1	36	61	46	46

700X クロス Cross (Bite/Bite)



呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	X
6	6	16	34	14
8	8	16	34	17
10	10	17	36	19
12	12	17	36	22
15	15	24.5	45	27
16	16	24.5	45	30
18	18	25	47	32
20	20	25	46	36
25	25	26	51	41
30	30	35	60	46

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

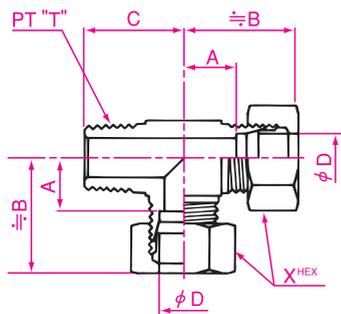
スプ
リット

プラス

SUS

ストレー
90°エルボ
45°エルボ
チース
プラグキャップ
Oリング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰い込み式接続
スィベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

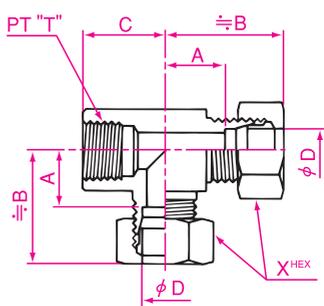
7951 片オスティー Male run tee (External pipe /Bite)



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
6×1/8	6	1/8	13	31	18	14
6×1/4	6	1/4	16	34	23	14
8×1/8	8	1/8	16	34	20	17
8×1/4	8	1/4	16	34	24	17
10×1/4	10	1/4	16	35	25	19
10×3/8	10	3/8	17	36	26	19
12×1/4	12	1/4	17	36	24	22
12×3/8	12	3/8	17	36	27	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	30	27
15×1/2	15	1/2	21.5	42	34	27
16×1/2	16	1/2	24.5	45	35	30
18×1/2	18	1/2	24	46	38	32
20×3/4	20	3/4	25	46	40	36
22×3/4	22	3/4	25	47	42	36
25×3/4	25	3/4	26	51	43	41
25×1	25	1	26	51	46	41
28×1	28	1	31	56	50	46
30×1	30	1	31	56	50	46

呼称 サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	C	X
1/8×1/4	10.5	1/4	16	35	25	19
1/4×3/8	13.8	3/8	20.5	41	29	24
3/8×1/2	17.3	1/2	24	46	38	32
1/2×3/4	21.7	3/4	25	47	42	36
3/4×1	27.2	1	31	56	50	46

7955 片メスティー Female run tee (Internal pipe /Bite)



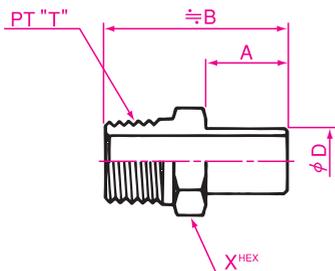
呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	X
8×1/4	8	1/4	17	35	24	17
10×1/4	10	1/4	17	36	24	19
12×1/4	12	1/4	17	36	24	22
12×3/8	12	3/8	22	41	29	22
15×3/8	15	3/8	21.5	42	29	27
15×1/2	15	1/2	25.5	46	33	27
16×1/2	16	1/2	25.5	46	33	30
18×1/2	18	1/2	25	47	33	32
20×3/4	20	3/4	28	49	36	36
22×3/4	22	3/4	27	49	36	36
25×3/4	25	3/4	26	51	36	41
25×1	25	1	36	61	46	41
28×1	28	1	36	61	46	46
30×1	30	1	36	61	46	46

呼称 サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	C	X
1/8×1/4	10.5	1/4	17	36	24	19
1/4×3/8	13.8	3/8	21.5	42	29	24
3/8×1/2	17.3	1/2	25	47	33	32
1/2×3/4	21.7	3/4	27	49	36	36
3/4×1	27.2	1	36	61	46	46

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

7209

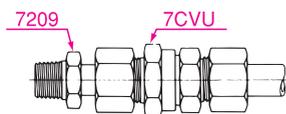
オス アダプター
Male adapter
(External pipe/Bite)



呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X
6× $\frac{1}{8}$	6	$\frac{1}{8}$	20	36	12
8× $\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$	20	41	14
10× $\frac{1}{4}$	10	$\frac{1}{4}$	21	42	14
10× $\frac{3}{8}$	10	$\frac{3}{8}$	21	43	19
12× $\frac{1}{4}$	12	$\frac{1}{4}$	22	43	14
12× $\frac{3}{8}$	12	$\frac{3}{8}$	22	44	19
15× $\frac{3}{8}$	15	$\frac{3}{8}$	24	47	19
15× $\frac{1}{2}$	15	$\frac{1}{2}$	24	51	22
16× $\frac{1}{2}$	16	$\frac{1}{2}$	24	51	22
18× $\frac{1}{2}$	18	$\frac{1}{2}$	24	51	22
20× $\frac{3}{4}$	20	$\frac{3}{4}$	25	56	27
22× $\frac{3}{4}$	22	$\frac{3}{4}$	26	57	27
25× $\frac{3}{4}$	25	$\frac{3}{4}$	28	59	27
25×1	25	1	22	63	36
28×1	28	1	28	63	36
30×1	30	1	29	64	36

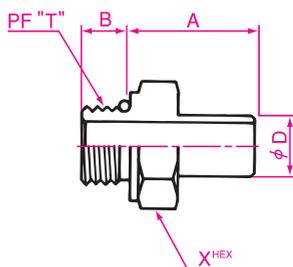
呼称サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	X
$\frac{1}{8}$ × $\frac{1}{4}$	10.5	$\frac{1}{4}$	21	42	14
$\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{8}$	13.8	$\frac{3}{8}$	22	45	19
$\frac{3}{8}$ × $\frac{1}{2}$	17.3	$\frac{1}{2}$	24	51	22
$\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$	21.7	$\frac{3}{4}$	26	57	27
$\frac{3}{4}$ ×1	27.2	1	28	63	36

使用例



7PFP

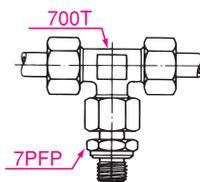
オス アダプター
Male adapter
(JIS O-Ring boss/Bite)



呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X
6× $\frac{1}{8}$	6	$\frac{1}{8}$	28	8	14
8× $\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$	29	12	19
10× $\frac{1}{4}$	10	$\frac{1}{4}$	30	12	19
10× $\frac{3}{8}$	10	$\frac{3}{8}$	31	12	22
12× $\frac{1}{4}$	12	$\frac{1}{4}$	31	12	19
12× $\frac{3}{8}$	12	$\frac{3}{8}$	32	12	22
15× $\frac{3}{8}$	15	$\frac{3}{8}$	34	12	22
15× $\frac{1}{2}$	15	$\frac{1}{2}$	37	14	27
16× $\frac{1}{2}$	16	$\frac{1}{2}$	37	14	27
18× $\frac{1}{2}$	18	$\frac{1}{2}$	37	14	27
20× $\frac{3}{4}$	20	$\frac{3}{4}$	41	16	36
22× $\frac{3}{4}$	22	$\frac{3}{4}$	41	16	36
25× $\frac{3}{4}$	25	$\frac{3}{4}$	41	16	36
25×1	25	1	46	18	41
28×1	28	1	46	18	41
30×1	30	1	50	18	41

呼称サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	X
$\frac{1}{8}$ × $\frac{1}{4}$	10.5	$\frac{1}{4}$	30	12	19
$\frac{1}{4}$ × $\frac{3}{8}$	13.8	$\frac{3}{8}$	32	12	22
$\frac{3}{8}$ × $\frac{1}{2}$	21.7	$\frac{1}{2}$	37	14	27
$\frac{1}{2}$ × $\frac{3}{4}$	27.2	$\frac{3}{4}$	42	16	36
$\frac{3}{4}$ ×1	34	1	46	18	41

使用例



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チー
ズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

ブラ
ス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

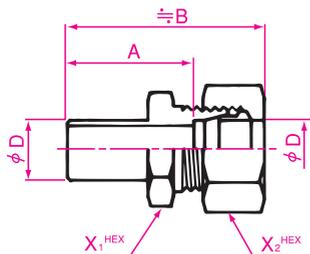
スプリット

プラス

SUS

7UPP レジューサー Reducer

(Bite/Bite)

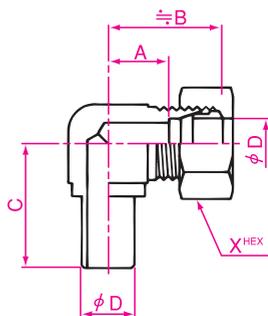


呼称サイズ	D	D ₁	A	B	X ₁	X ₂
8×6	8	6	32	50	14	14
10×6	10	6	33	51	14	14
10×8	10	8	33	51	17	17
12×6	12	6	34	52	14	14
12×8	12	8	34	52	17	17
12×10	12	10	34	53	17	19
15×8	15	8	36	54	17	17
15×10	15	10	36	55	17	19
16×6	16	6	36	54	17	14
16×10	16	10	36	55	17	19
16×12	16	12	36	55	19	22
18×10	18	10	37	56	19	19
18×15	18	15	37.5	58	24	27
20×6	20	6	38	56	22	14
20×12	20	12	38	57	22	22
20×16	20	16	39.5	60	27	30
22×15	22	15	40.5	61	24	27
22×18	22	18	40	62	27	32
25×16	25	16	42.5	63	27	30
25×20	25	20	44	65	30	36
28×18	28	18	44	66	30	32
28×22	28	22	43	65	32	36
30×20	30	20	45	66	32	36
30×25	30	25	44	69	36	41

呼称サイズ	D	D ₁	A	B	X ₁	X ₂
1/4×1/8	13.8	10.5	34	53	17	19
3/8×1/8	17.3	10.5	37	56	19	19
3/8×1/4	17.3	13.8	38.5	59	22	24
1/2×1/4	21.7	13.8	40.5	61	24	24
1/2×3/8	21.7	17.3	40	62	27	32
3/4×3/8	27.2	17.3	44	66	30	32
3/4×1/2	27.2	21.7	43	65	32	36
1×1/2	34.0	21.7	49	71	36	36
1×3/4	34.0	27.2	50	75	41	46

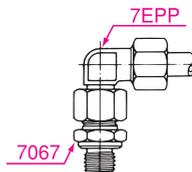
7EPP 方向調整エルボ Adjustable position elbow

(Bite/Bite)

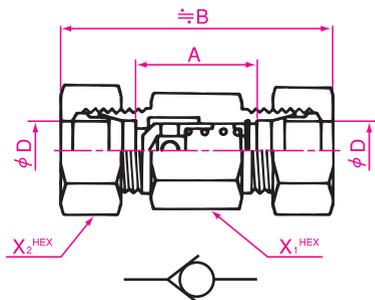


呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	C	X
10	10	16	35	35	19
12	12	17	36	37	22
15	15	24.5	45	43	27
16	16	24.5	45	43	30
18	18	24	46	43	32
20	20	25	46	45	36
22	22	25	47	46	36
25	25	26	51	49	41
28	28	31	56	53	46
30	30	31	56	54	41

使用例



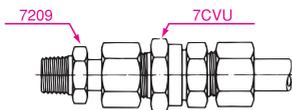
7CVU | チェックユニオン Check valve union (Bite/Bite)



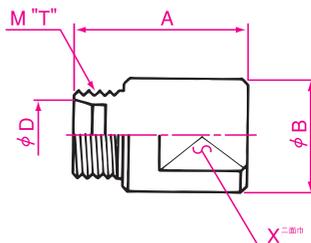
呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	X ₁	X ₂	クラッキング力 (圧力) MPa(kgf/cm ²)
10	10	35	73	17	19	0.049(0.5)
12	12	37	75	19	22	0.049(0.5)
15	15	43	84	24	27	0.049(0.5)
18	18	47	90	27	32	0.049(0.5)

呼称サイズ	Tube O.D.	A	B	X ₁	X ₂	クラッキング力 (圧力) MPa(kgf/cm ²)
1/4	13.8	38	79	22	24	0.049(0.5)
3/8	17.3	42	85	27	32	0.049(0.5)
1/2	21.7	54	98	32	36	0.049(0.5)
3/4	27.2	58	108	41	46	0.049(0.5)

使用例



70HM | 締付治具 Pre-setting tool



呼称サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X
6	6	M12×1.5	49	15	10
8	8	M14×1.5	49	15	10
10	10	M16×1.5	53	18	14
12	12	M18×1.5	53	20	14
15	15	M22×1.5	54	24	17
16	16	M24×1.5	54	26	17
18	18	M26×1.5	54	28	19
20	20	M28×1.5	56	30	22
22	22	M30×1.5	56	34	27
25	25	M35×1.5	69	40	27
28	28	M38×1.5	69	40	30
30	30	M40×1.5	69	44	32
35	35	M45×1.5	73	48	35

呼称サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	X
1/8	10.5	M16×1.5	53	20	14
1/4	13.8	M20×1.5	54	24	17
3/8	17.3	M26×1.5	54	28	19
1/2	21.7	M30×1.5	56	34	27
3/4	27.2	M38×1.5	69	40	30
1	34	M45×1.5	73	48	35
1 1/4	42.7	M56×2.0	77	60	40

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

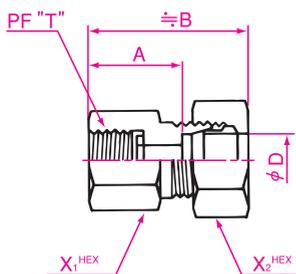
プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ーズ
プラグ
キャ
ップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰い
込み
式
接
続
ス
イ
ベル
タ
ケ
ノ
コ
溶
接
ス
ブ
リ
ット
プ
ラ
ス
S
U
S

7URF 圧力計用コネクター Pressure gage connector

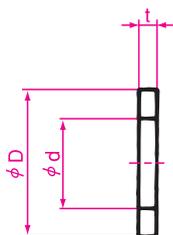
PFパッキン シール/Bite



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	X ₁	X ₂
6× ¹ / ₄	6	¹ / ₄	25	43	19	14
6× ³ / ₈	6	³ / ₈	27	45	24	14
6× ¹ / ₂	6	¹ / ₂	29	47	30	14
8× ¹ / ₄	8	¹ / ₄	25	43	19	17
8× ³ / ₈	8	³ / ₈	27	45	24	17
8× ¹ / ₂	8	¹ / ₂	29	47	30	17
10× ¹ / ₄	10	¹ / ₄	25	44	19	19
10× ³ / ₈	10	³ / ₈	27	46	24	19
10× ¹ / ₂	10	¹ / ₂	29	48	30	19
12× ¹ / ₄	12	¹ / ₄	25	44	19	22
12× ³ / ₈	12	³ / ₈	27	46	24	22
12× ¹ / ₂	12	¹ / ₂	29	48	30	22

7URF用パッキン

使用例

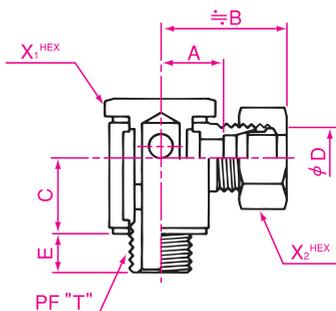


呼称サイズ	d	D	t	材質
CR— ¹ / ₄	6	11	3	クロム質
³ / ₈	6	14	3	
¹ / ₂	6	18	3	

呼称サイズ	d	D	t	材質
TF— ¹ / ₄	6	11	2	テフロン
³ / ₈	6	14	2	
¹ / ₂	6	18	2	

7EUE 旋回形エルボ Adjustable position elbow

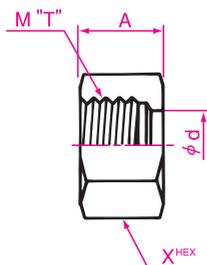
External pipe銅パッキン/Bite



呼称 サイズ	Tube O.D.	T	A	B	C	E	X ₁	X ₂
6× ¹ / ₈	6	¹ / ₈	16	34	20	8	17	14
8× ¹ / ₄	8	¹ / ₄	18	36	19	12	22	17
10× ¹ / ₄	10	¹ / ₄	18	37	19	12	22	19
12× ³ / ₈	12	³ / ₈	22	41	22	12	27	22
15× ¹ / ₂	15	¹ / ₂	28.5	49	27	14	30	27
16× ¹ / ₂	16	¹ / ₂	28.5	49	27	14	30	30
18× ¹ / ₂	18	¹ / ₂	28	50	27	14	30	32
20× ³ / ₄	20	³ / ₄	30	51	31	16	41	36
22× ³ / ₄	22	³ / ₄	29	51	31	16	41	36
25×1	25	1	32	57	37	18	50	41
28×1	28	1	32	57	37	18	50	46

呼称 サイズ	Pipe O.D.	T	A	B	C	E	X ₁	X ₂
¹ / ₈ × ¹ / ₄	10.5	¹ / ₄	18	37	19	12	22	19
¹ / ₄ × ³ / ₈	13.8	³ / ₈	21.5	42	22	12	27	24
³ / ₈ × ¹ / ₂	17.3	¹ / ₂	28	50	27	14	30	32
¹ / ₂ × ³ / ₄	21.7	³ / ₄	29	51	31	16	41	36
³ / ₄ ×1	27.2	1	32	57	37	18	50	46

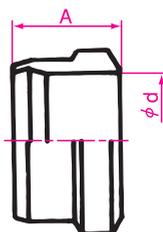
700N | ナット Nut



呼称サイズ	d	T	A	X
6	6.2	M12× P 1.5	15	14
8	8.2	M14× P 1.5	15	17
10	10.2	M16× P 1.5	16	19
12	12.2	M18× P 1.5	16	22
15	15.2	M22× P 1.5	18	27
16	16.2	M24× P 1.5	19	30
18	18.3	M26× P 1.5	19	32
20	20.2	M28× P 1.5	19	36
22	22.3	M30× P 1.5	19	36
25	25.2	M35× P 1.5	20	41
28	28.3	M38× P 1.5	21	46
30	30.2	M40× P 1.5	22	46
35	35.3	M45× P 1.5	25	55

呼称サイズ	d	T	A	X
1/8	10.7	M16× P 1.5	16	19
1/4	14.0	M20× P 1.5	18	24
3/8	17.5	M26× P 1.5	19	32
1/2	22.3	M30× P 1.5	19	36
3/4	27.7	M35× P 1.5	21	46
1	34.5	M45× P 1.5	25	55
1 1/4	43.2	M56× P 1.5	30	65

700R | スリーブ Sleeve



呼称サイズ	d	A
6	6.2	8
8	8.2	8
10	10.2	10
12	12.2	10
15	15.2	10
16	16.2	10
18	18.2	10
20	20.2	10
22	22.2	10
25	25.2	11
28	28.2	11
30	30.2	11
35	35.2	13

呼称サイズ	d	A
1/8	10.7	10
1/4	14	10
3/8	17.5	10
1/2	21.9	10
3/4	27.4	11
1	34.2	13
1 1/4	42.9	14

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰い込み式
接続

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

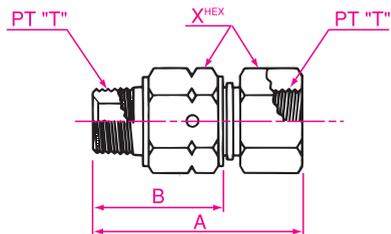
プラス

SUS

ストレート
90°エルボ
45°エルボ
チーズ
プラグキャップ
Oリング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイベル
タケノコ
溶接
スプリット
プラス
SUS

SK-10 メス・オス回転ニップル Female male swivel nipple

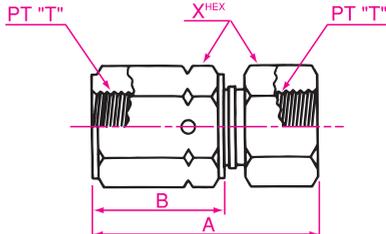
Internal pipe/External pipe



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	61	39	19
06	3/8	65	41	22
08	1/2	75	48	27
12	3/4	84	52	36
16	1	88	54	41

SK-12 メス回転ニップル Female swivel nipple

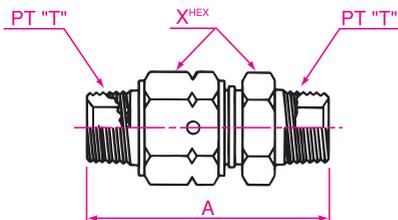
Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	55	33	19
06	3/8	61	36	22
08	1/2	70	42	27
12	3/4	78	46	36
16	1	82	48	41

SK-11 オス回転ニップル Male swivel nipple

External pipe swivel/External pipe



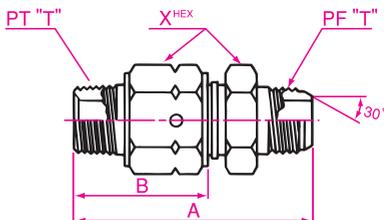
呼称サイズ	T	A	X
04	1/4	65	19
06	3/8	70	22
08	1/2	81	27
12	3/4	91	36
16	1	95	41

※PF30°MISにも接続可能

PT-PF、PF-PFの組合せもあります。
ご相談下さい。

SK-13 オス回転コネクター Male swivel connector

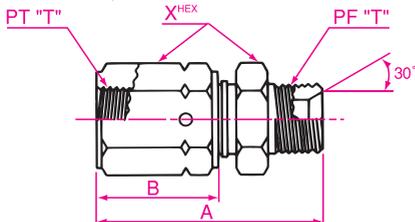
External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T	A	X
04	1/4	68	19
06	3/8	72	22
08	1/2	83	27
12	3/4	92	36
16	1	96	41

SK-14 オス・メス回転ニップル Male female swivel nipple

External pipe/Internal pipe

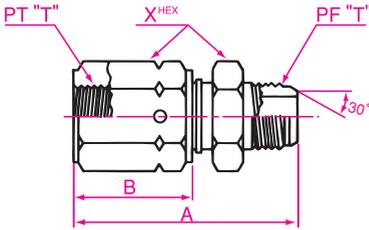


呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	58	33	19
06	3/8	65	36	22
08	1/2	78	42	27
12	3/4	85	46	36
16	1	89	48	41

※PF30°MISにも接続可能

SK-15

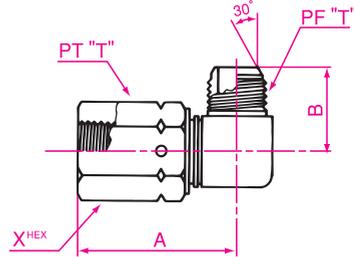
メス回転コネクター
Female swivel connector
Internal pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	61	33	19
06	3/8	68	36	22
08	1/2	80	42	27
12	3/4	87	46	36
16	1	88	48	41

SKL-31

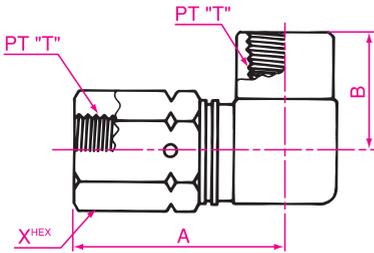
メス回転90°エルボ
Female 90° swivel elbow
Internal pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	45	25	19
06	3/8	51	27	22
08	1/2	60	32	27
12	3/4	68	36	36

SKL-30

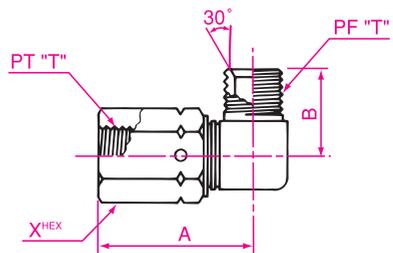
メス回転90°エルボ
Female 90° swivel elbow
Internal pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	41	18	17
06	3/8	53	20	22
08	1/2	63	26	27
12	3/4	73	41	36

SKL-32

メス回転90°エルボ
Female 90° swivel elbow
Internal pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	45	22	19
06	3/8	51	24	22
08	1/2	60	29	27
12	3/4	68	33	36

スト
レート90°
エルボ45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップO
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
バルタケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート90°
エルボ45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップO
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

ス
イ
ベ
ルタケ
ノコ

溶接

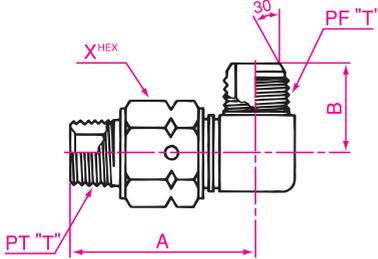
ス
ブ
リ
ット

プラス

SUS

SKL-33

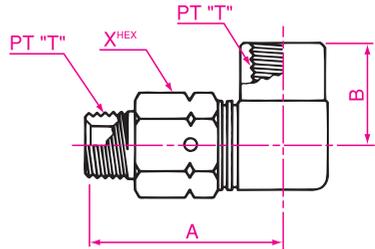
オス回転90°エルボ
Male 90° swivel elbow
Internal pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	52	25	19
06	3/8	56	27	22
08	1/2	65	32	27
12	3/4	74	36	36
16	1	79	40	41

SKL-35

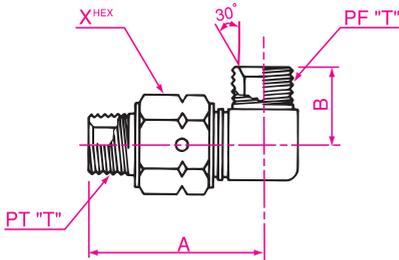
オス・メス回転90°エルボ
Male female 90° elbow
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	A	B	X
04	1/4	53	18	19
06	3/8	58	20	22
08	1/2	69	26	27
12	3/4	79	41	36

SKL-34

オス回転90°エルボ
Male 90° swivel elbow
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T	A	B	X
04	1/4	52	22	19
06	3/8	56	24	22
08	1/2	65	29	27
12	3/4	74	33	36
16	1	79	38	41

仕様

材質：SS、SUS

標準Oリング：NBR

最高使用圧力（単位MPa）

サイズ	SS材	SUS材
04	20.5	7.0
06	20.5	7.0
08	20.5	7.0
12	14.0	5.0
16	14.0	5.0

適用流体：油

※P112～P114のSK,SKL商品のすべてに該当します。

圧力仕様

本体材質:スチール/亜鉛めっきクロメート処理、
 Oリング材質:NBR (JIS B 2401-1A)、一般石油系作動油使用の時^{※2}

サイズ	ねじ	最高使用圧力 ^{※1} MPa(kgf/cm ²)	試験圧力 MPa(kgf/cm ²)	最小破壊圧力 MPa(kgf/cm ²)
6	1/4	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
9	3/8	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
12	1/2	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
19	3/4	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
25	1	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
32	1 1/4	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
38	1 1/2	14.0 (140)	28.0 (280)	56.0 (560)
50	2	10.5 (105)	21.0 (210)	42.0 (420)

※1 最高使用圧力とは、連続最高圧力をいう。
 ※2 他の流体を使用する場合は弊社へご相談ください。

使用温度範囲

Oリング材質	温度範囲
NBR	-30°C~+100°C
フッ素ゴム	-15°C~+140°C

本仕様は、流体が一般石油系作動油の場合に限ります。

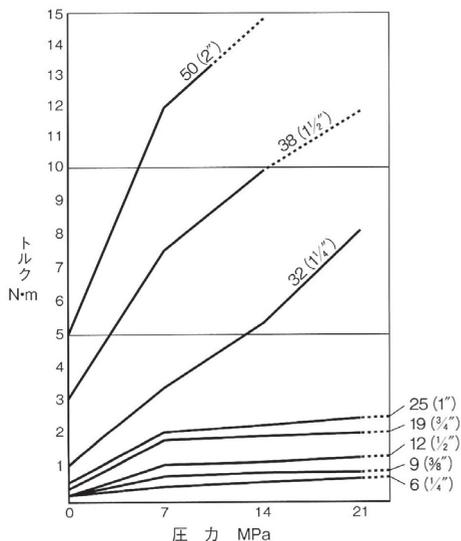
許容回転速度

10RPM (回転/分) 以下

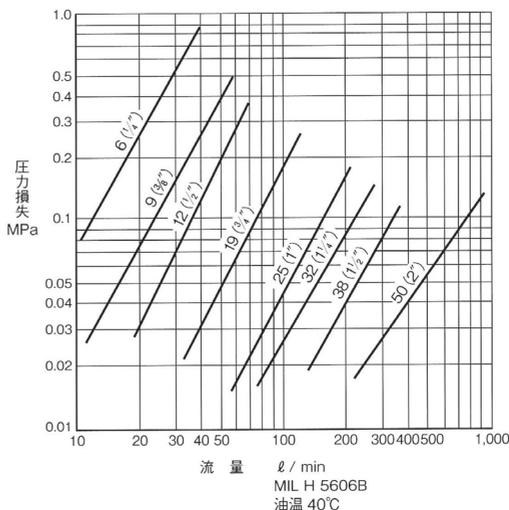
許容揺動速度

60°/秒以下

圧力と回転トルクの関係



圧力損失(最大)と流量の関係



スト
レー
ト

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケ
ノコ

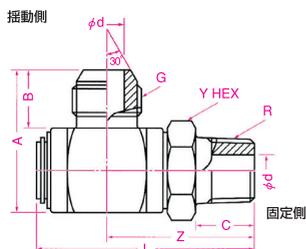
溶接

スプリット

プラス

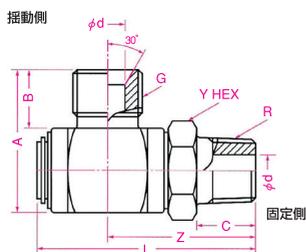
SUS

- ストレート
- 90°エルボ
- 45°エルボ
- チーズ
- プラグキャップ
- Oリング
- ORS
- NPT
- UNF
- M
- 変換
- 喰込
- スィベル
- タケノコ
- 溶接
- スプリット
- プラス
- SUS



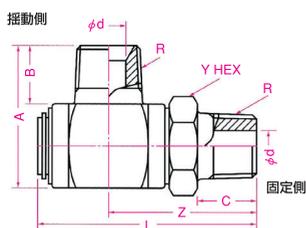
E103

サイズ	G/R	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	54	32	13	5	13	19	36	100
9	3/8	62	38	16	8	16	22	42	150
12	1/2	73	46	19	11	19	27	50	260
19	3/4	88	58	22	16	21	36	59	540
25	1	97	65	24	21	23	41	65	750
32	1 1/4	111	76	26	28	25	50	73	1,230
38	1 1/2	126	88	28	34	27	55	82	1,830
50	2	144	101	31	43.5	30	70	95	2,840



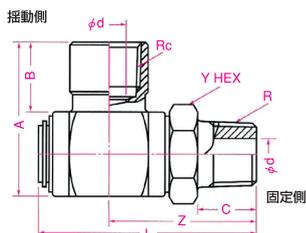
E203

サイズ	G/R	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	54	32	13	5	13	19	36	100
9	3/8	62	38	16	8	16	22	42	150
12	1/2	73	46	19	11	19	27	50	260
19	3/4	88	58	22	16	21	36	59	540
25	1	97	65	24	21	23	41	65	750
32	1 1/4	111	76	26	28	25	50	73	1,230
38	1 1/2	126	88	28	34	27	55	82	1,830
50	2	144	101	31	43.5	30	70	95	2,840



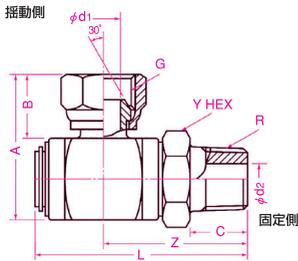
E303

サイズ	R	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	54	32	13	5	13	19	36	100
9	3/8	62	38	16	8	16	22	42	150
12	1/2	73	46	19	11	19	27	50	260
19	3/4	88	58	22	16	21	36	59	540
25	1	97	65	24	21	23	41	65	750
32	1 1/4	111	76	26	28	25	50	73	1,230
38	1 1/2	126	88	28	34	27	55	82	1,830
50	2	144	101	31	43.5	30	70	95	2,840



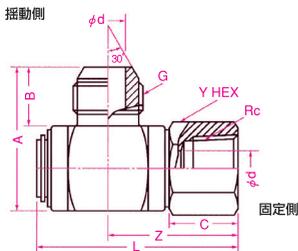
E403

サイズ	Rc/R	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	54	36	17	5	13	19	36	120
9	3/8	62	42	20	8	16	22	42	170
12	1/2	73	50	23	11	19	27	50	290
19	3/4	88	63	27	16	21	36	59	620
25	1	97	70	29	21	23	41	65	830
32	1 1/4	111	81	31	28	25	50	73	1,320
38	1 1/2	126	93	33	34	27	55	82	1,990
50	2	144	106	36	43.5	30	70	95	3,040



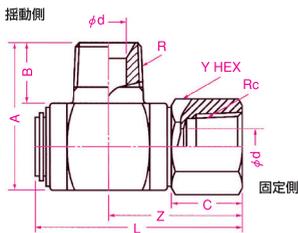
E503

サイズ	G R	L	A	B	d ₁	d ₂	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	54	39	20	5	5	13	19	36	120
9	3/8	62	42	20	8	8	16	22	42	170
12	1/2	73	49	22	10	11	19	27	50	290
19	3/4	88	62	26	16	16	21	36	59	610
25	1	97	70	29	20	21	23	41	65	830
32	1 1/4	111	82	32	25	28	25	50	73	1,350
38	1 1/2	126	94	34	31	34	27	55	82	2,050



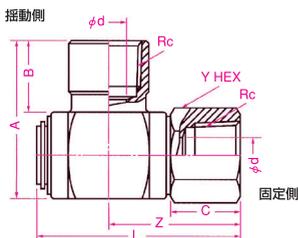
E104

サイズ	G R	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	49	32	13	5	16	19	31	100
9	3/8	56	38	16	8	19	22	36	150
12	1/2	66	46	19	11	22	27	43	240
19	3/4	80	58	22	16	25	36	51	530
25	1	89	65	24	21	28	41	57	720
32	1 1/4	102	76	26	28	30	50	64	1,200
38	1 1/2	116	88	28	34	32	55	72	1,730
50	2	129	101	31	43.5	35	70	80	2,620



E304

サイズ	R Rc	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	49	32	13	5	16	19	31	100
9	3/8	56	38	16	8	19	22	36	150
12	1/2	66	46	19	11	22	27	43	240
19	3/4	80	58	22	16	25	36	51	530
25	1	89	65	24	21	28	41	57	720
32	1 1/4	102	76	26	28	30	50	64	1,200
38	1 1/2	116	88	28	34	32	55	72	1,730
50	2	129	101	31	43.5	35	70	80	2,620



E404

サイズ	Rc	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	49	36	17	5	16	19	31	120
9	3/8	56	42	20	8	19	22	36	170
12	1/2	66	50	23	11	22	27	43	270
19	3/4	80	63	27	16	25	36	51	610
25	1	89	70	29	21	28	41	57	800
32	1 1/4	102	81	31	28	30	50	64	1,300
38	1 1/2	116	93	33	34	32	55	72	1,950
50	2	129	106	36	43.5	35	70	80	2,780

スト
レート90°
エルボ45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップO
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケ
ノコ

溶接

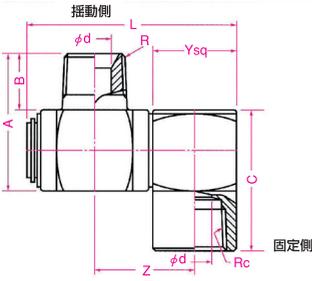
スプリット

プラス

SUS

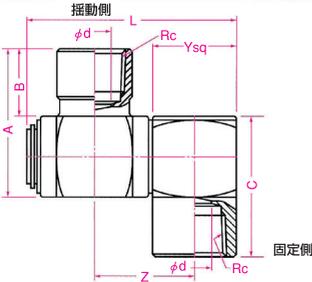
スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チーズ
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
ス
イ
ベ
ル
タ
ケ
ノ
コ
溶
接
ス
プ
リ
ット
プ
ラ
ス
S
U
S

E309



サイズ	R/Rc	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	52	32	13	5	36	19	24	150
9	3/8	59	38	16	8	42	22	28	220
12	1/2	71	46	19	11	50	27	34	360
19	3/4	91	58	22	16	63	36	44	780
25	1	102	65	24	21	70	41	49	1,100
32	1 1/4	122	76	26	28	81	50	59	1,860
38	1 1/2	144	88	28	34	93	60	70	2,990
50	2	164	101	31	43.5	106	70	80	4,360

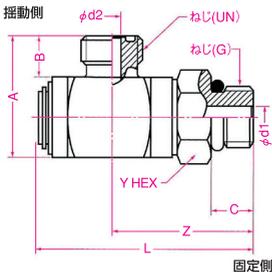
E409



サイズ	Rc	L	A	B	d	C	Y	Z	重量 (g)
6	1/4	52	36	17	5	36	19	24	160
9	3/8	59	42	20	8	42	22	28	240
12	1/2	71	50	23	11	50	27	34	380
19	3/4	91	63	27	16	63	36	44	860
25	1	102	70	29	21	70	41	49	1,170
32	1 1/4	122	81	31	28	81	50	59	1,920
38	1 1/2	144	93	33	34	93	60	70	3,160
50	2	164	106	36	43.5	106	70	80	4,550

E1107 (スイベルエルボOリングシールタイプの寸法図)

サイズ	UN	G	L	Z	C	d1	A	B	Y	d2	重量 (g)	参考 (Oリング)	
												ねじ (UN) JIS B2401-1 (シリーズF)	ねじ (G) JIS B2401-1 (シリーズP)
6	9/16-18UNF	1/4	53	35	12	5	29	10	19	5	110	O11	P11
9	1 1/16-16UN	3/8	58	38	12	8	33	11	22	7	160	O12	P14
12	13/16-16UN	1/2	70	47	16	11	40	13	27	10	270	O14	P18
19	1 3/16-12UN	3/4	84	55	17	16	53	17	36	16	580	O18	P22.4
25	1 7/16-12UN	1	95	63	21	21	59	18	41	21	810	O21	P29



ハウジング側はUNおねじOリングシール(ORFS)タイプ接ぎ手が接続可能です。
シャフト側はJIS B2351 付表-7 O形(Oリングシール方法)ポートへの接続が可能です。
Gねじ側のOリングは装着した状態で出荷します。

■ロータリージョイントの特長

1.低トルクでの回転・揺動が可能

スラストベアリングを使用しているため、加圧された状態でも低トルク(スイベルエルボの1/2以下)で回転・揺動します。

2.小さい圧力損失

ストレート穴のため、圧力損失が小さくなるように設計されています。

■ロータリージョイントの性能

圧力仕様

本体材質:スチール/亜鉛めっきクロメート処理、
Oリング材質:NBR(JIS B 2401-1A)、一般石油系作動油使用の時^{※2}

サイズ	ねじ	最高使用圧力 ^{※1} MPa(kgf/cm ²)	試験圧力 MPa(kgf/cm ²)	最小破壊圧力 MPa(kgf/cm ²)
6	1/4	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
9	3/8	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
12	1/2	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
19	3/4	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
25	1	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
32	1 1/4	20.5 (210)	41.0 (420)	82.0 (840)
38	1 1/2	14.0 (140)	28.0 (280)	56.0 (560)
50	2	10.5 (105)	21.0 (210)	42.0 (420)

※1 最高使用圧力とは、連続最高圧力をいう。

※2 他の流体を使用する場合は弊社へご相談ください。

使用温度範囲

Oリング材質	温度範囲
NBR	-30℃～+100℃
フッ素ゴム	-15℃～+140℃

本仕様は、流体が一般石油系作動油の場合に限ります。

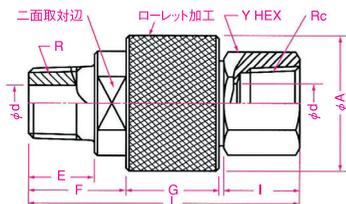
許容回転速度

10RPM(回転/分)以下

許容揺動速度

60°/秒以下

■ロータリージョイントの形式No.と形状・寸法図



RA403

サイズ	Rc R	L	A	d	E	F	G	I	Y	重量 (g)
6	1/4	67	32	5	13	22	27	17	19	200
9	3/8	75	35	8	16	26	28	20	22	280
12	1/2	84	38	10	19	30	30	23	27	370
19	3/4	96	52	16	21	33	34	27	36	770
25	1	103	58	20.5	23	36	36	29	41	980
32	1 1/4	111	64	26	25	39	39	31	50	1,340
38	1 1/2	125	77	34	27	44	45	33	55	1,990
50	2	137	92	42	30	50	49	36	70	3,080

標準品としてサイズ 6・9・12・19・25は在庫しております。

サイズ32以上は在庫をお問い合わせください。

注意 本体材質がステンレスの場合も、内部部品のベアリングは一般スチールを使用しています。内部流体との接触はありませんが、外部からの水等腐食性環境が考えられる場合は事前にご相談ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケ
ノコ

溶接

スプリット

プラス

SUS

使用上のご注意



禁止

危険ですので加圧中のスィベルジョイントにふれたり、のぞき込んだりしないでください。



注意

回転数(揺動速度)はカタログ記載の許容回転数(許容揺動速度)以下でお使いください。



禁止

手直し、修理及び改造はしないでください。



注意

温度はカタログ記載の使用温度範囲内でお使いください。



警告

圧力はカタログ記載の最高使用圧力以下でお使いください。



注意

標準品は一般石油系作動油です。他の流体をご使用の場合は事前にご相談ください。



注意

破損したり機能が損なわれる恐れがありますので溶接のアース等通電させないでください。



注意

使用中は、本体、取り付け部からの漏れ等異常が無いか始業点検してください。異常が発見されたら危険ですので迅速に新しいものと交換してください。

配管取り付け上のご注意



警告

この製品は外部から衝撃を受けると油漏れや折損等の事故につながる恐れがありますので、叩いたり、重い物を落としたり、物を当てたり、人間が乗ったりして衝撃や過大な力を与えないでください。



注意

シャフト側を固定しハウジング側にホースを取り付けて回転・揺動させるようにしてください。機能が損なわれる恐れがありますので、ハウジング側にはホース以外は取り付けしないでください。



警告

この製品は回転部に無理な力をかけたまま使用すると油漏れやシャフトの破損等の重大事故につながる恐れがありますので回転部に無理な力(偏荷重)をかけたまま使用しないでください。



注意

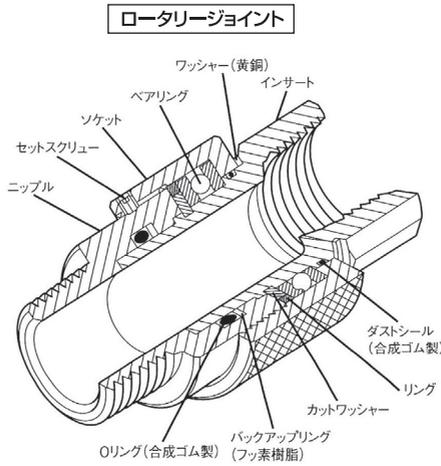
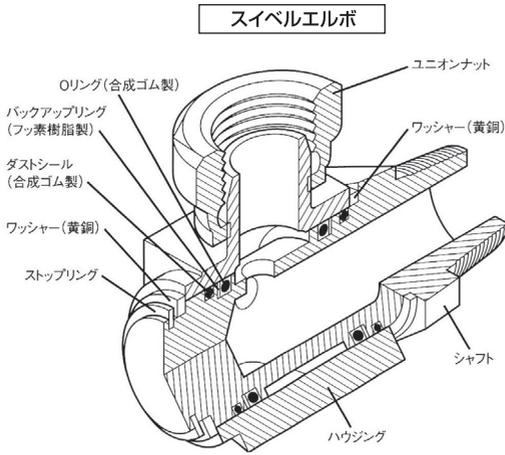
ユニオンナットタイプのスィベルジョイントの締め付けトルクは下表にて締め付けてください。

スィベルジョイント締め付けトルク表

ナットのねじ	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
トルク (N・m)	25	34	64	132	196	225	255	412



構造図



スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

変換

喰込

スィベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

SUS

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チース

プラグキャップ

Oリング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケノコ

溶接

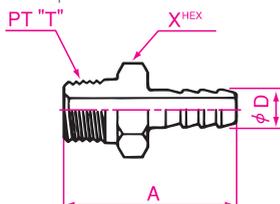
スプリット

プラス

SUS

8001 オス ホース ニップル Male hose nipple

PT/Hose

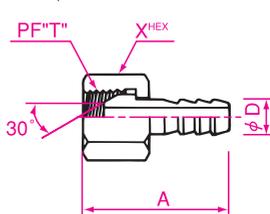


呼称サイズ	T	D	A	X
04	1/4	7.5	57	14
06	3/8	10.5	63	19
08	1/2	14	72	23
12	3/4	20.5	85	27
16	1	27	92	35
20	1 1/4	34	105	46
24	1 1/2	40.3	117	50
32	2	52	125	63

※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますのでご注意ください。

8005 メス ホース ニップル Female hose nipple

PF 30°MIS/Hose

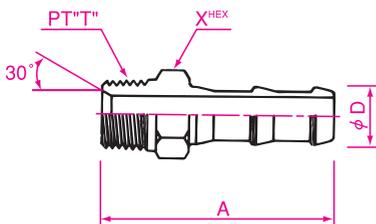


呼称サイズ	T	D	A	X
04	1/4	7.5	53	19
06	3/8	10.5	57	22
08	1/2	14	65	27
12	3/4	20.5	77	32
16	1	27	86	38
20	1 1/4	34	96	50
24	1 1/2	40.3	107	60
32	2	52	112	70

※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますのでご注意ください。

8011 オス パンチ ホース ニップル Male punch hose nipple

PT/Hose

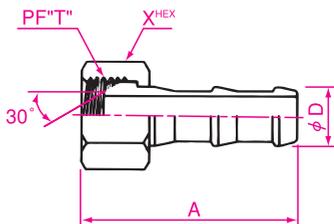


呼称サイズ	T	D	A	X
04	1/4	8	53	17
06	3/8	11	63	19
08	1/2	14	72	22
12	3/4	21	85	27
16	1	27.2	92	35
20	1 1/4	35	105	46
24	1 1/2	41	118	50
32	2	52.8	125	63

※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますのでご注意ください。

8015 メス パンチ ホース ニップル Female punch hose nipple

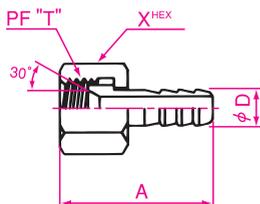
PF 30°MIS/Hose



呼称サイズ	T	D	A	X
04	1/4	8	53	19
06	3/8	11	57	22
08	1/2	14	65	27
12	3/4	21	77	32
16	1	27.2	86	38
20	1 1/4	35	96	50
24	1 1/2	41	107	60
32	2	52.8	112	70

※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますのでご注意ください。

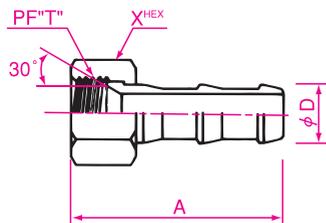
8004 | メス ホース ニップル Female hose nipple PF30° FCS / Hose



呼称サイズ	T	D	A	X
04	1/4	7.5	53	19
06	3/8	10.5	57	22
08	1/2	14	65	27
12	3/4	20.5	77	32
16	1	27	86	38
20	1 1/4	34	96	50
24	1 1/2	40.3	107	60
32	2	52	112	70

※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますので
ご注意ください。

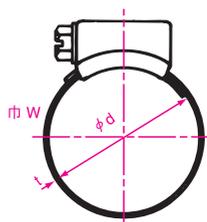
8014 | メス パンチ ホース ニップル Female punch hose nipple PF 30° FCS/Hose



呼称サイズ	T	D	A	X
04	1/4	8	53	19
06	3/8	11	57	22
08	1/2	14	65	27
12	3/4	21	77	32
16	1	27.2	86	38
20	1 1/4	35	96	50
24	1 1/2	41	107	60
32	2	52.8	112	70

※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますので
ご注意ください。

7000 | バンド クランプ Band clamp



サ イ ズ	d	w	t
000	9.5-12	9.5	0.78
M00	11-16	9.5	0.78
00	13-20	9.5	0.78
0	16-22	12.7	0.91
0X	18-25	12.7	0.91
1A	22-30	12.7	0.91
1	25-35	12.7	0.91
1X	27-40	12.7	0.91
2A	35-50	12.7	0.91
2	40-55	12.7	0.91
2X	45-60	12.7	0.91
3	55-70	12.7	0.91
3X	60-80	12.7	0.91
4	70-90	12.7	0.91
4X	85-100	12.7	0.91
5	90-120	12.7	0.91
6	110-140	12.7	0.91
6X	130-150	12.7	0.91
7	135-165	12.7	0.91
7 1/2	160-190	12.7	0.91
8 1/2	185-215	12.7	0.91
9 1/2	205-240	12.7	0.91
10 1/2	235-270	12.7	0.91
11 1/2	255-290	12.7	0.91
12 1/2	285-320	12.7	0.91

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タ
ケ
ノ
コ

溶接

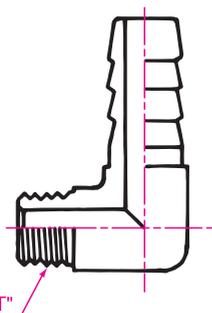
スプ
リット

プラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チーズ
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タ
ケ
ノ
コ
溶接
ス
プ
リ
ット
ブ
ラ
ス
SUS

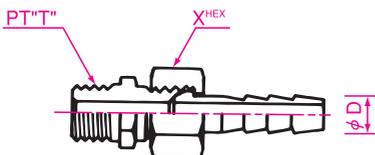
3003 | ブラス オス 90° エルボ Male brass 90° elbow PT/Hose



呼称サイズ	ホース内径	PT
1/8×6	6.4	1/8
1/4×6	6.4	1/4
3/8×9	9.5	3/8

※上記商品について casting品は取扱いたしません。
※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますので
ご注意ください。

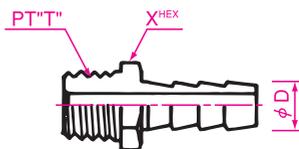
3004 | ブラス オス ホース ニップル Male brass hose nipple PT/PF30°MIS/Hose



呼称サイズ	ホース内径	PT	O.D.	X
1/8×6	6.4	1/8	6.5	12
1/4×6	6.4	1/4	7.5	15
3/8×9	9.5	3/8	10.5	19
1/2×12	12.7	1/2	13.8	23
3/4×19	19.0	3/4	21.0	28
1×25	25.4	1	27.0	38

※上記商品について casting品は取扱いたしません。
※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますので
ご注意ください。

3001 | ブラス オス ホース ニップル Male brass hose nipple PT/Hose



呼称サイズ	ホース内径	PT	O.D.	X
1/8×6	6.4	1/8	7.0	11
1/8×9	9.5	1/8	10.5	13
1/4×6	6.4	1/4	7.0	14
1/4×9	9.5	1/4	10.5	14
3/8×6	6.4	3/8	7.0	17
3/8×9	9.5	3/8	10.5	17
3/8×12	12.7	3/8	13.5	17
3/8×15	15.9	3/8	16.0	19
1/2×9	9.5	1/2	10.5	22
1/2×12	12.7	1/2	13.5	22
1/2×15	15.9	1/2	16.0	22
3/4×19	19.0	3/4	21.0	28
1×25	25.4	1	26.5	35
1 1/4×32	31.8	1 1/4	34.5	45
1 1/2×38	38.1	1 1/2	42.0	50
2×50	50.8	2	53.0	65

※上記商品について casting品は取扱いたしません。
※本商品は締め方により最高使用圧力が異なりますので
ご注意ください。

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

プラス

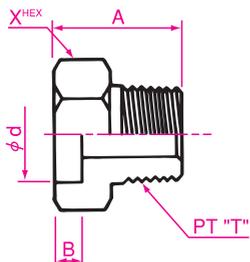
SUS



スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャ
ップ
O
リン
グ
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
ス
プリ
ット
プ
ラス
SUS

2900 オス溶接コネクタ Male weld connector

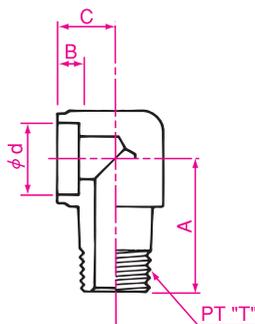
External pipe/Weld



呼称サイズ	T	D	A	B	X
04	1/4	14.3	21	4	19
06	3/8	17.8	25	5	22
08	1/2	22.2	28	5	27
12	3/4	27.7	32	6	36
16	1	34.5	34	6	41

2902 オス溶接90°エルボ Male weld 90° elbow

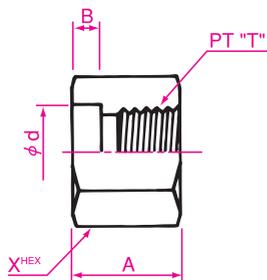
External pipe/weld



呼称サイズ	T	D	A	B	C
04	1/4	14.3	27	12	27
06	3/8	17.8	32	13	30
08	1/2	22.2	39	13	30
12	3/4	27.7	46	16	41
16	1	34.5	57.5	17	46

2901 メス溶接コネクタ Female weld connector

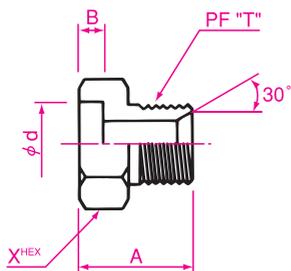
Internal pipe/weld



呼称サイズ	T	D	A	B	X
04	1/4	14.3	30	10	22
06	3/8	17.8	30	10	27
08	1/2	22.2	40	10	32
12	3/4	27.7	43	13	41
16	1	34.5	50	13	46

2909 PF30° MISオス溶接コネクタ Male weld connector

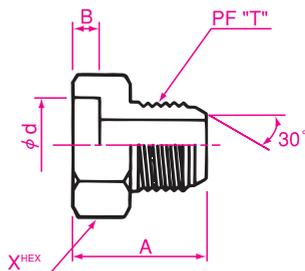
PF30° MIS/Weld



呼称サイズ	T	D	A	B	X
04	1/4	14.3	21	4	19
06	3/8	17.8	25	5	22
08	1/2	22.2	30	6	27
12	3/4	27.7	32	6	36
16	1	34.5	34	6	41

2913 PF30° FCSオス溶接コネクタ Male weld connector

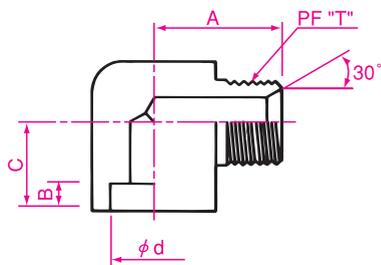
PF30° FCS/Weld



呼称サイズ	T	D	A	B	X
04	1/4	14.3	24	5	19
06	3/8	17.8	28	5	22
08	1/2	22.2	32	6	27
12	3/4	27.7	34	6	36
16	1	34.5	36	6	41

2934 PF30° MISオス溶接90°エルボ Male weld 90° elbow

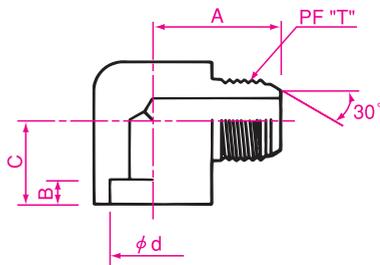
PF30° MIS/weld



呼称サイズ	T	D	A	B	C
04	1/4	14.3	23	12	23
06	3/8	17.8	28	13	27
08	1/2	22.2	34	13	30
12	3/4	27.7	38	16	35
16	1	34.5	45	17	38

2933 PF30° FCSオス溶接90°エルボ Male weld 90° elbow

PF30° FCS/weld



呼称サイズ	T	D	A	B	C
04	1/4	14.3	26	12	23
06	3/8	17.8	30	13	27
08	1/2	22.2	36	13	30
12	3/4	27.7	40	16	35
16	1	34.5	50	17	38

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶
接

スブ
リット

ブラス

SUS

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶
接

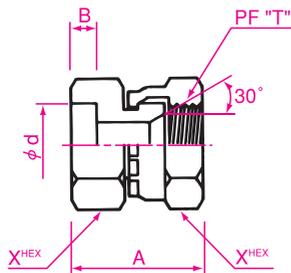
スプ
リット

プラス

SUS

2904

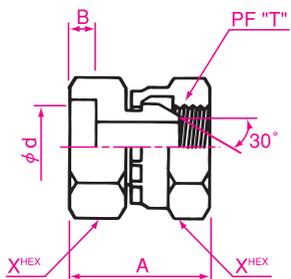
PF30° FCSスイベル溶接
コネクター
Swivel weld connector
PF30° FCS swivel/weld



呼称サイズ	T	D	A	B	X
04	1/4	14.3	28	5	19
06	3/8	17.8	30	5	22
08	1/2	22.2	33	5	27
12	3/4	27.7	38	7	36
16	1	34.5	41	7	41

2905

PF30° MISスイベル溶接
コネクター
Swivel weld connector
PF30° MIS swivel/weld



呼称サイズ	T	D	A	B	X
04	1/4	14.3	28	5	19
06	3/8	17.8	30	5	22
08	1/2	22.2	35	6	27
12	3/4	27.7	38	7	36
16	1	34.5	42	7	41

形状・寸法など予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チーズ

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶
接

スプ
リット

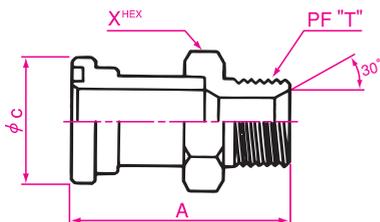
プラス

SUS



スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャ
ップ
O
リン
グ
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
ス
プリ
ット
プ
ラス
SUS

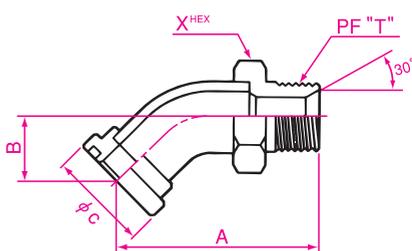
1075 | SSF ST コネクター
SAE standard (Code61)
SSF split flange/PF30° MIS



呼称サイズ	T	A	C	X
08 (12 φ)	1/2	61	30.2	27
12 (19 φ)	3/4	69	38.1	36
16 (25 φ)	1"	73	44.5	41

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)として
ください。

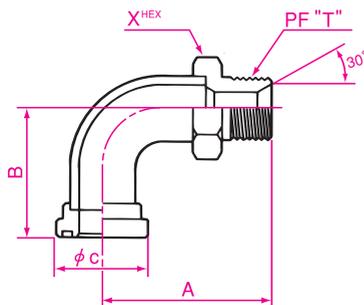
1077 | SSF 45° エルボ
SAE standard (Code61)
SSF split flange/PF30° MIS



呼称サイズ	T	A	B	C	X
08 (12 φ)	1/2	70	25.4	30.2	27
12 (19 φ)	3/4	75.5	25.4	38.1	36
16 (25 φ)	1"	88	28.7	44.5	41

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)として
ください。

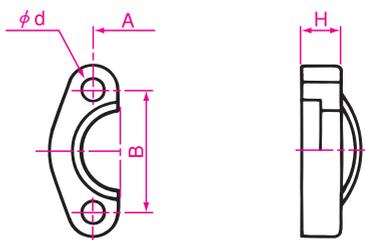
1076 | SSF 90° エルボ
SAE standard (Code61)
SSF split flange/PF30° MIS



呼称サイズ	T	A	B	C	X
08 (12 φ)	1/2	56.5	41.5	30.2	27
12 (19 φ)	3/4	69.5	54.1	38.1	36
16 (25 φ)	1	82.5	61	44.5	41

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)として
ください。

SCLH | スプリット フランジ ハーフ
Split flange half
SAE 3518、JIS B8363 code 61

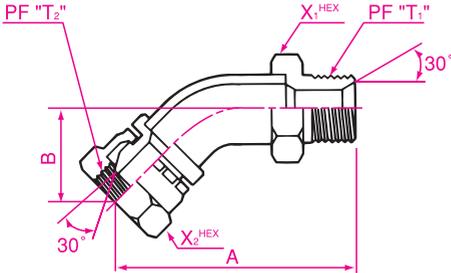


呼称サイズ	A	B	H	d
08	17.5	38.1	13	8.7
12	22.2	47.6	14	10.3
16	26.2	52.4	16	10.3
20	30.2	58.7	14	11.9
24	35.7	69.9	16	13.5
32	42.9	77.8	16	13.5

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)として
ください。

1079

MEL 45° エルボ ユニオン
MEL 45° elbow union
PF30° MIS swivel/PF30° MIS

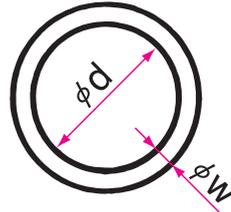


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	56.6	21.5	19	19
06	3/8	3/8	66.5	26	22	22
08	1/2	1/2	78.5	30	27	27
12	3/4	3/4	93.5	36	36	36
16	1	1	105.4	40	41	41

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)として
ください。

1516

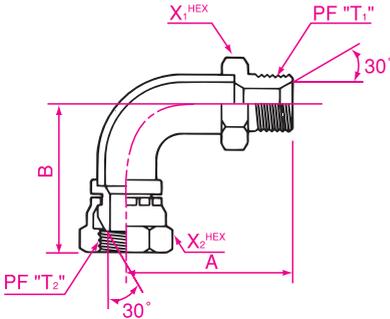
Oリング (スプリットフランジ用)
O-Ring (buna-N)



呼称サイズ	d	w	JISW1516
2715	18.64	3.53	AN6227-15
2719	24.99	3.53	AN6227-19
2724	32.92	3.53	AN6227-24
2727	37.69	3.53	AN6227-27
303	47.22	3.53	AN6230-3
306	56.74	3.53	AN6230-6

1078

MEL 90° エルボ ユニオン
MEL 90° elbow union
PF30° MIS swivel/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B	X ₁	X ₂
04	1/4	1/4	39.5	35	19	19
06	3/8	3/8	48.5	44	22	22
08	1/2	1/2	60	53	27	27
12	3/4	3/4	75	67.5	36	36
16	1	1	86	76.5	41	41

※本商品の最高使用圧力は20.5MPa(kgf/cm²)として
ください。

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チース
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
ス
プリ
ット
プラス
SUS

ストレート

90°エルボ

45°エルボ

チース

プラグキャップ

Oリング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイベル

タケノコ

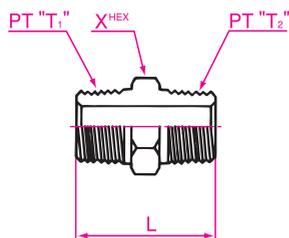
溶接

スプリット

ブラス

SUS

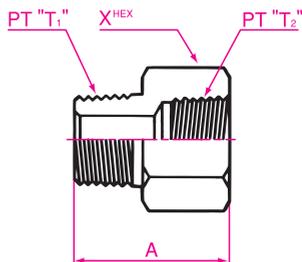
3083 ブラス オス ニップル Male brass nipple External pipe/External pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	23	12
02-04	1/8	1/4	27	16
04	1/4	1/4	30	16
04-06	1/4	3/8	33	19
06	3/8	3/8	34	19
06-08	3/8	1/2	39	23
08	1/2	1/2	42	23

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3040 ブラス オス・メス ニップル Male female brass nipple External pipe/Internal pipe

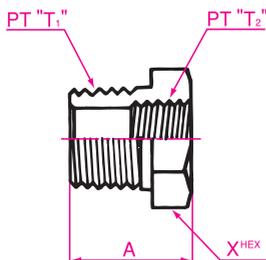


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	25	17
02-04	1/8	1/4	27	19
04	1/4	1/4	30	19
04-06	1/4	3/8	32	24
04-08	1/4	1/2	35	27
06	3/8	3/8	34	24
06-08	3/8	1/2	37	27
08	1/2	1/2	40	27
08-12	1/2	3/4	42	36
12	3/4	3/4	45	36

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3081

ブラス ブッシング
Brass bushing
External pipe/Internal pipe

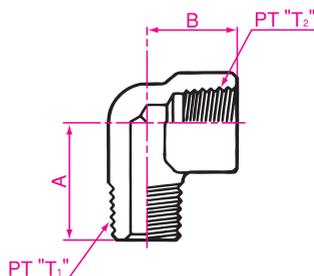


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04-02	1/4	1/8	23	16
06-02	3/8	1/8	27	19
06-04	3/8	1/4	27	19
08-02	1/2	1/8	32	24
08-04	1/2	1/4	32	24
08-06	1/2	3/8	32	24
12-04	3/4	1/4	35	30
12-06	3/4	3/8	35	30
12-08	3/4	1/2	35	30

※上記商品について鋳造品は取扱いたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3088

オス・メス90°エルボ
Male female brass 90° elbow
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	17	21
04	1/4	1/4	19	26
06	3/8	3/8	23	30
08	1/2	1/2	27	35

※上記商品について鋳造品は取扱いたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

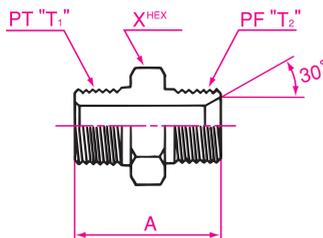
スプ
リット

ブラ
ス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャ
ップ
O
リン
グ
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
スプ
リット
ブラ
ス
SUS

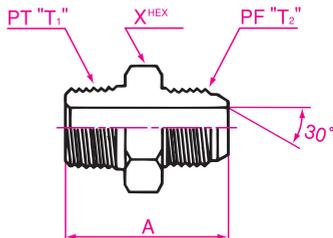
3009 | ブラス オス コネクター Male brass connector External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	29	17
04	1/4	1/4	31	17
04-06	1/4	3/8	33	19
06	3/8	3/8	36	19
06-08	3/8	1/2	39	27
08	1/2	1/2	46	27
12	3/4	3/4	52	36

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

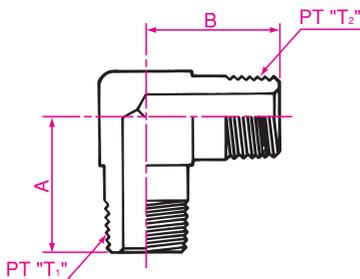
3013 | ブラス オス コネクター Male brass connector External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	31	14
04	1/4	1/4	34	14
04-06	1/4	3/8	35.5	17
06	3/8	3/8	38.5	17
06-08	3/8	1/2	41	22
08	1/2	1/2	48	22
12	3/4	3/4	53.5	30

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3086 | ブラス オス 90° エルボ Male brass 90° elbow External pipe/External pipe

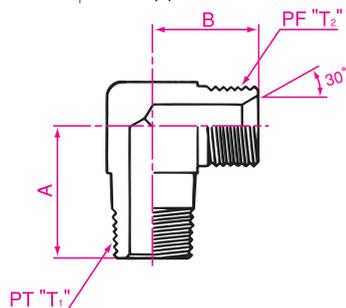


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	17	17
04	1/4	1/4	22	22
06	3/8	3/8	25	25
08	1/2	1/2	29	29
12	3/4	3/4	34	34

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3034

プラス オス90° エルボ
Male brass 90° elbow
External pipe/PF30° FCS

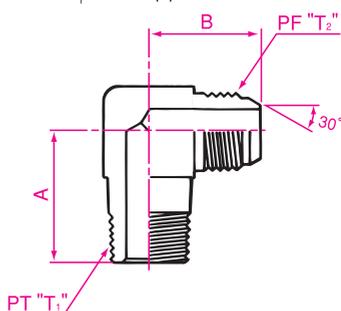


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	23	20
06	3/8	3/8	27	22.5
08	1/2	1/2	32	27
12	3/4	3/4	43	35

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3033

プラス オス90° エルボ
Male brass 90° elbow
External pipe/PF30° FCS

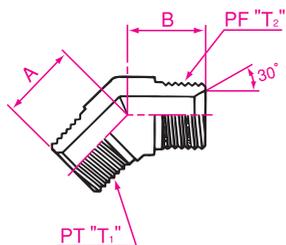


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	23	23
06	3/8	3/8	27	25
08	1/2	1/2	32	29

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3036

プラス オス45° エルボ
Male brass 45° elbow
External pipe/PF30° FCS

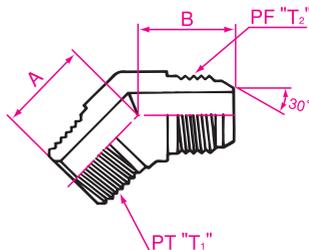


呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	19	20
06	3/8	3/8	22	22
08	1/2	1/2	27	26
12	3/4	3/4	30	30

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

3035

プラス オス45° エルボ
Male brass 45° elbow
External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	19	22
06	3/8	3/8	22	24.5
08	1/2	1/2	27	28
12	3/4	3/4	30	31.5

※上記商品について鋳造品は取扱いいたしません。
※本商品の最高使用圧力は1.8MPa(18kgf/cm²)として
ください。

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

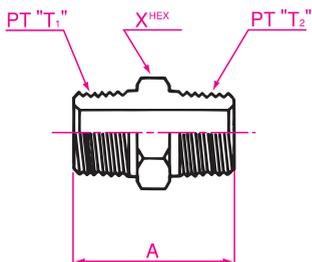
ブ
ラス

SUS

スト
レート
90°
エルボ
45°
エルボ
チー
ズ
プラグ
キャップ
O
リング
ORS
NPT
UNF
M
変換
喰込
スイ
ベル
タケ
ノコ
溶接
スプ
リット
プラス

5083 SUS オス ニップル Male SUS nipple

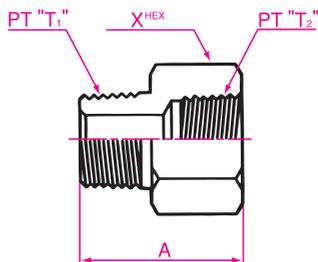
External pipe/External pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	23	12
02-04	1/8	1/4	27	16
04	1/4	1/4	30	16
04-06	1/4	3/8	33	19
06	3/8	3/8	34	19
06-08	3/8	1/2	39	23
08	1/2	1/2	42	23

5040 SUS オス・メス・ニップル Male female SUS nipple

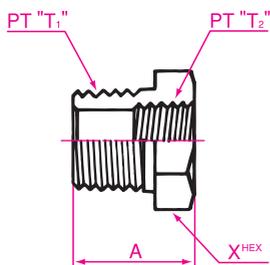
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02	1/8	1/8	30	17
02-04	1/8	1/4	33	22
04	1/4	1/4	33	22
04-06	1/4	3/8	35	24
04-08	1/4	1/2	45	31
06	3/8	3/8	36	24
06-08	3/8	1/2	41	32
08	1/2	1/2	45	32
08-12	1/2	3/4	48	36
12	3/4	3/4	50	36
16	1	1	58	46

5081 SUS ブッシング SUS bushing

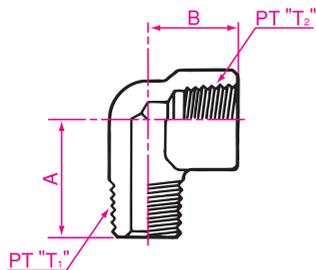
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04-02	1/4	1/8	23	16
06-02	3/8	1/8	27	19
06-04	3/8	1/4	27	19
08-02	1/2	1/8	32	22
08-04	1/2	1/4	32	22
08-06	1/2	3/8	32	24
12-04	3/4	1/4	35	30
12-06	3/4	3/8	35	30
12-08	3/4	1/2	35	30

5088

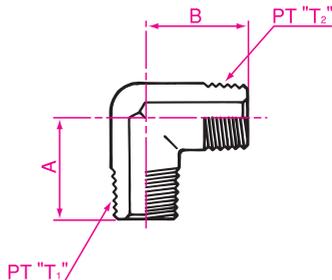
SUS オス・メス90°エルボ
Male female SUS 90° elbow
External pipe/Internal pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	30	23
04	1/4	1/4	30	18
06	3/8	3/8	36	22
08	1/2	1/2	42	25
12	3/4	3/4	50	32
16	1	1	55	36

5086

SUS オス90°エルボ
Male SUS 90° elbow
External pipe/External pipe



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
02	1/8	1/8	23	23
02—04	1/8	1/4	23	24
04	1/4	1/4	24	24
04—06	1/4	3/8	28	31
06	3/8	3/8	31	31
06—08	3/8	1/2	31	33
08	1/2	1/2	33	33

スト
レート

90°
エルボ

45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

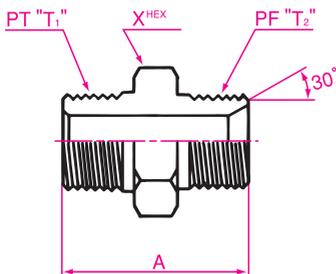
プラス

S
S
S

ストレート
 90°エルボ
 45°エルボ
 チーズ
 プラグキャップ
 Oリング
 ORS
 NPT
 UNF
 M
 変換
 喰込
 スイベル
 タケノコ
 溶接
 スプリット
 プラス

5009 SUS オス コネクター Male SUS connector

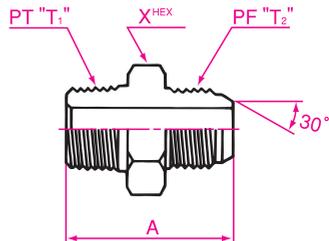
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	29	17
04	1/4	1/4	34	19
04-06	1/4	3/8	33	19
06	3/8	3/8	36	22
06-08	3/8	1/2	39	27
08	1/2	1/2	46	27
12	3/4	3/4	52	36

5013 SUS オス コネクター Male SUS connector

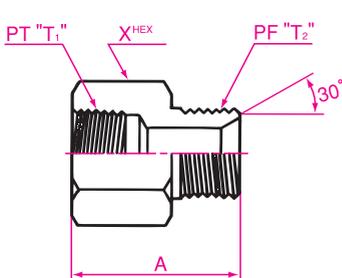
External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
02-04	1/8	1/4	33	14
04	1/4	1/4	37	19
04-06	1/4	3/8	39	19
06	3/8	3/8	40.5	22
06-08	3/8	1/2	45.5	22
08	1/2	1/2	48	27
12	3/4	3/4	53	36

5007 SUS メス コネクター Female SUS connector

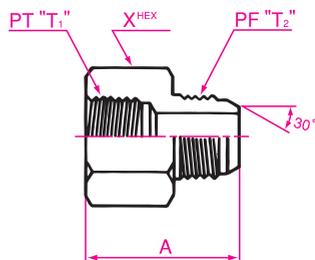
Internal pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	30	19
06	3/8	3/8	34	22
08	1/2	1/2	40	27
12	3/4	3/4	45	36

5015 SUS メス コネクター Female SUS connector

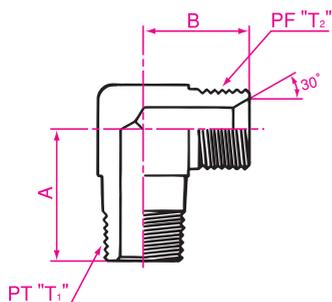
Internal pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	33	19
06	3/8	3/8	36.5	22
08	1/2	1/2	42	27
12	3/4	3/4	46.5	36

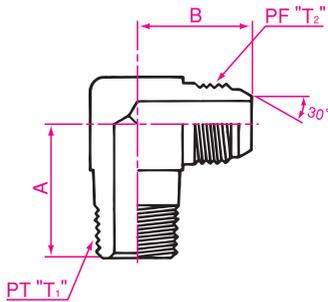
SUS

5034 SUS オス90° エルボ
Male 90° SUS elbow
External pipe/PF30° FCS



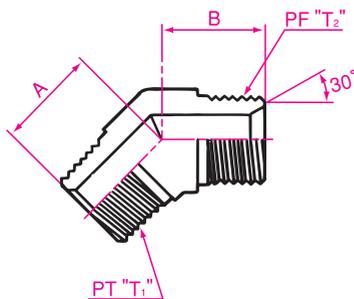
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	23	20
06	3/8	3/8	27	22.5
08	1/2	1/2	32	27
12	3/4	3/4	43	35

5033 SUS オス90° エルボ
Male 90° SUS elbow
External pipe/PF30° FCS



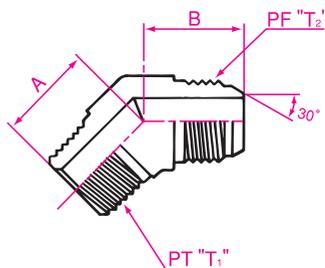
呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	25	24
06	3/8	3/8	30	27.5
08	1/2	1/2	36	32
12	3/4	3/4	43	36.5

5036 SUS オス45° エルボ
Male 45° SUS elbow
External pipe/PF30° MIS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	19	20
06	3/8	3/8	22	22
08	1/2	1/2	27	26
12	3/4	3/4	30	30

5035 SUS オス45° エルボ
Male 45° SUS elbow
External pipe/PF30° FCS



呼称サイズ	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	19	22
06	3/8	3/8	22	24.5
08	1/2	1/2	27	28
12	3/4	3/4	30	31.5

スト
レート

90°
エルボ
45°
エルボ

チース

プラグ
キャップ

O
リング

ORS

NPT

UNF

M

変換

喰込

スイ
ベル

タケ
ノコ

溶接

スプ
リット

ブラス

S
U
S

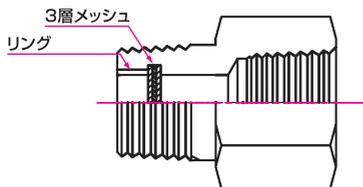
メッシュ フィルター継手

フィルター継手の特長

- 優れた耐高温・耐低温・耐熱衝撃性
- 優れた機械的強度・耐衝撃性
- 優れた耐圧性・耐蝕性
- 濾材の剥離、目開き、流出ない
- 表面濾過タイプにより極めて正確な濾過精度
- 優れた濾孔の均一性
- 半永久的寿命、再生効果が優れている



フィルター継手の基本構造

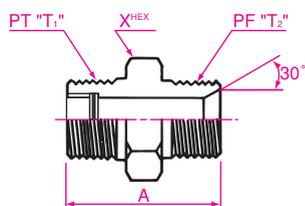


エレメント構造
(ステンレス3層焼結)



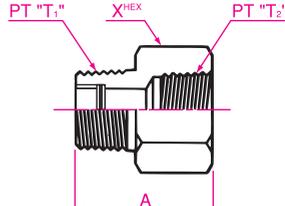
フィルター継手寸法表

1009MF



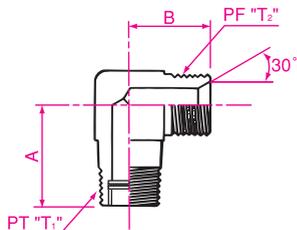
呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	34	17
06	3/8	3/8	38	19
08	1/2	1/2	46	22

2040MF



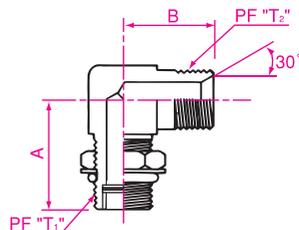
呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	X
04	1/4	1/4	30	19
06	3/8	3/8	34	22
08	1/2	1/2	40	27

1034MF



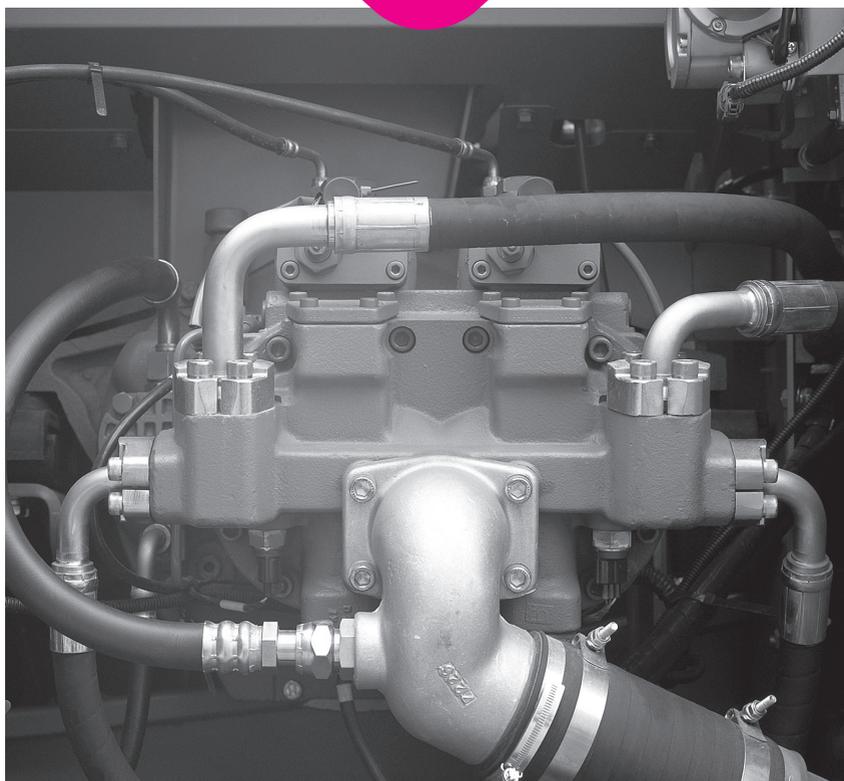
呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	25	21
06	3/8	3/8	30	25
08	1/2	1/2	36	30

1071MF



呼称サイズ*	T ₁	T ₂	A	B
04	1/4	1/4	32	22
06	3/8	3/8	37	25
08	1/2	1/2	48	32

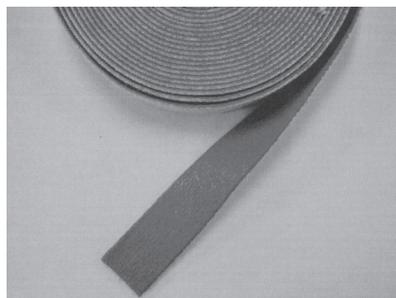
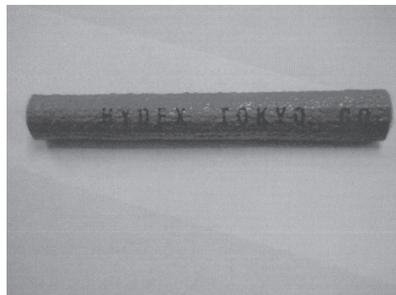
周边商品



PYROJAKET

品番	内径(mm)
PJ-8	13
PJ-10	16
PJ-12	19
PJ-14	22
PJ-16	25
PJ-18	29
PJ-20	32
PJ-22	35
PJ-24	38
PJ-26	41
PJ-28	44
PJ-32	51
PJ-36	57
PJ-40	64
PJ-44	70

- ・耐熱性能： 260（連続）
1090（20分）
1640（30秒）
- ・耐炎性：1600
（変性迄7秒、それ以降も性能維持）
- ・耐油
- ・熱伝導率
 $K=BTU/{}^{\circ}F/hr/in^2$ 1.20



PYROTAPE

品番	幅(mm)
PT-1	25
PT-2	50
PT-3	76
PT-4	102
PT-5	127

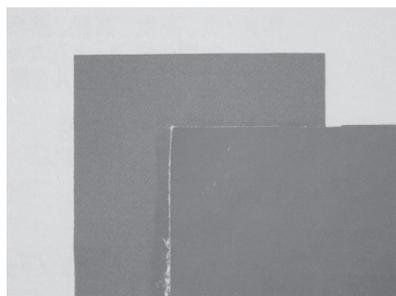
- ・ホース及びケーブルが既に配管されている場合にパイロジャケットの代わりに使用出来ます。



PYROSILTAPPE

品番	幅(mm)	厚さ(mm)	長さ(M)
PST-16	25	0.5	11
PST-24	38	1.5	11
PSTR-16	25	0.5	18

- ・特殊シリコンラバー製の自己粘着性のテープです。
- ・パイロジャケットの終端をシールする事によって、有害な油や水の外部からの侵入を防ぎます。
- ・PST(R)-16=0.5mm厚、PST-24=1.5mm厚、PSTR-16=グラスファイバー補強入り

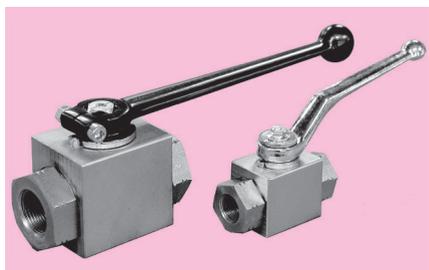
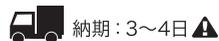


PYROBLANKET

品番	幅(mm)	重量(g/m ²)
PB32-36-2	915	907
PB32-60-2	1,525	907
PB96-40-1	1,016	2,722

- ・グラスファイバー織布の本体に特殊シリコンラバーを両面・片面にコーティングしてあります。
- ・1600 の溶解した金属の飛沫に耐えることが出来ます。
- 長さ：MAX 45M





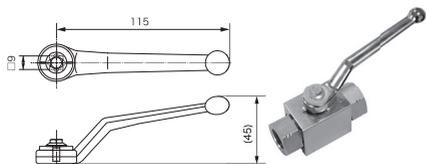
●仕様●

最高使用圧力範囲	: 25.0MPa~50.0MPa
最高使用温度	: 80°C (25.0MPa時)
接続	: Rc
標準Oリング材質	: FPM (フッ素ゴム)
標準ボールシール材質	: POM (ポリアセタール)

●ハンドル●

亜鉛曲りレバー (02)

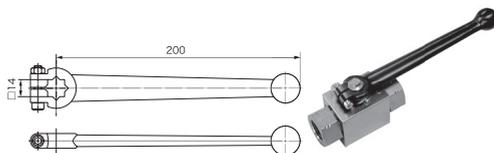
型式例: BKH-Rc1/4-1129Z3-02



1/4"~1/2"には亜鉛曲がりレバー(02)が標準付属します。
アルミストレートレバー(03)及び鉄曲がりレバー(06)については
お問い合わせ下さい。

アルミストレートレバー (03)

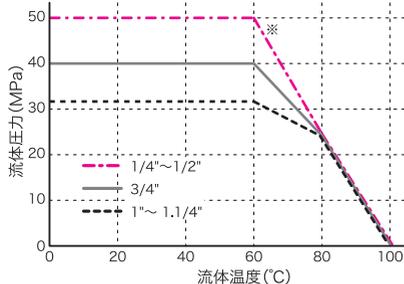
型式例: BKH-Rc3/4-1129Z3-03



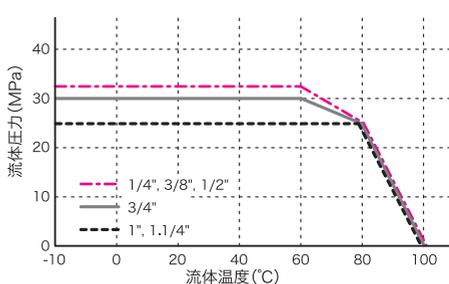
3/4"~1.1/4"にはアルミストレートレバー(03)が標準付属します。
鉄曲がりレバー(06)についてはお問い合わせ下さい。

●温度・圧力レーティング●

炭素鋼+亜鉛メッキ / 炭素鋼+無電解ニッケルメッキ



ステンレス



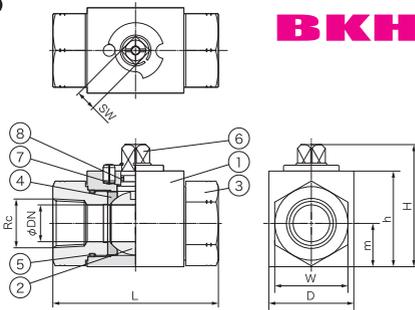
上記レーティングは標準品(FPMOリング + POMボールシール)のデータです。80°C以上で使用する場合は弊社まで
ご相談ください。

※グリス・作動油など被腐食性流体を使用する場合に限り、最高使用圧力50MPaとなります。



納期は目安とし、ご注文数量・商品の在庫・入荷状況その他の事由により変動する場合があります。都度ご確認ください。又、交通事情・天候不良等による運送上の理由により、所定の日時にお届けできない場合があります。

●構造図●



No.	部品名
1	バルブボディ
2	ボール
3	アダプター
4	ボールシール
5	アダプターオリング
6	ステム
7	スラストワッシャー
8	ステムオリング + バックアップリング

炭素鋼 + 亜鉛メッキ(Z3)

ボディ: 炭素鋼+亜鉛メッキ、 ボール: 炭素鋼+H.Cr.メッキ



型式	Rc	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	m (mm)	D (mm)	W (mm)	SW (mm)	重量(kg)	圧力(MPa)
BKH-Rc1/4-1129Z3	1/4"	6	69	47	33	13.5	26	22	9	0.32	50.0
BKH-Rc3/8-1129Z3	3/8"	10	72	52	38	17.5	32	27	9	0.46	50.0
BKH-Rc1/2-1129Z3	1/2"	13	83	54	40	19	35	30	9	0.57	50.0
BKH-Rc3/4-1129Z3	3/4"	20	95	75	57	24.5	49	41	14	1.38	40.0
BKH-Rc1-1129Z3	1"	25	113	83	65	29.5	58	50	14	2.10	31.5
☆BKH-Rc1.1/4(DN25)-1129Z3	1.1/4"	25	120	83	65	29.5	58	55	14	2.18	31.5

炭素鋼 + 無電解ニッケルメッキ(Ni)

ボディ: 炭素鋼+無電解ニッケルメッキ、 ボール: ステンレス鋼(SUS316Ti)[※] +H.Cr.メッキ



型式	Rc	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	m (mm)	D (mm)	W (mm)	SW (mm)	重量(kg)	圧力(MPa)
BKH-Rc1/4-1429Ni	1/4"	6	69	47	33	13.5	26	22	9	0.32	50.0
BKH-Rc3/8-1429Ni	3/8"	10	72	52	38	17.5	32	27	9	0.46	50.0
BKH-Rc1/2-1429Ni	1/2"	13	83	54	40	19	35	30	9	0.57	50.0
BKH-Rc3/4-1429Ni	3/4"	20	95	75	57	24.5	49	41	14	1.39	40.0
BKH-Rc1-1429Ni	1"	25	113	83	65	29.5	58	50	14	2.13	31.5
☆BKH-Rc1.1/4(DN25)-1429Ni	1.1/4"	25	120	83	65	29.5	58	55	14	2.21	31.5

ステンレス

ボディ: ステンレス鋼(SUS316Ti)[※] ボール: ステンレス鋼(SUS316Ti)[※] +H.Cr.メッキ



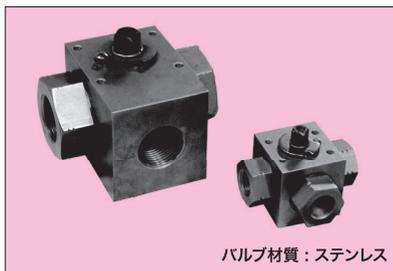
型式	Rc	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	m (mm)	D (mm)	W (mm)	SW (mm)	重量(kg)	圧力(MPa)
BKH-Rc1/4-4429	1/4"	10	72	52	38	17.5	32	27	9	0.48	31.5
BKH-Rc3/8-4429	3/8"	10	72	52	38	17.5	32	27	9	0.46	31.5
BKH-Rc1/2-4429	1/2"	13	83	54	40	19	35	30	9	0.58	31.5
BKH-Rc3/4-4429	3/4"	20	95	75	57	24.5	49	41	14	1.40	30.0
BKH-Rc1-4429	1"	25	113	83	65	29.5	58	50	14	2.13	25.0
☆BKH-Rc1.1/4(DN25)-4429	1.1/4"	25	120	83	65	29.5	58	55	14	2.21	25.0

- ▲ 型式・形状・寸法等は予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。
- ・ 粘度の高い流体、腐食性のある流体の場合は弊社で選定致しますので、お問い合わせ下さい。
 - ・ ステムシールはフッ素ゴム FPM、ボールシールはポリアセタール POMが標準品ですが、流体・ご使用条件等によってシール材質を変更できます。
 - ・ ☆印はレデューストポアになります。 ※SUS316Ti: JIS相当品 DIN1.4571になります。
 - ・ 上記のMHA社呼び圧力はDIN EN 12516-2に基づいて定められております(安全率 1.2:4)。JISに基づく安全率 1:3 (JISB8250準拠)及び 1:4 (JISB8265準拠)とは異なりますのでご了承下さい。繰り返し衝撃圧力が加わる場合(建設機械など)にはピーク圧が呼び圧力を超えないようにようにしてください。耐圧試験圧力は呼び圧力x1.25 (JISB8250準拠)を最高値とします。

 納期：3～4日 
 ステンレスは数量によりご相談
 DN40(★印)は2.5ヶ月



バルブ材質：炭素鋼+亜鉛メッキ



バルブ材質：ステンレス

●仕様●

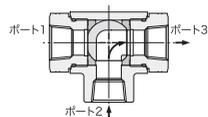
最高使用圧力範囲 : 31.5～50.0MPa
 最高使用温度 : 80°C (25.0MPa時)
 接続 : Rc
 標準Oリング材質 : FPM (フッ素ゴム)
 標準ボールシール材質 : POM (ポリアセタール)

●構造●

Lポート (操作90°)

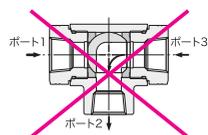


Tポート (操作90°x2)



本バルブはポート2(一次圧側)からポート1及びポート3への切換用に設計された3方ボールバルブです。

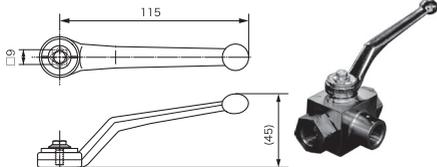
ポート1及びポート3を一次圧側として使用される場合は全ポートをシールする3方ボールバルブ'BK3S'及び'3KH'(148-149頁)をご用意しております。ご相談下さい。



●ハンドル●

亜鉛曲リレバー (02)

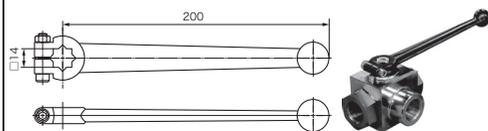
型式例：BK3-Rc1/4-1129Z3-02



1/4"～1/2"には亜鉛曲がりレバー(02)が標準付属します。アルミストレートレバー(03)及び鉄曲がりレバー(06)についてはお問い合わせ下さい。

アルミストレートレバー (03)

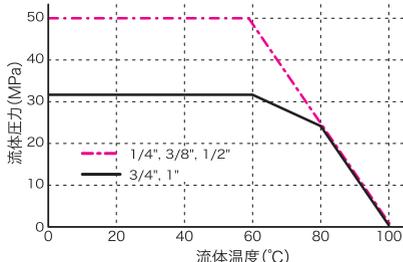
型式例：BK3-Rc3/4-1129Z3-03



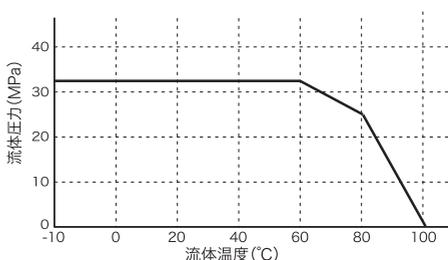
3/4"～1.1/4"にはアルミストレートレバー(03)が標準付属します。鉄曲がりレバー(06)についてはお問い合わせ下さい。

●温度・圧力レーティング●

炭素鋼+亜鉛メッキ



ステンレス

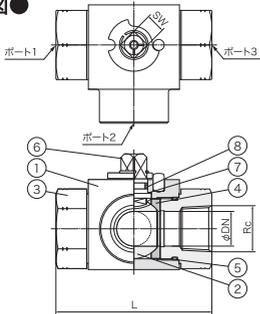


上記レーティングは標準品(Oリング:FPM+ボールシール:POM)のデータです。80°C以上で使用する場合は弊社までご相談ください。

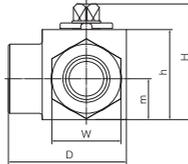


納期は目安とし、ご注文数量・商品の在庫・入荷状況その他の事由により変動する場合があります。都度ご確認ください。又、交通事情・天候不良等による運送上の理由により、所定の日時にお届けできない場合があります。

●構造図●



BK3
炭素鋼+亜鉛メッキ



No.	部品名
1	バルブボディ
2	ボール
3	アダプター
4	ボールシール
5	アダプターオリング
6	ステム
7	スラストワッシャー
8	ステムオリング + バックアップリング

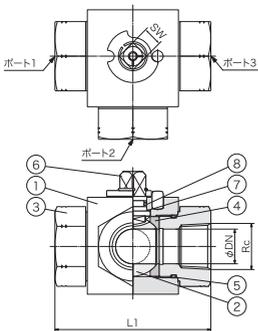
*1.1/2"は左記と形状が異なります。



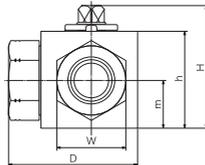
炭素鋼 + 亜鉛メッキ(Z3)

ボディ:炭素鋼+亜鉛メッキ、ボール:炭素鋼+H.Cr.メッキ

型式	Rc	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	m (mm)	D (mm)	W (mm)	SW (mm)	重量(kg)	圧力(MPa)
BK3-Rc1/4-1129Z3-L	1/4"	6	69	47	33	13.5	47.5	22	9	0.39	50.0
BK3-Rc3/8-1129Z3-L	3/8"	10	72	52	38	17.5	52	27	9	0.53	50.0
BK3-Rc1/2-1129Z3-L	1/2"	13	83	54	40	19	59	30	9	0.67	50.0
BK3-Rc3/4-8129Z3-L	3/4"	20	95	75	57	24.5	72	41	14	1.56	31.5
BK3-Rc1-8129Z3-L	1"	25	113	83	65	29.5	85.5	50	14	2.38	31.5
★* BK3-Rc1.1/2-8129Z3-L	1.1/2"	38	140	127	106	53	123	75	17	10.50	31.5



BK3
BK3A
ステンレス



No.	部品名
1	バルブボディ
2	ボール
3	アダプター
4	ボールシール
5	アダプターオリング
6	ステム
7	スラストワッシャー
8	ステムオリング + バックアップリング

*1/2"と1"は左記と形状が異なります。

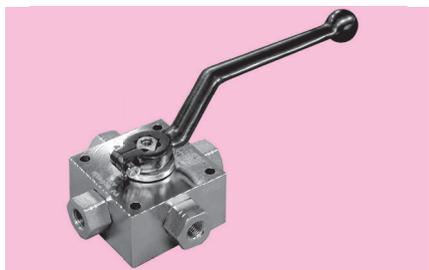
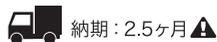


ステンレス

ボディ:ステンレス鋼(SUS316Ti)、*ボール:ステンレス鋼(SUS316Ti) *+H.Cr.メッキ

型式	Rc	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	m (mm)	D (mm)	W (mm)	SW (mm)	重量(kg)	圧力(MPa)
BK3A-Rc1/4-4429-L	1/4"	6	69	49	35	15.5	54.5	22	9	0.51	31.5
BK3A-Rc3/8-4429-L	3/8"	10	72	57	43	22.5	59.5	27	9	0.73	31.5
*BK3-Rc1/2-4429-L(4-M5)	1/2"	13	83	54	40	19	57	30	9	0.86	31.5
BK3A-Rc3/4-4429-L(4-M6)	3/4"	20	95	83.3	65	32.5	81.5	41	14	2.09	31.5
*BK3-Rc1-4429-L(4-M6)	1"	25	113	88	70	34.5	93	50	14	3.31	31.5
★BK3-Rc1.1/2-4429-L(4-M6)	1.1/2"	38	140	127	106	53	123	75	17	10.50	31.5

- ▲ ・型式・形状・寸法等は予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。
 ・粘度の高い流体、腐食性のある流体の場合は弊社で選定致しますので、お問い合わせ下さい。
 ・ステムシールはフッ素ゴム FPM、ボールシールはポリアセタール POMが標準品ですが、流体・ご使用条件等によってシール材質を変更できます。
 ・☆印はレデューストポアになります。 ※SUS316Ti : JIS相当品 DIN1.4571になります。
 ・上記のMHA社呼び圧力はDIN EN 12516-2に基づいて定められております(安全率 1.2:4)。JISに基づく安全率1:3(JISB8250準拠)及び1:4(JISB8265準拠)とは異なりますのでご了承下さい。繰り返し衝撃圧力が増える場合(建設機械など)にはピーク圧が呼び圧力を超えないようにしてください。耐圧試験圧力は呼び圧力x1.25(JISB8250準拠)を最高値とします。



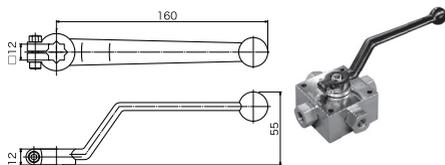
●仕様●

最高使用圧力範囲	: 31.5MPa
最高使用温度	: 80°C (25.0MPa時)
接続	: Rc
標準Oリング材質	: FPM (フッ素ゴム)
標準ボールシール材質	: POM (ポリアセタール)

●ハンドル●

アルミ曲がりレバー (05)

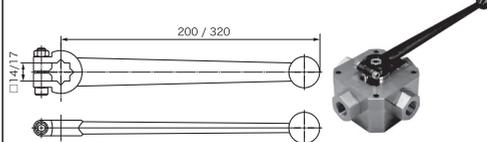
型式例: 4KH-Rc 1/4-1129Z3 No.16 -05



1/4"にはこのアルミ曲がりレバー(05)が標準付属します。

アルミストレートレバー (03)

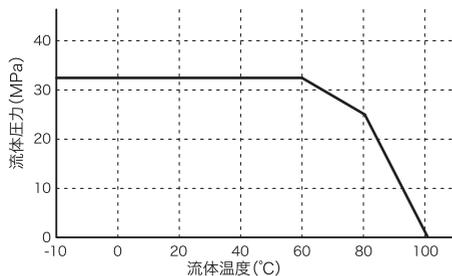
型式例: 4KH-Rc 1/2-1129Z3 No.13 -03



3/8"~1"にはこのアルミストレートレバー(03)が標準付属します。

●温度・圧力レーティング●

炭素鋼+亜鉛メッキ



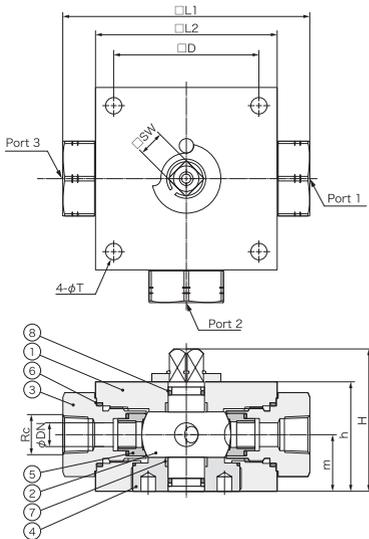
上記レーティングは標準品(Oリング:FPM+ボールシール:POM)のデータです。
80°C以上で使用する場合は弊社までご相談ください。



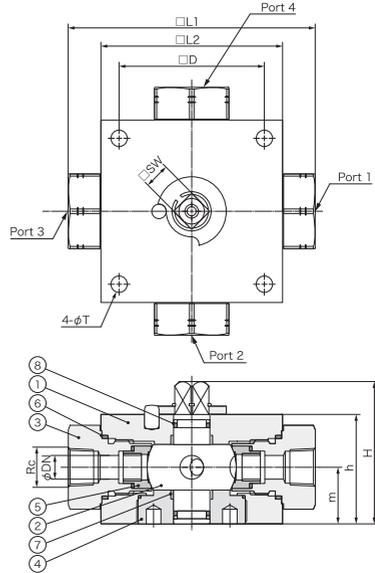
納期は目安とし、ご注文数量・商品の在庫・入荷状況その他の事由により変動する場合があります。都度ご確認ください。又、交通事情・天候不良等による運送上の理由により、所定の日時にお届けできない場合があります。

●構造図●

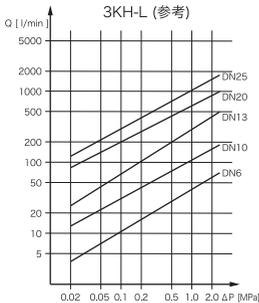
3KH



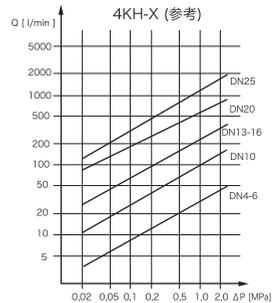
4KH



●流量特性●



No.	部品名
1	バルブボディ
2	トラニオンボール
3	アダプター
4	カバー
5	ボールシール
6	アダプターOリング
7	ベアリング
8	ステムOリング + バックアップリング



炭素鋼 + 亜鉛メッキ(Z3)

ボディ:炭素鋼+亜鉛メッキ、 ボール:炭素鋼+H.Cr.メッキ



型式	Rc	DN ^{Rc} (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	m (mm)	D (mm)	W (mm)	SW (mm)	重量(kg)	圧力(MPa)
3・4KH-Rc1/4-1129Z3 No.○○	1/4"	5	100	70	58	40	22	55	22	12	1.60	31.5
3・4KH-Rc3/8-1129Z3 No.○○	3/8"	8	115	80	68	50	27	65	27	14	2.70	31.5
3・4KH-Rc1/2-1129Z3 No.○○	1/2"	13	136	100	78	60	31	80	30	14	4.90	31.5
3・4KH-Rc3/4-81129Z3 No.○○	3/4"	18	154	113	88	67	36.5	85	41	17	6.70	31.5
3・4KH-Rc1-8129Z3 No.○○	1"	23	172	119	103	82	47.5	85	50	17	8.30	31.5

No.○○:150真・151真よりバルブ回路をお選びください。※バルブ回路によって口径が異なります。



- ・ 型式・形状・寸法等は予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。
- ・ 粘度の高い流体、腐食性のある流体の場合は弊社で選定致しますので、お問い合わせ下さい。
- ・ ステムシールはフッ素ゴム FPM、ボールシールはポリアセチール POMが標準品ですが、流体・ご使用条件等によってシール材質を変更できます。
- ・ 上記のMHA社呼び圧力はDIN EN 12516-2に基づいて定められております(安全率 1:2.4)。JISに基づく安全率 1:3(JISB8250準拠)及び 1:4(JISB8265準拠)とは異なりますのでご了承下さい。繰り返し衝撃圧力が加わる場合(建設機械など)にはピーク圧が呼び圧力を超えないようにしてください。耐圧試験圧力は呼び圧力×1.25(JISB8250準拠)を最高値とします。

回路番号	操作角度	ポート形状
01	90°	
02	90°	
03	45°	
04	45°	
※ 05	2x45°	
06	90°	
※ 07	2x45°	
08	90°	

※操作レバー固定用インデックスプランジャー付き

回路番号	操作角度	ポート形状
09	90°	
※ 10	4x45°	
※ 11	4x45°	
※ 12	4x45°	
※ 28	2x45°	
※ 29	2x45°	
※ 30	2x45°	

回路番号	操作角度	ポート形状
13	90°	
14	90°	
15	45°	
16	45°	
17	90°	
18	90°	
19	90°	
※ 20	2x45°	
21	90°	
22	90°	
23	90°	

※操作レバー固定用インデックスプランジャー付き

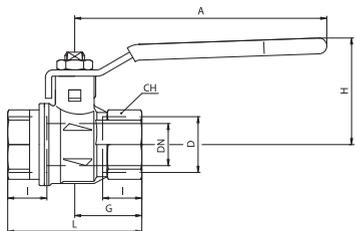
回路番号		操作角度	ポート形状
※ 24		4x45°	
※ 25		4x45°	
※ 26		2x45°	
27		180°	
※ 31		2x45°	
※ 32		2x45°	
※ 33		2x45°	
※ 34		2x45°	
※ 35		2x45°	
※ 36		2x45°	
※ 37		4x45°	



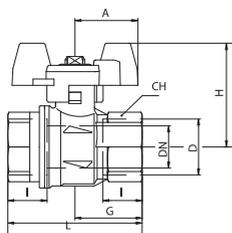
●仕様●

- 最高使用圧力 : 4.0MPa
- 使用温度範囲 : -40°C~170°C
(但し、流体が凍結しないこと)
- 接続 : BSPT
- ボディ材質 : 黄銅 + 無電解ニッケルメッキ
- ボール材質 : 黄銅 + Cr.メッキ
- Oリング材質 : FPM (フッ素ゴム)
- ボールシール材質 : PTFE

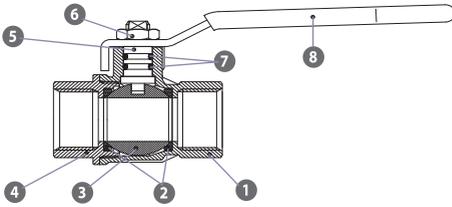
●構造図●



Code	S84B53	S84C53	S84D53	S84E53	S84F53	S84G53	S84H53	S84I53
D (inch)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 ^{1/4}	1 ^{1/2}	2
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50
l (mm)	12	12	15.5	17	21	23	23	26.5
L (mm)	45	45	59	64	81	93	102	121
G (mm)	22.5	22.5	29.5	32	40.5	46.5	51	60.5
A (mm)	82	82	100	120	120	158	158	158
H (mm)	38	38	43	50	54	73	79	86
CH (mm)	20	20	25	31	40	49	54	68.5



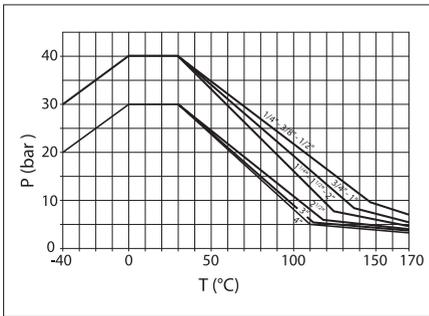
Code	S84B56	S84C56	S84D56	S84E56	S84F56
D (inch)	1/4	3/8	1/2	3/4	1
DN (mm)	8	10	15	20	25
l (mm)	12	12	15.5	17	21
L (mm)	45	45	59	64	81
G (mm)	22.5	22.5	29.5	32	40.5
A (mm)	25	25	25	30	30
H (mm)	39	39	43	49.5	53.5
CH (mm)	20	20	25	31	40



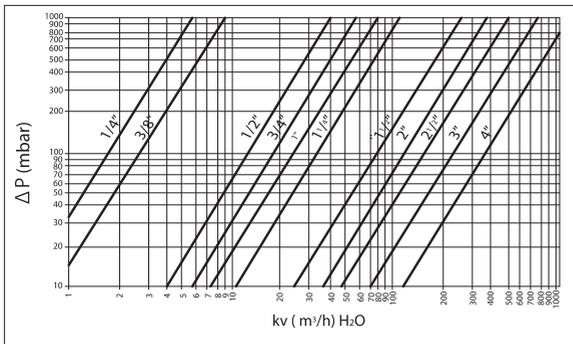
部品名称	説明	個数	材質
1 ボディ	ニッケルメッキ	1	C3771
2 ボールシート	PTFE	2	PTFE
3 ボール	Crメッキ	1	C3771
4 エンドキャップ	ニッケルメッキ	1	C3771
5 ステム	Oリング二段加工	1	C3771
6 ナット	ジオメット®加工	1	CB4FF
7 Oリング	緑色	2	FPM
8 ハンドル	ステンレススチール	1	AISI 430

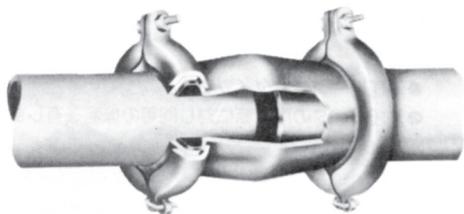
鉄+ジオメット®加工ハンドルもございます。

●温度・圧力レーティング●



●圧損チャート●

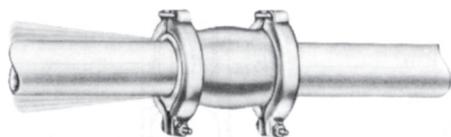




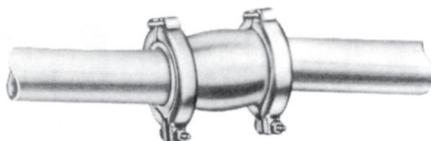
- 配管のジョイント部には何ら加工がいりません。
- 配管の振動を吸収します。
- 配管が多少偏心してもジョイントできます。
- スパナ1本で簡単に取り付けられます。



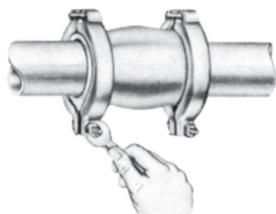
ねじ切りの必要もなく、フランジを取りつける手間もいらず、溶接するなどの加工がいりません。パイプを適当な長さで切断し、バリを取るだけで使えます。パイプのジョイント部の間隔は最大限とれるよう設計されているので、パイプの長さは正確にはかかる必要はありません。例えば3インチのパイプについてはパイプとパイプの間隔が43~58mmの範囲内であれば充分使用できます。



パイプの振動や騒音が吸収できます。フレックスマスターカップリングには、弾力性のあるゴムガスケットが使われていますので、振動や騒音または流体の流れから起るぶれなどがなくなります。パイプに穴があいた場合などの修理のスピード化・修理費の節約が可能です。



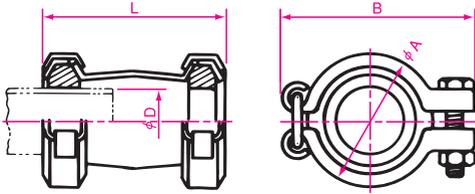
ゴムガスケットは伸縮性に富んでいるので配管の偏心は $\pm 4^\circ$ まで吸収します。(バルジ加工していないものは従来どおり $\pm 2^\circ$ までです。)



図のようにスパナ1本で取り付けられます。従って狭い場所での取り付けや配管の混んでいる所でも容易にとりつけられます。

- ①スリーブにバルジ加工を施し、偏角を吸収しやすくするようにしてあります。
- ②カップリングについては、リベット部分をリング機構にし耐蝕性及び強度を増しており装着を容易にしております。
- ③今迄すべて推奨使用圧力1.0MPa(10kg/cm²)でしたが径が小さいものについては耐圧性能を向上させました。

M1600 (パイプサイズ)ストレート型

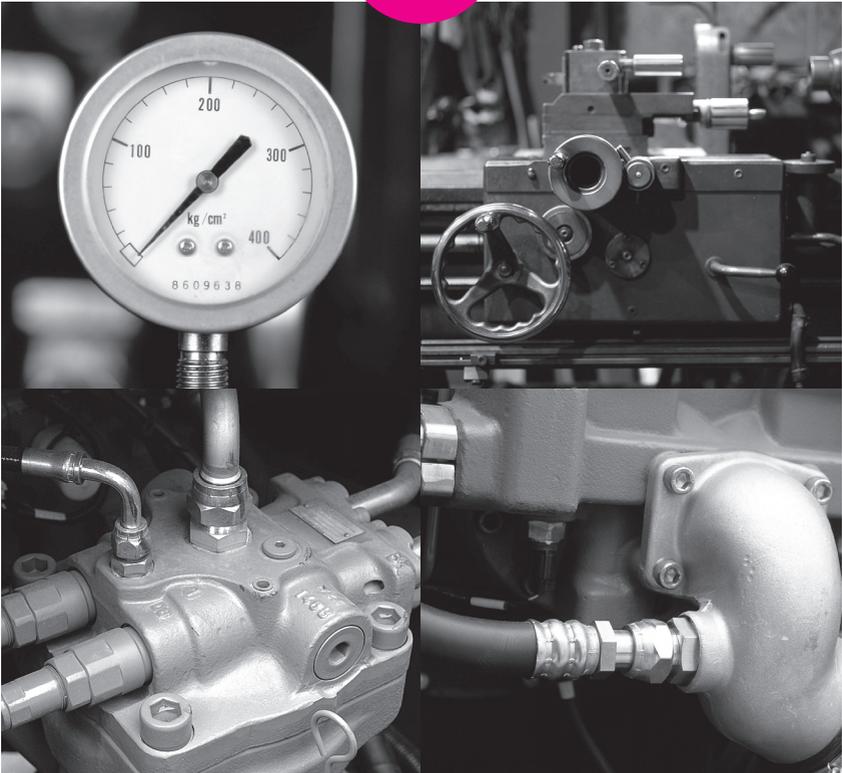


サイズ	部品番号	D	L	B	A	使用圧 MPa(kgf/cm ²)
06 (3/8)	M1600-038-0200	17.3	51	59	38	2.0(21)
08 (1/2)	M1600-050-0225	21.7	57	64	42	2.0(21)
12 (3/4)	M1600-075-0250	27.2	64	70	47	2.0(21)
16 (1)	M1600-100-0288	34.0	73	88	60	1.4(14)
20 (1 1/4)	M1600-125-0325	42.7	83	98	69	1.4(14)
24 (1 1/2)	M1600-150-0350	48.6	89	104	75	1.4(14)
32 (2)	M1600-200-0400	60.5	102	117	87	1.4(14)
40 (2 1/2)	M1600-250-0650	76.3	165	161	123	1.0(10)
48 (3)	M1600-300-0650	89.1	165	175	136	1.0(10)
56 (3 1/2)	M1600-350-0650	101.6	165	188	150	1.0(10)
64 (4)	Y6500-4-650	114.3	165	207	162	1.0(10)

※受注生産品です(受注後150日間)。



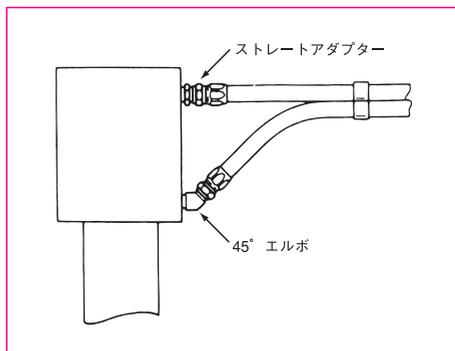
參考資料



アダプターの代表的使用例

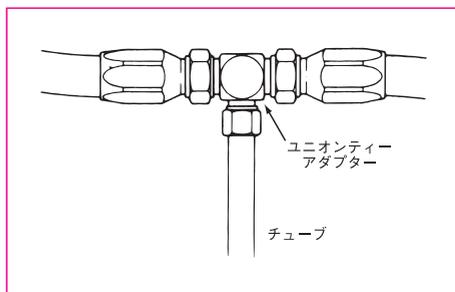
①ホースとポートの接続

例えば、ポート側PTメスでホースが1005 (PF30° MIS) なら1009オスコネクターでOK [1004なら1013となる]



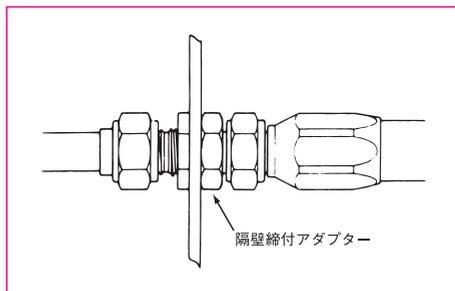
②2本或いは3本以上のホースとチューブの接続

右図は2本のホースと1本のチューブをT型アダプターで連結。



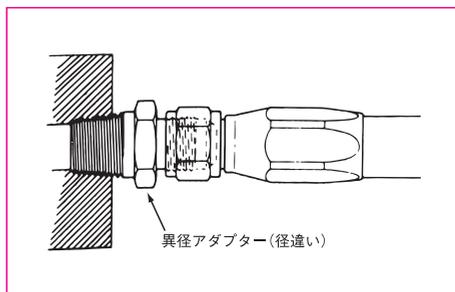
③隔壁締付固定 (Bulk Head)

接続のみならず、同時に壁を隔てた締付固定のアンカーの役割も果たす。



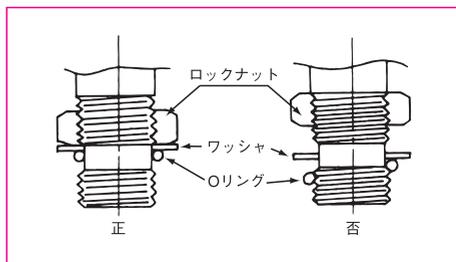
④ブッシングの役目もOK

例えば、1013-12-08 (ホース側 $\frac{3}{4}$ "PF、ポート側 $\frac{1}{2}$ "PT) はアダプター自体がブッシングの役目もします。

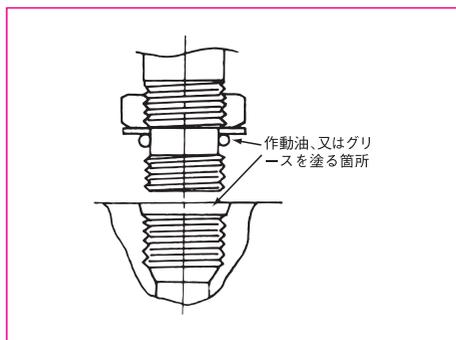


アジャスタブルエルボの取付方法

①ナット、ワッシャ、Oリングの位置が正常であるか否かを確認してください。



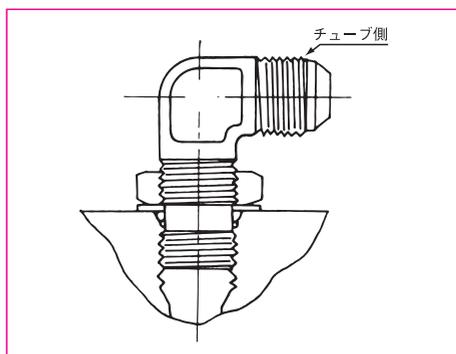
②Oリングボスの内面及びOリング面をよく掃除していただき、作業油またはグリースを塗布してください。



③組込みは本体をワッシャ面が軽くあたるまで手でねじ込んでいただき、その位置からゆるめる方向で設定位置までもってきていただきます。このさい、1回転以上は絶対にゆるめないように願います。



④締付けはチューブ側を組込み後、設定位置がずれないように、スパナなどにより本体を押え、ロックナットを締付けていただきます。



【注】本製品は無理なく自由に方向調整が行なえることが最大の利点の一つですので、本体をスパナなどにより強引に設定位置まで締付けますと本体、ワッシャが破損する怖れがありますので、かならず上記の方法により組込み願います。

スイベルジョイントの利点

①最良の配管設計 Better Systems Plumbing

- a) ホースの使用量が大きく節約され、最適な配管スペースが得られます。
- b) スイベルジョイントの使用によりチューブを90度或いは必要な角度に曲げることから解放されます。
- c) スイベルジョイントはホースに直接接続しますからアダプターの使用も少なくなります。

②高圧ホースのねじれ防止対策

Prevent Hose Twisting

ホースが旋回運動をする場合でも、スイベルジョイントはホースのねじれ（TWIST）を防止し、口金具部の無理な屈曲（KINK）を防ぎます。

③ホースラインの安全防護対策 Less Downtime

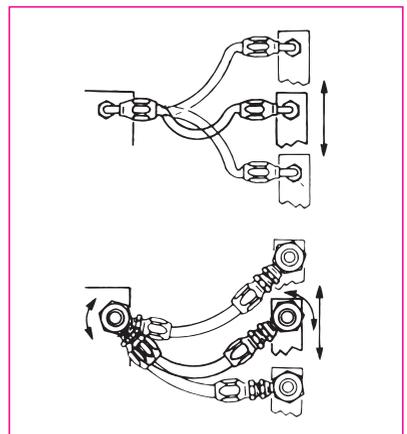
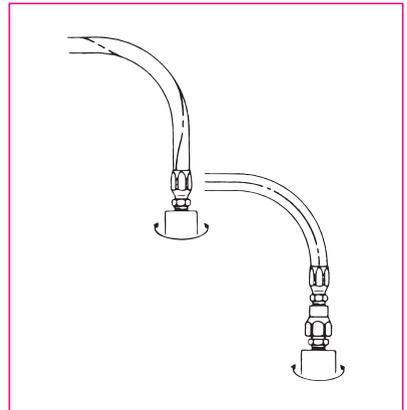
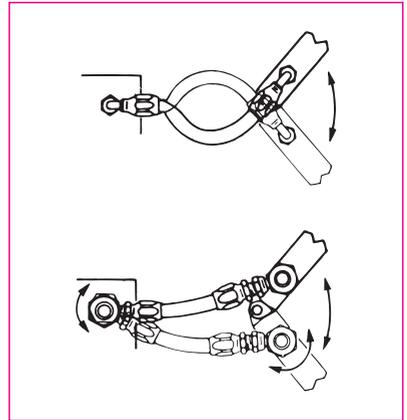
ホースの旋回運動や屈折問題を解決することにより高圧ホースの寿命を大巾に増大でき、ホースの補修問題は著しく低下します。

④システムショックの吸収 Absorb System Shock

スイベルジョイントは容易に回転しますから衝撃圧がかかった時に受けるショックを緩和し、吸収する作用をします。

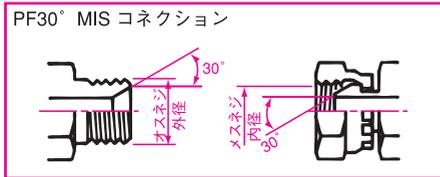
⑤低コスト Save Money

スイベルジョイントの使用により少ないホース (Less Hose)、アダプターの減少 (Fewer Adapters)、最適の配列 (Tubing configurations)、ホースの保全問題の解決 (Less Downtime) 等々…結果として低コスト (Saving Money) が得られます。



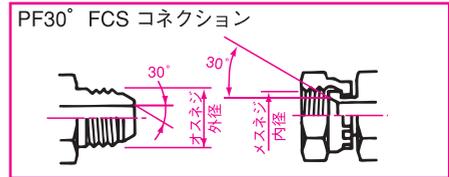
代表的なポートとコネクターの接続形式 (国別)

Japanese Connection JIS 30° Male Inverted Seat PF平行ねじ



JIS B 0202

Japanese Connection JIS 30° Female(Cone) Seat PF平行ねじ

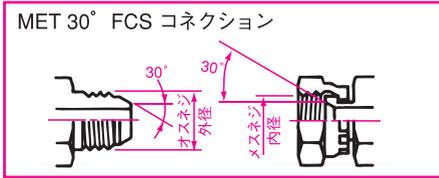


JIS B 0202

インチ サイズ	ミリ (ダッシュ)	ねじサイズ	オスねじ外径		メスねじ内径	
			Frac.	ミリ	Frac.	ミリ
1/8	3 (02)	1/8-28	3/8	9.73	11/32	8.8
1/4	6 (04)	1/4-19	33/64	13.2	15/32	11.9
3/8	9 (06)	3/8-19	21/32	16.7	19/32	15.3
1/2	12 (08)	1/2-14	13/16	21.0	3/4	19.2
3/4	19 (12)	3/4-14	11/32	26.4	31/32	24.6
1	25 (16)	1-11	15/16	33.3	17/32	30.9
1 1/4	32 (20)	1 1/4-11	1 1/2	41.9	1 9/16	39.6
1 1/2	38 (24)	1 1/2-11	1 7/8	47.8	1 25/32	45.5
2	50 (32)	2-11	2 1/2	59.7	2 1/4	57.4

インチ サイズ	ミリ (ダッシュ)	ねじサイズ	オスねじ外径		メスねじ内径	
			Frac.	ミリ	Frac.	ミリ
1/8	3 (02)	1/8-28	3/8	9.73	11/32	8.8
1/4	6 (04)	1/4-19	33/64	13.2	15/32	11.9
3/8	9 (06)	3/8-19	21/32	16.7	19/32	15.3
1/2	12 (08)	1/2-14	13/16	21.0	3/4	19.2
3/4	19 (12)	3/4-14	11/32	26.4	31/32	24.6
1	25 (16)	1-11	1 5/16	33.3	1 7/32	30.9
1 1/4	32 (20)	1 1/4-11	1 21/32	41.9	1 9/16	39.6
1 1/2	38 (24)	1 1/2-11	1 7/8	47.8	1 25/32	45.5
2	50 (32)	2-11	2 1/32	59.7	2 1/4	57.4

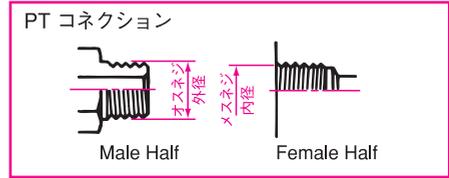
Japanese Connection
**JIS 30° Female(Cone) Seat,
 Metric Threads**



(JIS B 0207)

ミリ	ダッシュ	メートル ネジ	オスねじ外径		メスねじ内径	
			ミリ	インチ	ミリ	インチ
6	04	M14X1.5	14	0.55	12.5	0.49
9	06	M18X1.5	18	0.71	16.5	0.65
12	08	M22X1.5	22	0.87	20.5	0.81
19	12	M30X1.5	30	1.18	28.5	1.12
25	16	M33X1.5	33	1.30	31.5	1.24
32	20	M42X1.5	42	1.65	40.5	1.60

Japanese Connection
JIS Tapered Pipe(PT)



(JIS B 0203)

インチ サイズ	ミリ (ダッシュ)	ねじサイズ	オスねじ外径		メスねじ内径	
			Frac.	ミリ	Frac.	ミリ
1/8	3 (02)	1/8-28	3/8	9.73	11/32	8.8
1/4	6 (04)	1/4-19	33/64	13.2	15/32	11.9
3/8	9 (06)	3/8-19	21/32	16.7	19/32	15.3
1/2	12 (08)	1/2-14	13/16	21.0	3/4	19.2
3/4	19 (12)	3/4-14	11/32	26.4	31/32	24.6
1	25 (16)	1-11	15/16	33.3	17/32	30.9
1 1/4	32 (20)	1 1/4-11	1 21/32	41.9	1 9/16	39.6
1 1/2	38 (24)	1 1/2-11	1 7/8	47.8	1 25/32	45.5
2	50 (32)	2-11	2 11/32	59.7	2 1/4	57.4

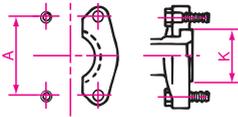
Japanese Connection JIS B 8363 4-Bolt

スプリットフランジ

Type I (Code61) = Standard
(3000psi) Series

Type II (Code62) = 6000psi Series

4 ボルト スプリット フランジ コネクション



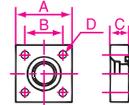
ミリ (インチ)	ダッシュ (インチ)	ボルト穴 ミリ (インチ)	ボルト寸法		ボルト穴間寸法	
			ミリ / インチ ミリ		"A" ミリ (インチ)	
			Type I (Cd.61)	Type II (Cd.62)	Type I (Cd.61)	Type II (Cd.62)
12 (1/2)	08	12.7 (0.50)	M8×1.25×30 5/16-18×1 1/4	M8×1.25×30 5/16-18×1 1/4	38.10 (1.50)	40.49 (1.57)
19 (3/4)	12	19.1 (0.75)	M10×1.5×30 3/8-16×1 1/4	M10×1.5×40 3/8-16×1 1/2	47.63 (1.88)	50.80 (2.00)
25 (1)	16	25.4 (1.00)	M10×1.5×30 3/8-16×1 1/4	M12×1.75×45 7/16-14×1 3/4	52.37 (2.06)	57.15 (2.25)
32 (1 1/4)	20	31.7 (1.25)	M10×1.5×40 7/16-14×1 1/2	M14×2×45 1/2-13×1 3/4	58.72 (2.31)	66.68 (2.63)
38 (1 1/2)	24	38.0 (1.50)	M12×1.75×40 1/2-13×1 1/2	M16×2×55 5/8-11×2 1/4	69.85 (2.75)	79.38 (3.13)
50 (2)	32	50.8 (2.00)	M12×1.75×40 1/2-13×1 1/2	M20×2.5×70 3/4-10×2 3/4	77.77 (3.06)	96.82 (3.81)

インチ	フランジヘッド寸法 "K"	
	ミリ (インチ)	
1/2	30.18 (1.19)	31.75 (1.25)
3/4	38.10 (1.50)	41.28 (1.63)
1	44.45 (1.75)	47.63 (1.88)
1 1/4	50.80 (2.00)	53.98 (2.13)
1 1/2	60.33 (2.38)	63.50 (2.50)
2	71.42 (2.81)	79.38 (3.13)

Japanese Connection JIS 20.5MPa (210 kgf/cm²)

4ボルト角フランジ

4ボルト JIS 20.5MPa (210 kgf/cm²)
角フランジコネクション

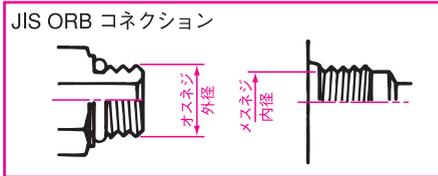


ミリ	インチ	ボルトサイズ ミリ (ボルト長さ)	"A"	"B"	"C"	ボルト穴 "D"
			ミリ (インチ)	ミリ (インチ)	ミリ (インチ)	ミリ (インチ)
12	1/2	M10×1.5×55 (80)	63 (2.48)	40 (1.57)	22 (0.87)	11 (0.43)
19	3/4	M10×1.5×55 (80)	68 (2.67)	45 (1.77)	22 (0.87)	11 (0.43)
25	1	M12×1.75×70 (100)	80 (3.15)	53 (2.09)	28 (1.10)	13 (0.51)
32	1 1/4	M12×1.75×70 (100)	90 (3.54)	63 (2.48)	28 (1.10)	13 (0.51)
38	1 1/2	M16×2.0×90 (130)	100 (3.94)	70 (2.76)	36 (1.42)	18 (0.71)
50	2	M16×2.0×90 (130)	112 (4.41)	80 (3.15)	36 (1.42)	18 (0.71)

JIS 20.5MPa (210 kgf/cm²) O-Ring

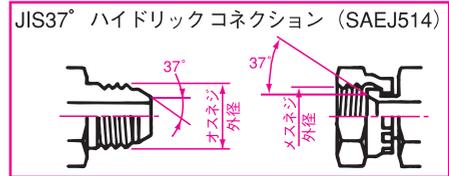
ミリ	"D" ミリ	"W" ミリ
12	24.4±0.15	3.1±0.1
19	29.4±0.15	3.1±0.1
25	34.4±0.15	3.1±0.1
32	39.4±0.15	3.1±0.1
38	49.4±0.15	3.1±0.1
50	59.4±0.15	3.1±0.1

Japanese Connection
JIS Straight Thread
 "O"リング ボスORB



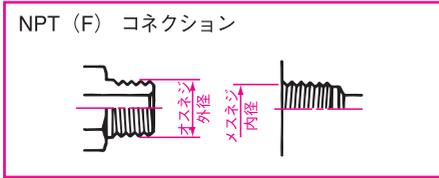
インチ	ミリ (ダッシュ)	ネジサイズ	オスネジ外径		メスネジ内径	
			分数	ミリ	分数	ミリ
1/8	3 (02)	1/8-28	3/8	9.7	11/32	8.8
1/4	6 (04)	1/4-19	33/64	13.2	15/32	11.9
3/8	9 (06)	3/8-19	21/32	16.7	19/32	15.3
1/2	12 (08)	1/2-14	13/16	21.0	3/4	19.2
3/4	19 (12)	3/4-14	11/32	26.4	31/32	24.6
1	25 (16)	1-11	15/16	33.3	17/32	30.9
1 1/4	32 (20)	1 1/4-11	1 1/2	41.9	1 9/16	39.6
1 1/2	38 (24)	1 1/2-11	1 7/8	47.8	2 1/4	45.5

American Connection
SAE J514 37° (JIS)
 ハイドロリック



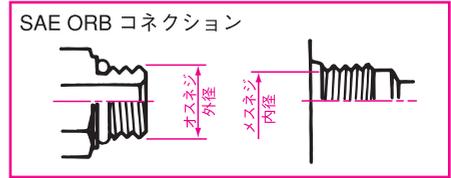
インチ	ダッシュ	ユニファイ ネジ	オスネジ外径 (インチ)		メスネジ内径 (インチ)	
			分数	小数	分数	小数
1/8	02	5/16-24	5/16	0.31	9/32	0.27
3/16	03	3/8-24	3/8	0.38	11/32	0.34
1/4	04	7/16-20	7/16	0.44	13/32	0.39
5/16	05	1/2-20	1/2	0.50	15/32	0.45
3/8	06	9/16-18	9/16	0.56	17/32	0.51
1/2	08	3/4-16	3/4	0.75	11/16	0.69
5/8	10	7/8-14	7/8	0.88	13/16	0.81
3/4	12	1 1/16-12	1 1/16	1.06	1	0.98
1	16	1 5/16-12	1 5/16	1.31	1 1/4	1.23
1 1/4	20	1 5/8-12	1 5/8	1.63	1 9/16	1.54
1 1/2	24	1 7/8-12	1 7/8	1.88	1 13/16	1.79
2	32	2 1/2-12	2 1/2	2.50	2 7/16	2.42

American Connection
**NPTF (National Pipe
 Tapered Fuel)**



インチ	ダッシュ	NPT	オスネジ外径 (インチ)		メスネジ内径 (インチ)	
			分数	小数	分数	小数
1/8	02	1/8-27	13/32	0.41	3/8	0.38
1/4	04	1/4-18	17/32	0.54	1/2	0.49
3/8	06	3/8-18	11/16	0.68	5/8	0.63
1/2	08	1/2-14	27/32	0.84	25/32	0.77
3/4	12	3/4-14	11/16	1.05	1	0.98
1	16	1-11 1/2	15/16	1.32	1 1/4	1.24
1 1/4	20	1 1/4-11 1/2	1 21/32	1.66	1 19/32	1.58
1 1/2	24	1 1/2-11 1/2	1 29/32	1.90	1 13/16	1.82
2	32	2-11 1/2	2 3/8	2.38	2 5/16	2.30

American Connection
SAE J514 ストレート ネジ
 "O"リング ボス (ORB)



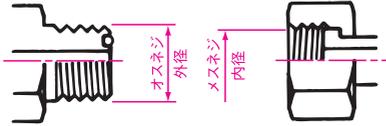
インチ	ダッシュ	ユニファイ	オスネジ外径 (インチ)		メスネジ内径 (インチ)	
			分数	小数	分数	小数
1/8	02	5/16-24	5/16	0.31	9/32	0.27
3/16	03	3/8-24	3/8	0.38	11/32	0.34
1/4	04	7/16-20	7/16	0.44	13/32	0.39
5/16	05	1/2-20	1/2	0.50	15/32	0.45
3/8	06	9/16-18	9/16	0.56	17/32	0.51
1/2	08	3/4-16	3/4	0.75	11/16	0.69
5/8	10	7/8-14	7/8	0.88	13/16	0.81
3/4	12	1 1/16-12	1 1/16	1.06	1	0.98
1	16	1 5/16-12	1 5/16	1.31	1 1/4	1.23
1 1/4	20	1 5/8-12	1 5/8	1.63	1 9/16	1.54
1 1/2	24	1 7/8-12	1 7/8	1.88	1 13/16	1.79
2	32	2 1/2-12	2 1/2	2.50	2 7/16	2.42

American Connection

ORS® SAE J1453

"O"リング フェイス シール

ORSコネクション

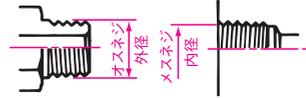


インチ	ダッシュ	ユニファイ	オスネジ外径 (インチ)		メスネジ内径 (インチ)	
			分数	小数	分数	小数
1/4	04	9/16 - 18	9/16	0.56	17/32	0.51
3/8	06	11/16 - 16	11/16	0.69	5/8	0.63
1/2	08	13/16 - 16	13/16	0.82	3/4	0.75
5/8	10	1 - 14	1	1.00	15/16	0.93
3/4	12	1 3/16 - 12	1 3/16	1.19	1 1/8	1.11
1	16	1 7/16 - 12	1 7/16	1.44	1 3/8	1.36
1 1/4	20	1 11/16 - 12	1 11/16	1.69	1 5/8	1.61
1 1/2	24	2 - 12	2	2.00	1 15/16	1.92

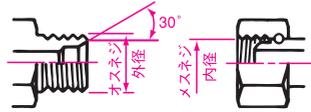
British Connection

British Standard Pipe (BSP)

BSPT (tapered) コネクション



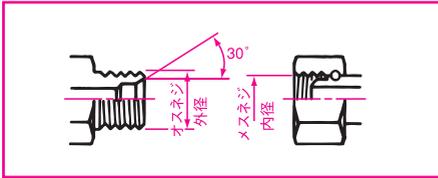
BSPP (parallel) コネクション



BSPT/BSPP Threads

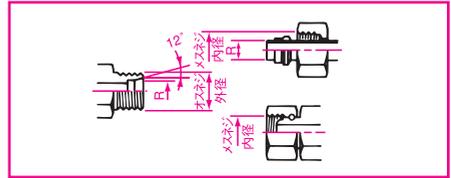
インチ	ダッシュ	BSPT/BSPP	オスネジ外径 (インチ)		メスネジ内径 (インチ)	
			分数	小数	分数	小数
1/8	02	1/8 - 28	13/32	0.40	3/8	0.37
1/4	04	1/4 - 19	17/32	0.54	1/2	0.49
3/8	06	3/8 - 19	11/16	0.68	5/8	0.63
1/2	08	1/2 - 14	27/32	0.85	25/32	0.78
5/8	10	5/8 - 14	25/32	0.90	27/32	0.83
3/4	12	3/4 - 14	1 1/16	1.06	1	0.99
1	16	1 - 11	1 11/32	1.34	1 1/4	1.25
1 1/4	20	1 1/4 - 11	1 11/16	1.68	1 13/32	1.59
1 1/2	24	1 1/2 - 11	1 25/32	1.91	1 27/32	1.82
2	32	2 - 11	2 3/8	2.38	2 5/16	2.29

German Connection DIN 7631 シリーズ



パイプチューブ 外径		メートル ネジ	オスネジ外径		メスネジ内径	
ミリ	インチ		ミリ	インチ	ミリ	インチ
6	0.24	M12X1.5	12	0.47	10.5	0.41
8	0.32	M14X1.5	14	0.55	12.5	0.49
10	0.39	M16X1.5	16	0.63	14.5	0.57
12	0.47	M18X1.5	18	0.71	16.5	0.65
15	0.59	M22X1.5	22	0.87	20.5	0.81
18	0.71	M26X1.5	26	1.02	24.5	0.96
22	0.87	M30X1.5	30	1.18	28.5	1.12
28	1.10	M38X1.5	38	1.50	36.5	1.44
35	1.38	M45X1.5	45	1.77	43.5	1.71
42	1.65	M52X1.5	52	2.04	50.5	1.99

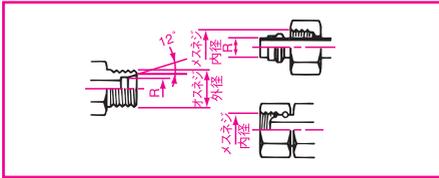
German Connection DIN 3902 シリーズ



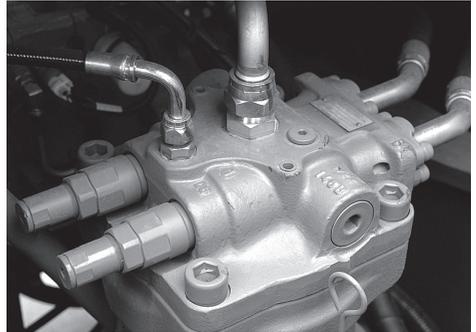
チューブ 外径 "RlRh,* ミリ (インチ)	チューブ 外径 "RsRh,† ミリ (インチ)	メートル ネジ	オスネジ外径		メスネジ内径	
			ミリ	インチ	ミリ	インチ
6 (0.24)	—	M12X1.5	12	0.47	10.5	0.41
8 (0.32)	6 (0.24)	M14X1.5	14	0.55	12.5	0.49
10 (0.39)	8 (0.32)	M16X1.5	16	0.63	14.5	0.57
12 (0.47)	10 (0.39)	M18X1.5	18	0.71	16.5	0.65
—	12 (0.47)	M20X1.5	20	0.78	18.5	0.73
15 (0.59)	14 (0.55)	M22X1.5	22	0.87	20.5	0.81
—	16 (0.63)	M24X1.5	24	0.94	22.5	0.89
18 (0.71)	—	M26X1.5	26	1.02	24.5	0.96
22 (0.87)	20 (0.78)	M30X2.0	30	1.18	28	1.11
28 (1.10)	25 (0.98)	M36X2.0	36	1.41	34	1.34
—	30 (1.18)	M42X2.0	42	1.65	40	1.57
35 (1.38)	—	M45X2.0	45	1.77	43	1.70
42 (1.65)	38 (1.50)	M52X2.0	52	2.04	50	1.97

* l.Rh:一般油圧用 † s.Rh:超高圧用

French Connection ミリネジ GAZ シリーズ



チューブ 外径"R" ミリ (インチ)	GAZ パイプ 外径"R" ミリ (インチ)	メー トル ネジ	オスネジ外径		メスネジ内径	
			ミリ	インチ	ミリ	インチ
6 (0.24)	—	M12X1.0	12	0.47	11	0.43
8 (0.32)	—	M14X1.5	14	0.55	12.5	0.49
10 (0.39)	—	M16X1.5	16	0.63	14.5	0.57
12 (0.47)	—	M18X1.5	18	0.71	16.5	0.65
14 (0.55)	13.25 (0.52)	M20X1.5	20	0.78	18.5	0.73
15 (0.59)	—	M22X1.5	22	0.87	20.5	0.81
16 (0.63)	16.75 (0.66)	M24X1.5	24	0.94	22.5	0.89
18 (0.71)	—	M27X1.5	27	1.06	25.5	1.00
22 (0.87)	21.25 (0.83)	M30X1.5	30	1.18	28.5	1.12
25 (0.98)	—	M33X1.5	33	1.30	31.5	1.24
28 (1.10)	26.75 (1.05)	M36X1.5	36	1.41	34.5	1.36
30 (1.18)	—	M39X1.5	39	1.54	37.5	1.48
32 (1.25)	—	M42X1.5	42	1.65	40.5	1.60
35 (1.38)	33.50 (1.32)	M45X1.5	45	1.77	43.5	1.71
38 (1.50)	—	M48X1.5	48	1.89	46.5	1.83
40 (1.57)	42.25 (1.66)	M52X1.5	52	2.04	50.5	1.99
45 (1.77)	—	M54X2.0	54	2.12	52	2.05
—	48.25 (1.90)	M58X2.0	58	2.28	55	2.16





流体によるアダプターの適用可否

■流体によるアダプターの適用可否

使用流体によるアダプター材質の選定は、右表を参考にしてください。尚、この表は一般的な流体とアダプター材質の適合性を示した参考資料です。個々のアダプター仕様の最終的な決定は、使用流体の種類・濃度・使用期間・最高使用圧力・用途・使用場所・周囲温度など多くの要因を考慮して決めることが大切です。使用場所が腐蝕環境の場合は、別途ご相談ください。

<表の見方>

右表から耐圧液(◎○△×)を調べます。

- ◎殆ど侵されない
- 多少侵されるが、使用には差し支えない
- △ある程度侵され、条件によっては使用可
- ×著しく侵され、使用不可

注) 液の濃度、温度により、使用可否が変わる場合があります。

流 体	材 質		
	スチール	ブラス	ステンレス
ASTM No.1 オイル	◎	◎	◎
ASTM No.2 オイル	◎	◎	◎
LPG	◎	◎	◎
アスファルト	◎	○	◎
アセチレン	◎	○	◎
アセトン	◎	◎	◎
アニリン	◎	×	◎
アマニ油	◎	◎	◎
アルミアルコール	○	○	○
亜硫酸	△	×	△
亜硫酸ガス	○	×	△
アンモニア水	×	×	△
アンモニアガス	×	×	△
イソオクタン	◎	○	◎
エーテル	◎	◎	◎
エアー	◎	◎	◎
エチルアルコール	◎	◎	◎
エチレン	×	×	○
エチレングリコール(不凍液)	△	△	◎
塩化メチル	◎	◎	◎
塩 酸	×	×	×
オリーブ油	◎	◎	◎
海 水 (MAX60℃)	×	△	△
過酸化水素(濃)	×	×	○
過酸化水素(希)	×	×	○
ガソリン	◎	◎	◎
キシレン	◎	◎	◎
蟻 酸	×	△	◎
クレゾール	×	○	◎
クロム酸	×	×	○
クロロホルム	×	×	◎
グリソ	◎	◎	◎
グリセリン(グリセロール)	◎	○	◎

流 体	材 質		
	スチール	ブラス	ステンレス
珪酸ナトリウム	○	△	◎
軽 油	◎	◎	◎
ケロシン	◎	◎	◎
コークスガス	◎	×	◎
合成油 MILL 23699	○	×	◎
鉱物性作動油	◎	◎	◎
酢 酸	×	×	◎
酢酸エチル	○	○	◎
酸 素*	×	◎	◎
硝 酸(10%)	×	×	△
硝 酸(70%)	×	×	○
四塩化炭素	△	○	○
シンクロヘキサン	○	○	◎
重クロム酸カリウム(10%)	◎	◎	◎
脂肪酸エステル	◎	◎	◎
重 油	◎	◎	◎
潤滑油	◎	◎	◎
次亜塩素酸	△	△	○
水酸化カリウム	△	×	◎
水酸化カルシウム	△	◎	◎
水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)	△	×	◎
水酸化マグネシウム	○	○	○
スチレン	×	×	◎
ステアリン酸	×	×	○
石 油	◎	◎	◎
絶縁油	◎	◎	◎
ソリブル油	◎	◎	◎
タール	◎	○	◎
炭 酸	×	×	○
窒 素(MAX60℃)	◎	◎	◎
天然ガス	◎	○	◎
トリクロルエチレン	△	◎	◎
トルエン	◎	◎	◎

流 体	材 質		
	スチール	ブラス	ステンレス
トルエンジイソシアネート(TDI)	×	△	◎
ナフサ	◎	○	○
ナフテン系極圧油	◎	◎	◎
乳 酸	◎	◎	◎
二酸化炭素	◎	○	◎
燃料油	◎	◎	◎
ヒドラジン	×	×	×
ヒマシ油	◎	◎	◎
ピクリン酸(溶液)	×	×	○
フェノール(石炭酸)	×	◎	◎
フッ化水素酸(冷)	×	△	×
フッ化水素酸(熱)	×	△	×
ブタン	◎	◎	◎
プロパン	◎	◎	◎
ヘキサン	◎	◎	◎
ベンジン	○	○	◎
ベンゼン	◎	◎	◎
ポリエーテル	×	△	◎
ポリオールエステル	○	○	◎
水(MAX60℃)	△	○	◎
メチルアルコール	×	◎	◎
メチルエチルケトン(MEK)	○	○	○
綿実油	◎	◎	◎
ラッカー	◎	◎	◎
硫 酸(10%)	×	×	×
硫 酸(75%)	×	×	×
硫酸ナトリウム	◎	○	◎
リン酸	×	×	○
リン酸エステル系作動油	◎	◎	◎
リン酸アンモニウム	×	×	○
リン酸ナトリウム	×	△	◎
六フッ化硫黄	◎	◎	◎

※用途によっては爆燃の危険があります。別途ご相談ください。
温度は60℃以下でご使用ください。

本取扱い説明書は、本ハンドブック記載商品を「正しくお使い頂くため」の説明です。必ず最後までお読みになった後、ご使用ください。

この取扱い説明書で使われるマークについて

-  **警告** 取扱いを誤った場合に、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** 取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合及び物的損害のみの発生が予想される場合。特定しない一般的な禁止を通告する場合。

1.アダプターの選定

-  **警告** 相手の接続部(ねじ、形状)を良く確認した上で、適合するアダプターを選定してください。適合しないアダプターを取り付けると、「漏れ」が生じたり、アダプター間の「離脱」に至り、危険です。

2.特異条件

-  **警告** 過度の振動をかけないでください。過度の振動をかけると、アダプターに疲労亀裂が発生し、「漏れ」や「割れ」などに至り、危険です。

3.アダプターの取り付け

-  **注意** アダプターのねじ部に付着している「ゴミ」などの異物を完全にに取り除いてください。接続金具のねじ部をよく点検して、「ゴミ」などの異物が付着しているようであれば、エアブローや洗油(軽油)で完全に除去しておかないと流体の「漏れ」が発生する恐れがあります。
-  **注意** シール材が管路内に侵入しないようにしてください。より良好なシールを得るためにアダプターのねじ部にシール材を使用する場合、シール材が管路内に侵入したり、取り残されたりしないよう注意して下さい。配管が詰まったり、流量低下の原因になります。

4.アダプターの保守・点検

-  **注意** 下表に従い、点検を始業前又は定期的に行って下さい。
適切な点検と処置を実施すれば、アダプターの「破損」などを事前に防止できます。
点検の実施については、下表を参考にして下さい。

項目	主たる原因	処置
ねじ継手からの油漏れ	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、パッキンの劣化	ねじの増締め、 Oリングパッキン交換
	シート面片当たり	締直し、又は程度により交換
フランジ継手からの油漏れ	押えボルトのゆるみ	ボルトの締直し
	Oリング、パッキン劣化	Oリング、パッキン交換
硬化または軟化	高低温、油による Oリング、パッキン劣化	必要に応じ交換
異音、異常高温など	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

5.アダプターの保管

-  **注意** 1ヶ月以上保管する場合は、防錆処置をしてください。
防錆油を塗布したり、防錆紙などで包んでください。アダプターが腐蝕すると、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。
乾燥した場所に保管して下さい。湿気は「金属の腐蝕」の進行を著しく早めます。
-  **注意** 保管中は、アダプターに変形や損傷等を与えないようにして下さい。
アダプターの上に重量物を置かないようにして下さい。アダプターが「変形」や「損傷」をしますと、不測の「破損」が生じます。
-  **注意** アダプターの内部を清潔に保持して下さい。
内部にごみ、ほこりなどの異物が入らないように、アダプターにキャップなどで密閉して下さい。
ごみ、ほこりなどの異物で流体が汚染され、液圧装置及び液圧回路でトラブルが発生する恐れがあります。

横浜ゴムMBジャパン株式会社

北海道カンパニー

〒060-0041 北海道札幌市中央区大通東7-12
TEL.011-241-5111 FAX.011-271-7852

東北カンパニー

〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東5-1-6
TEL.022-390-1733 FAX.022-390-1737

関東カンパニー

〒105-8685 東京都港区新橋5-36-11
浜ゴムビル4階
TEL.03-5400-4871 FAX.03-5400-4852

中部カンパニー

〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田4-23-2
第五富士ビル7階
TEL.052-331-9876 FAX.052-332-4743

近畿カンパニー

〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-4-11
金鳥土佐堀ビル6階
TEL.06-6446-6703 FAX.06-6446-6797

中国カンパニー

〒733-0035 広島県広島市西区南観音6-7-32
TEL.082-231-8851 FAX.082-231-9256

九州カンパニー

〒810-0022 福岡県福岡市中央区薬院1-7-4
TEL.092-711-8545 FAX.092-731-1361