

FORGED STEEL FITTINGS

鍛鋼製高圧管継手



弊社大正13年創業以来、90余年を迎えさせて頂くことが出来ました。これもひとえに皆様方の日頃のご愛顧の賜ものと深く感謝致しております。

今日、益々多様化・高度化する社会ニーズに応えるべく、永年の経験と実績をふまえて切磋琢磨する毎日でございます。基本三要素のQuality(品質)、Delivery(納期)、そしてCost(価格)を絶えず企業意識のテーマとして取り組んでおります。

本鍛鋼製高圧管継手のカタログを御活用頂くと共に、今後より一層のご指導、ご鞭撻賜ります様お願い申し上げます。

敬 具

代表取締役 藤井 昭弘

INDEX

	ページ
管継手の種類と記号	1~3
管継手の仕様	4~8
差込み溶接式管継手寸法表	
90°エルボ、45°エルボ	9
ティー、クロス	10
フルカップリング、ハーフカップリング	11
ボス、キャップ	12
レジャーサー	13
インサートレジャーサー	14
ユニオン、ユニオンオス	15
ユニオンメス、ユニオンエルボ	16
21MPa管フランジ	17~19
ねじ込み式管継手寸法表	
90°エルボ、45°エルボ、ストリートエルボ	20
ティー、クロス、六角ソケット	21
丸ソケット、ハーフカップリング、ボス	22
ユニオン、六角キャップ	23
丸キャップ、六角プラグ	24
ニップル、異径ニップル	25
プッシング	26
オスメスソケット	27
差込みねじ込式管継手	
ソケット、90°エルボ、ティー	28
45°カットボス	29
防災設備用管継手(EP-Fe / Zn 5)	
ティー、90°エルボ	30
参 考 資 料	
製品重量表	31~32
JIS B 0203 管用テーパねじ 抜粋	33
JIS 鋼管規格 抜粋	34
JIS及びASTM鋼材規格 抜粋	35
鋼管の寸法及び重量表	36

管継手の種類と記号

差込み溶接式管継手

No.102
90° エルボ
SW90E
P9



No.104
45° エルボ
SW45E
P9



No.107
ティー
SWT
P10



No.129
クロス
SWCr
P10



No.112
フルカップリング
SWFC
P11



No.117
ハーフ
カップリング
SWHC
P11



No.139
ボス
SWBOSS
P12



No.124
キャップ
SWCA
P12



No.115
レジュースー
SWRC
P13



No.125
インサート
レジュースー
SWRI
P14



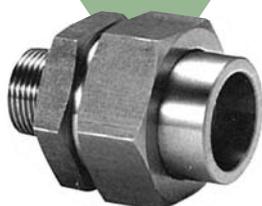
No.119
ユニオン
(Oリング式)
SWOU
P15



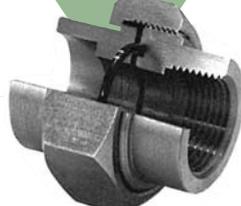
No.109
ユニオン
(ガスケット式)
SWGU
P15



No.126
ユニオンオス
USM
P15



No.150
ユニオンメス
USF
P16



No.134
ユニオン
エルボオス
ULM
P16



No.135
ユニオン
エルボメス
ULF
P16



No.120
角フランジ
SHA・SHB
SHF
P17



No.121
角フランジ
SSA・SSB
SSF
P18



No.122
L型フランジ
LSA
LSF
P19



No.159
差し込み45°
カットボス
SW45BOSS



管継手の種類と記号

ねじ込み式管継手

No.101
90° エルボ
PT90E
P20



No.103
45° エルボ
PT45E
P20



No.105
ストリート
エルボ
SL
P20



No.106
ティー
PTT
P21



No.128
クロス
PTCr
P21



No.118
ユニオン
(リング式)
PTOU
P23



No.108
ユニオン
(ガasket式)
PTGU
P23



No.111
六角ソケット
PTS
P21



No.111M
丸ソケット
PTMS
P22



No.123
六角キャップ
PTCA
P23



No.123M
丸キャップ
PTMCA
P24



No.116
ハーフ
カップリング
PTHC
P22



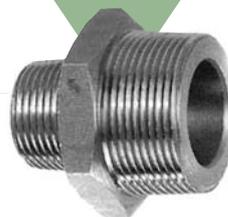
No.138
ボス
PTBOSS
P22



No.110
ニップル
Ni
P25



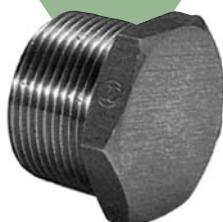
No.110R
異径ニップル
RNi
P25



No.113
ブッシング
BU
P26



No.114
プラグ
PU
P24



No.157
オスメスソケット
M×FS
P27



No.160
ねじ込み45°
カットボス
PT45BOSS



管継手の種類と記号

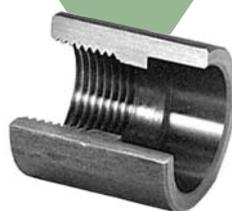
No.151
差込みねじ込み
90° エルボ
SWXPT90E



No.153
差込みねじ込み
ティー
SWXSWXPTT



No.154
差込みねじ込み
ソケット
SWXPTC



その他の製品(この製品の寸法は本カタログに載っておりませんので、別に御請求下さい。)

No.132
突合せ溶接エルボ
ブロック
BW90E



No.133
突合せ溶接ティー
ブロック
BWT



No.161
突合せ溶接エルボ
型打材
BW90E



No.162
突合せ溶接ティー
型打材
BWT



No.163
突合せ溶接
レジュースー
削出し
BWRC



No.184
ウェルドレット
WOL



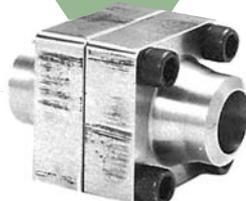
No.182
ソコレット
SOL



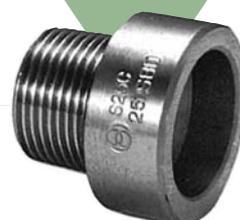
No.136
サーフェイス
エルボ



No.165
315kgf/cm²
突合せ溶接
フランジ



No.155
アダプター
M×SWC



No.141
エアー抜バルブ



1. 関連規格

JIS B 2316 「配管用鋼製差込み溶接式管継手」
 JIS B 2291 「油圧用21MPa管フランジ」

FAS 102 (特殊配管用鋼製ねじ込み式管継手)
 FAS 104 (鋼製差込み溶接式・ねじ込み式ユニオン管継手)

2. 接続される鋼管の種類

JIS G 3454 「圧力配管用炭素鋼鋼管」
 JIS G 3455 「高圧配管用炭素鋼鋼管」
 JIS G 3456 「高温配管用炭素鋼鋼管」

JIS G 3458 「配管用合金鋼鋼管」
 JIS G 3459 「配管用ステンレス鋼鋼管」
 JIS G 3460 「低温配管用鋼管」

3. 主な管継手の種類はP.1~P.3によります。

4. 管継手の材料は表1によります。

表 1

区分	管継手の材料	接続する鋼管	JIS B 2316の材料による種類の記号
炭素鋼	JIS G 4051-S25C又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3454-STPG370、STPG410 JIS G 3455-ST370、ST3410 JIS G 3456-STPT370、STPT410	PT370、PT410 PS370、PS410
	ASTM-A105又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3454-STPG370、STPG410 JIS G 3455-ST370、ST3410 JIS G 3456-STPT370、STPT410 JIS G 3455-ST3480 JIS G 3456-STPT480	PT370、PT410 PS370、PS410 PT480、PS480
	ASTM-A350-LF2又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3460-STPL380	PL380
合金鋼	ASTM-A182-F1又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3458-STPA12	PA12
	ASTM-A182-F11又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3458-STPA23	PA23
	ASTM-A182-F22又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3458-STPA24	PA24
ステンレス鋼	JIS G 4303-SUS304又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3459-SUS304TP	SUS304
	JIS G 4303-SUS304L又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3459-SUS304LTP	SUS304L
	JIS G 4303-SUS316又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3459-SUS316TP	SUS316
	JIS G 4303-SUS316L又は接続する鋼管に相当する鋼材	JIS G 3459-SUS316LTP	SUS316L

注：ステンレス鋼の寸法については、弊社のステンレス製管継手のカタログをご参照願います。

注：ねじ込み式管継手における炭素鋼の主要材料はS25C (A105) とします。

注：六角棒より加工するねじ込み形は、基本的にS25C (JIS G 4051) 又はAISI1018 (ユニオンナットを含む) としております。

注：又、冷間成形される沈み及び四角頭プラグ等の材料はSWCH10K、10R (JIS G3539) としております。

5. 熱処理

管継手の熱処理は表2によります。

表 2

管継手の材料	熱処理
JIS G 4051-S25C又は接続する鋼管に相当する鋼材	製造のまま、又は焼ならし
ASTM-A105又は接続する鋼管に相当する鋼材	製造のまま、又は焼ならし
ASTM-A350-LF2又は接続する鋼管に相当する鋼材	焼ならし又は焼ならし後焼もどし
ASTM-A182-F1及びF12又は接続する鋼管に相当する鋼材	焼なまし又は焼ならし後焼もどし
ASTM-A182-F11、F22又は接続する鋼管に相当する鋼材	完全焼なまし又は焼ならし後焼もどし
JIS G 4303-SUS304、SUS304L、SUS316及びSUS316L又は接続する鋼管に相当する鋼材	固溶化熱処理 (1010℃以上急冷)

6. 耐圧性

接続される鋼管のJISに規定された水圧試験圧力と同等又はそれ以上である事を保証致します。

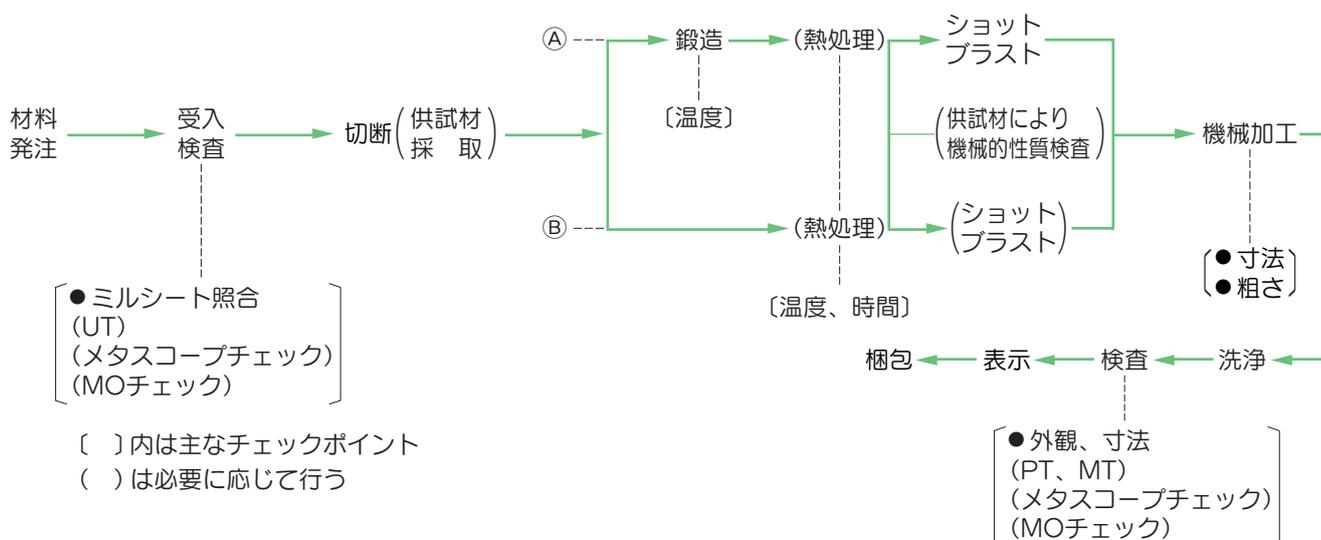
7. 製造方法

管継手は4項の材料から熱間若しくは、冷間による塑性加工又は、切削加工によって製造します。

8. 製造工程

①はエルボ、チーズ等型打する場合

②はカップリング類等棒材より加工する場合



9. 検査

弊社の管継手はJIS及び社内規格又は指定の仕様に基づき、厳重な材料検査、中間検査及び完成検査のもとに、安定した品質を確保しております。

9-1 材料検査

管継手の材料はJIS又はASTMに合致し、さらに社内基準に合格したものを使用します。材料検査は通常次の項目について行います。

- a 照合検査
- b 形状、寸法検査
- c 外観検査

9-2 中間検査

管継手の加工中の検査は社内基準に基づき通常、次の項目について行います。

- a 形状、寸法検査
- b 外観検査

9-3 完成検査

管継手の完成品検査は社内基準に基づき通常、次の項目について行います。

- a 形状、寸法検査
- b 外観検査

9-4 特別品質検査

あらかじめ御指定がある場合はJIS B 2316に基づき、特別品質検査を行います。

9-5 耐圧検査

管継手の水圧試験は通常納入される製品毎には行っておりませんが、形状検査により、その耐圧性は接続される鋼管と同等又はそれ以上であることを確認しております。

10. 寸法許容差

弊社の管継手は通常、表3の寸法許容差で検査します。

11. 管継手の呼び方

ご注文の際は、材料記号と各ページの呼び方の記号で指示願います。

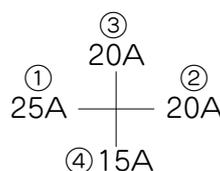
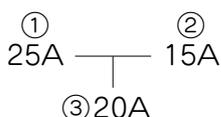
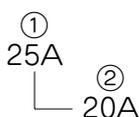
①材料の記号 ②接続 ③形状 ④寸法 ⑤スケジュールNo

例 $\frac{F22-SW}{①} \frac{90E-25A}{②} - \frac{S80}{⑤}$

径違い管継手の呼び方

- 1) 2個の口径をもつ場合：径の大きなものを①、小さなものを②とし、①②の順序で呼ぶ。
- 2) 3個の口径をもつ場合：同一又は、平行な中心線上にある径の大きなものを①、小さなものを②、残りのものを③とし、①②③の順序で呼ぶ。
- 3) 4個の口径をもつ場合：最大の径を①、これと同一又は、平行な中心線上にあるものを②、残りの2個のうち、径の大きなものを③、小さなものを④とし、①②③④の順序で呼ぶ。

例1) エルボ-25A×20A 例2) ティー-25A×15A×20A 例3) クロス-25A×20A×20A×15A



12. 表 示

弊社の管継手には原則として、次の表示を鍛造浮出し、若しくは打刻、又は焼付で行ないます。

- 1) 差込み溶接式管継手
 - a 商標
 - b 材料による種類の記号（通常は管継手の材料として使用する鋼材記号とする）
 - c 径の呼び
 - d スケジュール番号
 - e 材料ロットNo、又は製造No（JIS B 2316に規定された種類、形状のものを原則とする）
- 2) ねじ込み式管継手
 - a 商標
 - b 材料記号（炭素鋼については表示しない物もあります）
 - c 径の呼び

13. ねじ込み式管継手について

管接続部のねじは、JIS B 0203「管用テーパねじ」のR又はRc（旧JIS PTと同じ）です。

接続される鋼管の厚さは、SCH80及びSCH40用が標準です。

材料は炭素鋼が標準です。

14. その他

- 1) 各ページの管継手には、通常在庫品と受注生産品とがありますので、あらかじめ在庫確認願います。
- 2) このカタログに示した仕様、寸法、及び形状以外の製品も製作出来ますので御紹介下さい。
- 3) 品質、性能等の改善のため、このカタログと納入される製品とは多少異なる場合がありますので、御了承下さい。
- ※4) No.119、126、150、118の各ユニオンについて、全てFAS規格に統一された事により、本カタログ内のFAS表示を削除する。

管継手の仕様

表3 寸法許容差

差込み溶接式管継手寸法許容差

単位：mm

項目	管継手の種類	径の呼び				
		A	6~8	10~20	25~50	65~80
		B	1/8~1/4	3/8~3/4	1~2	2 1/2~3
許容差						
差込み部の内径(B)	すべての管継手	+0.3 0			+0.4 0	
穴径(D)		±0.4			±0.8	
差込み部の内径と穴径との偏心		0.8				
差込み部の穴と管継手の穴の軸線との傾き		1.5/300以下				
中心から差込み部底面までの距離(A)	90°エルボ、45°エルボ、 ティー、クロス	±0.8	±1.5	±2	±2.5	
差込み部底面間の距離(E)	フルカップリング	±1.5	±3	±4	±5	
差込み部底面から対面までの距離(F)	ハーフカップリング	±0.8	±1.5	±2	±2.5	
端部の外径(O)	すべての管継手	+3		+4	+6	
差込み部の深さ(C)		- JIS 最小厚さを満足する事(下表に示す) + 規定しない - JIS 最小深さを満足する事(下表に示す)				

JIS B 2316 管継手の最小厚さ及び差込み部の最小深さ

単位：mm

		8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
最小厚さ	SCH80	3.3	3.5	4.1	4.3	5.0	5.4	5.6	6.1	7.7	8.4
	SCH160	—	—	5.2	6.1	7.0	7.0	7.8	9.6	10.4	12.2
最小深さ		9.6	9.6	9.6	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9

ねじ込み式管継手寸法許容差

単位：mm

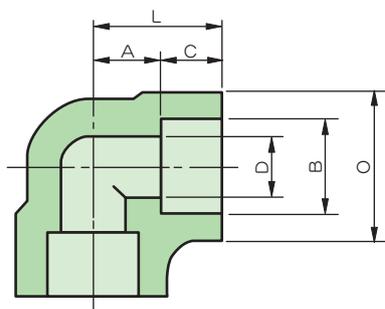
項目	管継手の種類	径の呼び				
		A	6~8	10~20	25~50	65~80
		B	1/8~1/4	3/8~3/4	1~2	2 1/2~3
許容差						
外径(O)	すべての管継手	+3.0 -0.5		+4.0 -1.0	+6.0 -1.0	
中心から端面(L)	90°エルボ、45°エルボ、 ティー、クロス、ストエル	±1.5		±2	±3	
端面から端面(L)	ソケット、フルカップリング、 ユニオン、ニップル	±3		±4	±6	
テーパねじ有効長さ	すべての管継手	JIS B 0203の最小長さを満足する事 (P.33参照)				

備考：機械加工部の表面粗さは JIS B0031に規定する 25a より粗くないものとする。

差込み溶接式管継手

JIS B2316

No.102 90°エルボ



Sch-80

単位：mm

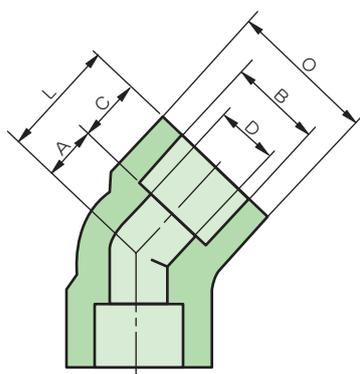
呼び方	B	D	A	C	L	O
SW90E-8A-S80	14.3	9.4	11.1	10	21.1	23
SW90E-10A-S80	17.8	12.7	13.5	12	25.5	27
SW90E-15A-S80	22.2	16.1	15.9	13	28.9	34
SW90E-20A-S80	27.7	21.4	19.1	14	33.1	39
SW90E-25A-S80	34.5	27.2	22.2	16	38.2	47
SW90E-32A-S80	43.2	35.5	27.0	18	45.0	56
SW90E-40A-S80	49.1	41.2	31.8	19	50.8	63
SW90E-50A-S80	61.1	52.7	38.1	22	60.1	76
SW90E-65A-S80	77.1	65.9	41.3	26	67.3	96
SW90E-80A-S80	90.0	78.1	57.2	29	86.2	110

Sch-160

単位：mm

呼び方	B	D	A	C	L	O
SW90E-15A-S160	22.2	12.3	19.1	14	33.1	39
SW90E-20A-S160	27.7	16.2	22.2	16	38.2	47
SW90E-25A-S160	34.5	21.2	27.0	18	45.0	56
SW90E-32A-S160	43.2	29.9	31.8	19	50.8	63
SW90E-40A-S160	49.1	34.4	38.1	22	60.1	76
SW90E-50A-S160	61.1	43.1	41.3	22	63.3	91
SW90E-65A-S160	77.1	57.3	57.2	29	86.2	110
SW90E-80A-S160	90.0	66.9	63.5	32	95.5	128

No.104 45°エルボ



Sch-80

単位：mm

呼び方	B	D	A	C	L	O
SW45E-8A-S80	14.3	9.4	7.9	10	17.9	23
SW45E-10A-S80	17.8	12.7	7.9	12	19.9	27
SW45E-15A-S80	22.2	16.1	11.1	13	24.1	34
SW45E-20A-S80	27.7	21.4	12.7	14	26.7	39
SW45E-25A-S80	34.5	27.2	14.3	16	30.3	47
SW45E-32A-S80	43.2	35.5	17.5	18	35.5	56
SW45E-40A-S80	49.1	41.2	20.6	19	39.6	63
SW45E-50A-S80	61.1	52.7	25.4	22	47.4	76
SW45E-65A-S80	77.1	65.9	28.6	26	54.6	96
SW45E-80A-S80	90.0	78.1	31.8	29	60.8	110

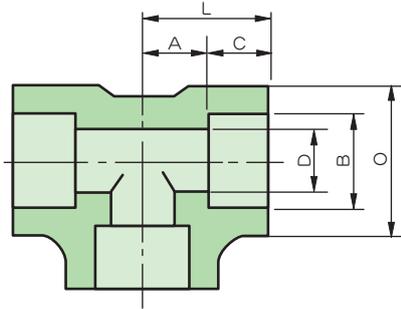
Sch-160

単位：mm

呼び方	B	D	A	C	L	O
SW45E-15A-S160	22.2	12.3	12.7	14	26.7	39
SW45E-20A-S160	27.7	16.2	14.3	16	30.3	47
SW45E-25A-S160	34.5	21.2	17.5	18	35.5	56
SW45E-32A-S160	43.2	29.9	20.6	19	39.6	63
SW45E-40A-S160	49.1	34.4	25.4	22	47.4	76
SW45E-50A-S160	61.1	43.1	28.6	26	54.6	96
SW45E-65A-S160	77.1	57.3	31.8	29	60.8	110
SW45E-80A-S160	90.0	66.9	34.9	29	64.0	128

径違いの場合の寸法は大径側のO.L.C.寸法を使用B.D.はそれぞれの呼びの寸法を使用する

No.107 ティー



Sch-80

単位：mm

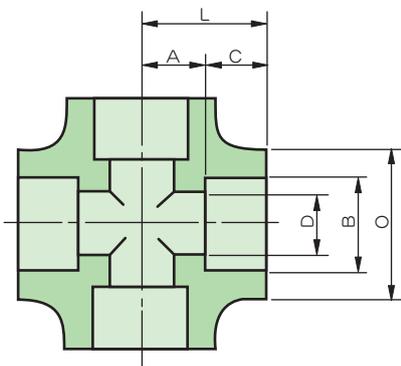
呼び方	B	D	A	C	L	O
SWT-8A-S80	14.3	9.4	11.1	10	21.1	23
SWT-10A-S80	17.8	12.7	13.5	12	25.5	27
SWT-15A-S80	22.2	16.1	15.9	13	28.9	34
SWT-20A-S80	27.7	21.4	19.1	14	33.1	39
SWT-25A-S80	34.5	27.2	22.2	16	38.2	47
SWT-32A-S80	43.2	35.5	27.0	18	45.0	56
SWT-40A-S80	49.1	41.2	31.8	19	50.8	63
SWT-50A-S80	61.1	52.7	38.1	22	60.1	76
SWT-65A-S80	77.1	65.9	41.3	26	67.3	96
SWT-80A-S80	90.0	78.1	57.2	29	86.2	110

Sch-160

単位：mm

呼び方	B	D	A	C	L	O
SWT-15A-S160	22.2	12.3	19.1	14	33.1	39
SWT-20A-S160	27.7	16.2	22.2	16	38.2	47
SWT-25A-S160	34.5	21.2	27.0	18	45.0	56
SWT-32A-S160	43.2	29.9	31.8	19	50.8	63
SWT-40A-S160	49.1	34.4	38.1	22	60.1	76
SWT-50A-S160	61.1	43.1	41.3	26	67.3	96
SWT-65A-S160	77.1	57.3	57.2	29	86.2	110
SWT-80A-S160	90.0	66.9	63.5	32	95.5	128

No.129 クロス



Sch-80

単位：mm

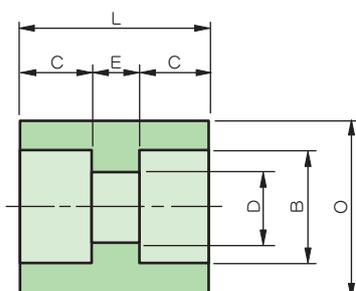
呼び方	B	D	A	C	L	O
SW Cr-8A-S80	14.3	9.4	11.1	10	21.1	23
SW Cr-10A-S80	17.8	12.7	13.5	12	25.5	27
SW Cr-15A-S80	22.2	16.1	15.9	13	28.9	34
SW Cr-20A-S80	27.7	21.4	19.1	14	33.1	39
SW Cr-25A-S80	34.5	27.2	22.2	16	38.2	47
SW Cr-32A-S80	43.2	35.5	27.0	18	45.0	56
SW Cr-40A-S80	49.1	41.2	31.8	19	50.8	63
SW Cr-50A-S80	61.1	52.7	38.1	22	60.1	76

Sch-160

単位：mm

呼び方	B	D	A	C	L	O
SW Cr-15A-S160	22.2	12.3	19.1	14	33.1	39
SW Cr-20A-S160	27.7	16.2	22.2	16	38.2	47
SW Cr-25A-S160	34.5	21.2	27.0	18	45.0	56
SW Cr-32A-S160	43.2	29.9	31.8	19	50.8	63
SW Cr-40A-S160	49.1	34.4	38.1	22	60.1	76

No.112 フルカップリング



Sch-80

単位：mm

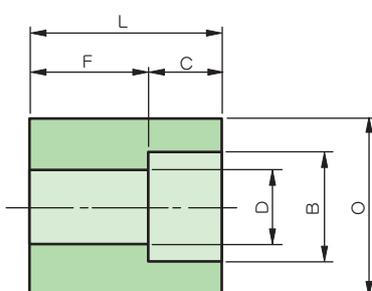
呼び方	B	D	E	C	L	O
SWFC-8A-S80	14.3	9.4	6.4	10	26.4	22
SWFC-10A-S80	17.8	12.7	6.4	10	26.4	26
SWFC-15A-S80	22.2	16.1	9.5	10	29.5	32
SWFC-20A-S80	27.7	21.4	9.5	13	35.5	38
SWFC-25A-S80	34.5	27.2	12.7	13	38.7	46
SWFC-32A-S80	43.2	35.5	12.7	13	38.7	55
SWFC-40A-S80	49.1	41.2	12.7	13	38.7	63
SWFC-50A-S80	61.1	52.7	19.1	16	51.1	78
SWFC-65A-S80	77.1	65.9	19.1	16	51.1	95
SWFC-80A-S80	90.0	78.1	19.1	16	51.1	110

Sch-160

単位：mm

呼び方	B	D	E	C	L	O
SWFC-15A-S160	22.2	12.3	9.5	10	29.5	38
SWFC-20A-S160	27.7	16.2	9.5	13	35.5	42
SWFC-25A-S160	34.5	21.2	12.7	13	38.7	50
SWFC-32A-S160	43.2	29.9	12.7	13	38.7	60
SWFC-40A-S160	49.1	34.4	12.7	13	38.7	70
SWFC-50A-S160	61.1	43.1	19.1	16	51.1	85
SWFC-65A-S160	77.1	57.3	19.1	16	51.1	100
SWFC-80A-S160	90.0	66.9	19.1	16	51.1	120

No.117 ハーフカップリング



Sch-80

単位：mm

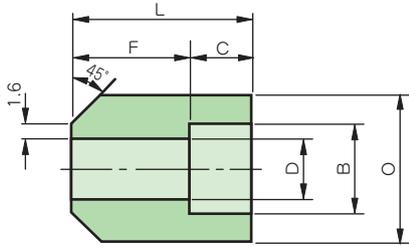
呼び方	B	D	F	C	L	O
SWHC-8A-S80	14.3	9.4	15.9	10	25.9	22
SWHC-10A-S80	17.8	12.7	17.5	10	27.5	26
SWHC-15A-S80	22.2	16.1	22.2	10	32.2	32
SWHC-20A-S80	27.7	21.4	23.8	13	36.8	38
SWHC-25A-S80	34.5	27.2	28.6	13	41.6	46
SWHC-32A-S80	43.2	35.5	30.2	13	43.2	55
SWHC-40A-S80	49.1	41.2	31.8	13	44.8	63
SWHC-50A-S80	61.1	52.7	41.3	16	57.3	78
SWHC-65A-S80	77.1	65.9	42.9	16	58.9	95
SWHC-80A-S80	90.0	78.1	44.5	16	60.5	110

Sch-160

単位：mm

呼び方	B	D	F	C	L	O
SWHC-15A-S160	22.2	12.3	22.2	10	32.2	38
SWHC-20A-S160	27.7	16.2	23.8	13	36.8	42
SWHC-25A-S160	34.5	21.2	28.6	13	41.6	50
SWHC-32A-S160	43.2	29.9	30.2	13	43.2	60
SWHC-40A-S160	49.1	34.4	31.8	13	44.8	70
SWHC-50A-S160	61.1	43.1	41.3	16	57.3	85
SWHC-65A-S160	77.1	57.3	42.9	16	58.9	100
SWHC-80A-S160	90.0	66.9	44.5	16	60.5	120

No.139 ボス



Sch-80

単位: mm

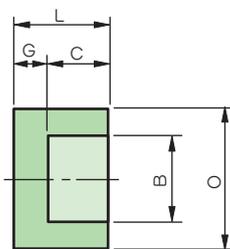
呼び方	B	D	F	C	L	O
SWBOSS-8A-S80	14.3	9.4	15.9	10	25.9	22
SWBOSS-10A-S80	17.8	12.7	17.5	10	27.5	26
SWBOSS-15A-S80	22.2	16.1	22.2	10	32.2	32
SWBOSS-20A-S80	27.7	21.4	23.8	13	36.8	38
SWBOSS-25A-S80	34.5	27.2	28.6	13	41.6	46
SWBOSS-32A-S80	43.2	35.5	30.2	13	43.2	55
SWBOSS-40A-S80	49.1	41.2	31.8	13	44.8	63
SWBOSS-50A-S80	61.1	52.7	41.3	16	57.3	78
SWBOSS-65A-S80	77.1	65.9	42.9	16	58.9	95
SWBOSS-80A-S80	90.0	78.1	44.5	16	60.5	110

Sch-160

単位: mm

呼び方	B	D	F	C	L	O
SWBOSS-15A-S160	22.2	12.3	22.2	10	32.2	38
SWBOSS-20A-S160	27.7	16.2	23.8	13	36.8	42
SWBOSS-25A-S160	34.5	21.2	28.6	13	41.6	50
SWBOSS-32A-S160	43.2	29.9	30.2	13	43.2	60
SWBOSS-40A-S160	49.1	34.4	31.8	13	44.8	70
SWBOSS-50A-S160	61.1	43.1	41.3	16	57.3	85
SWBOSS-65A-S160	77.1	57.3	42.9	16	58.9	100
SWBOSS-80A-S160	90.0	66.9	44.5	16	60.5	120

No.124 キャップ



Sch-80

単位: mm

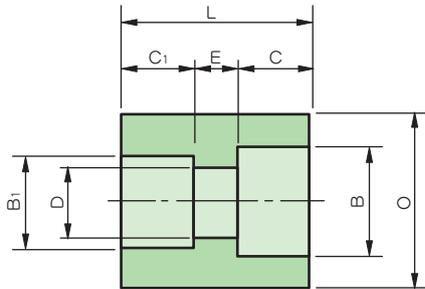
呼び方	B	G	C	L	O
SWCA-8A-S80	14.3	6	10	16	22
SWCA-10A-S80	17.8	7	10	17	26
SWCA-15A-S80	22.2	8	10	18	32
SWCA-20A-S80	27.7	8	13	21	38
SWCA-25A-S80	34.5	11	13	24	46
SWCA-32A-S80	43.2	11	13	24	55
SWCA-40A-S80	49.1	13	13	26	63
SWCA-50A-S80	61.1	14	16	30	78
SWCA-65A-S80	77.1	17	16	33	95
SWCA-80A-S80	90.0	19	16	35	110

Sch-160

単位: mm

呼び方	B	G	C	L	O
SWCA-15A-S160	22.2	9.2	10	19.2	38
SWCA-20A-S160	27.7	10.4	13	23.4	42
SWCA-25A-S160	34.5	12.6	13	25.6	50
SWCA-32A-S160	43.2	14.6	13	27.6	60
SWCA-40A-S160	49.1	15.9	13	28.9	70
SWCA-50A-S160	61.1	18.5	16	34.5	85
SWCA-65A-S160	77.1	23.4	16	39.4	100
SWCA-80A-S160	90.0	26.4	16	42.4	120

No.115 レジューサー



Sch-80

単位：mm

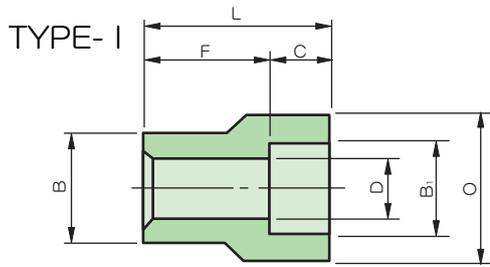
呼び方	B	B ₁	D	E	C	C ₁	L	O
SWRC-8A×6A-S80	14.3	11.0	7.1	6.4	10	10	26.4	22
SWRC-10A×8A-S80	17.8	14.3	9.4	6.4	10	10	26.4	26
SWRC-15A×8A-S80	22.2	14.3	9.4	9.5	10	10	29.5	32
SWRC-15A×10A-S80		17.8	12.7					
SWRC-20A×8A-S80	27.7	14.3	9.4	9.5	13	10	32.5	38
SWRC-20A×10A-S80		17.8	12.7					
SWRC-20A×15A-S80		22.2	16.1					
SWRC-25A×10A-S80	34.5	17.8	12.7	12.7	13	13	38.7	46
SWRC-25A×15A-S80		22.2	16.1					
SWRC-25A×20A-S80		27.7	21.4					
SWRC-32A×15A-S80	43.2	22.2	16.1	12.7	13	13	38.7	55
SWRC-32A×20A-S80		27.7	21.4					
SWRC-32A×25A-S80		34.5	27.2					
SWRC-40A×15A-S80	49.1	22.2	16.1	12.7	13	13	38.7	63
SWRC-40A×20A-S80		27.7	21.4					
SWRC-40A×25A-S80		34.5	27.2					
SWRC-40A×32A-S80		43.2	35.5					
SWRC-50A×20A-S80	61.1	27.7	21.4	19.1	16	13	48.1	78
SWRC-50A×25A-S80		34.5	27.2					
SWRC-50A×32A-S80		43.2	35.5					
SWRC-50A×40A-S80	77.1	49.1	41.2	19.1	16	16	51.1	95
SWRC-65A×25A-S80		34.5	27.2					
SWRC-65A×32A-S80		43.2	35.5					
SWRC-65A×40A-S80		49.1	41.2					
SWRC-65A×50A-S80	90.0	61.1	52.7	19.1	16	16	51.1	110
SWRC-80A×32A-S80		43.2	35.5					
SWRC-80A×40A-S80		49.1	41.2					
SWRC-80A×50A-S80		61.1	52.7					
SWRC-80A×65A-S80		77.1	65.9					

Sch-160

単位：mm

呼び方	B	B ₁	D	E	C	C ₁	L	O
SWRC-20A×15A-S160	27.7	22.2	12.3	9.5	13	10	32.5	42
SWRC-25A×15A-S160	34.5	22.2	12.3	12.7	13	13	38.7	50
SWRC-25A×20A-S160		27.7	16.2					
SWRC-32A×15A-S160	43.2	22.2	12.3	12.7	13	13	38.7	60
SWRC-32A×20A-S160		27.7	16.2					
SWRC-32A×25A-S160		34.5	21.2					
SWRC-40A×15A-S160	49.1	22.2	12.3	12.7	13	13	38.7	70
SWRC-40A×20A-S160		27.7	16.2					
SWRC-40A×25A-S160		34.5	21.2					
SWRC-40A×32A-S160		43.2	29.9					
SWRC-50A×20A-S160	61.1	27.7	16.2	19.1	16	13	48.1	85
SWRC-50A×25A-S160		34.5	21.2					
SWRC-50A×32A-S160		43.2	29.9					
SWRC-50A×40A-S160	77.1	49.1	34.4	19.1	16	16	51.1	100
SWRC-65A×25A-S160		34.5	21.2					
SWRC-65A×32A-S160		43.2	29.9					
SWRC-65A×40A-S160		49.1	34.4					
SWRC-65A×50A-S160	90.0	61.1	43.1	19.1	16	16	51.1	120
SWRC-80A×32A-S160		43.2	29.9					
SWRC-80A×40A-S160		49.1	34.4					
SWRC-80A×50A-S160		61.1	43.1					
SWRC-80A×65A-S160		77.1	57.3					

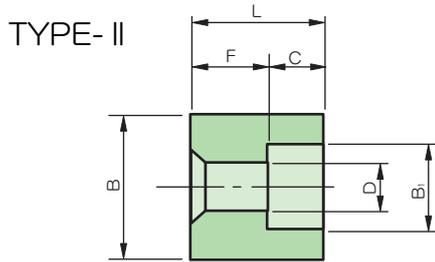
No.125 インサートレジューサー



TYPE I (一段落の形状)

単位：mm

呼び方	B	B ₁	D	F	C	L	O
SWRI-10A×8A	17.3	14.3	9.4	22	10	32	22
SWRI-15A×10A	21.7	17.8	12.7	21	13	34	28
SWRI-20A×15A	27.2	22.2	16.1	26	13	39	36
SWRI-25A×20A	34.0	27.7	21.4	27	16	43	42
SWRI-32A×25A	42.7	34.5	27.2	31	17	48	55
SWRI-40A×32A	48.6	43.2	35.5	33	18	51	60
SWRI-50A×40A	60.5	49.1	41.2	37	19	56	70
SWRI-65A×50A	76.3	61.1	52.7	41	22	63	85
SWRI-80A×65A	89.1	77.1	65.9	48	26	74	105



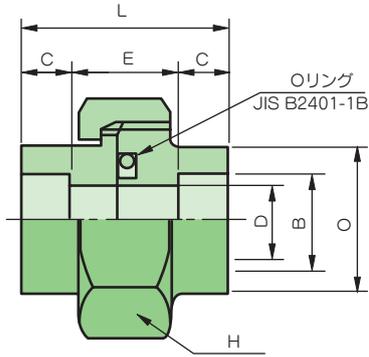
TYPE-II (二段落以下の形状)

単位：mm

呼び方	B	B ₁	D	F	C	L
SWRI-15A×8A	21.7	14.3	9.4	9	10	19
SWRI-20A×8A	27.2	14.3	9.4	13	10	23
SWRI-20A×10A		17.8	12.7	10	13	
SWRI-25A×8A	34.0	14.3	9.4	15	10	25
SWRI-25A×10A		17.8	12.7	12	13	
SWRI-25A×15A		22.2	16.1	12	13	
SWRI-32A×10A	42.7	17.8	12.7	13	13	26
SWRI-32A×15A		22.2	16.1	13	13	
SWRI-32A×20A		27.7	21.4	10	16	
SWRI-40A×10A	48.6	17.8	12.7	15	13	28
SWRI-40A×15A		22.2	16.1	15	13	
SWRI-40A×20A		27.7	21.4	12	16	
SWRI-40A×25A		34.5	27.2	11	17	
SWRI-50A×15A	60.5	22.2	16.1	20	13	33
SWRI-50A×20A		27.7	21.4	17	16	
SWRI-50A×25A		34.5	27.2	16	17	
SWRI-50A×32A	76.3	43.2	35.5	15	18	38
SWRI-65A×15A		22.2	16.1	25	13	
SWRI-65A×20A		27.7	21.4	22	16	
SWRI-65A×25A		34.5	27.2	21	17	
SWRI-65A×32A	89.1	43.2	35.5	20	18	43
SWRI-65A×40A		49.1	41.2	19	19	
SWRI-80A×15A		22.2	16.1	30	13	
SWRI-80A×20A		27.7	21.4	27	16	
SWRI-80A×25A		34.5	27.2	26	17	
SWRI-80A×32A	89.1	43.2	35.5	25	18	43
SWRI-80A×40A		49.1	41.2	24	19	
SWRI-80A×50A		61.1	52.7	21	22	

注) この表のものはSCH,NOによる区別はありませんが強度はSCH160相当です。

No.119 ユニオン(リング式)

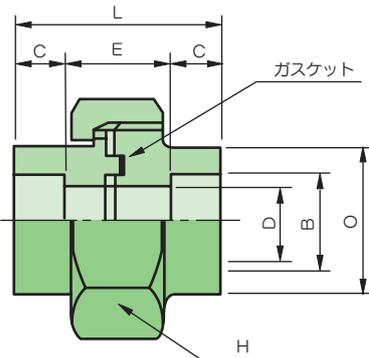


Sch-80

単位: mm

呼び方	B	D	E	C	L	O	H	リング
SWOU-8A	14.3	9.4	22	10	42	22	36	P16
SWOU-10A	17.8	12.7	22	10	42	26	41	P20
SWOU-15A	22.2	16.1	22	10	42	32	46	G25
SWOU-20A	27.7	21.4	30	13	56	38	55	G30
SWOU-25A	34.5	27.2	30	13	56	46	65	G35
SWOU-32A	43.2	35.5	30	14	58	55	77	G45
SWOU-40A	49.1	41.2	42	16	74	63	85	G50
SWOU-50A	61.1	52.7	42	16	74	75	100	G65
SWOU-65A	77.1	65.9	53	26	105	96	135	G80
SWOU-80A	90.0	78.1	54	29	112	110	160	G90

No.109 ユニオン(ガスケット式)

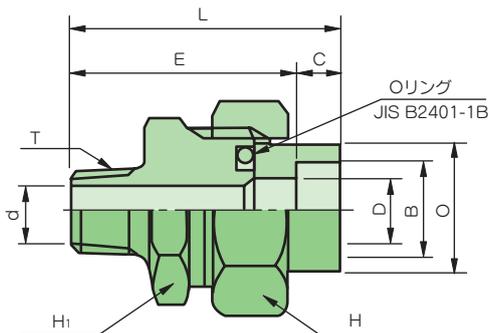


Sch-80

単位: mm

呼び方	B	D	E	C	L	O	H	ガスケット
SWGU-8A	14.3	7.8	15	10	35	22	35	18.5×14.5
SWGU-10A	17.8	10.9	17	13	43	27	41	23.0×18.5
SWGU-15A	22.2	14.3	20	13	46	31.5	46	27.5×21.5
SWGU-20A	27.7	19.4	17	16	49	38	54	34.5×27.5
SWGU-25A	34.5	25.0	29	17	63	46	63	40.5×32.5
SWGU-32A	43.2	32.9	32	18	68	56	77	53.5×42.5
SWGU-40A	49.1	38.4	38	19	76	65	85	60.0×50.0
SWGU-50A	61.1	49.5	41	22	85	75	100	73.5×62.5
SWGU-65A	77.1	62.3	53	26	105	96	135	95.0×77.0
SWGU-80A	90.1	73.9	54	29	112	110	160	110.0×90.0

No.126 ユニオンオス

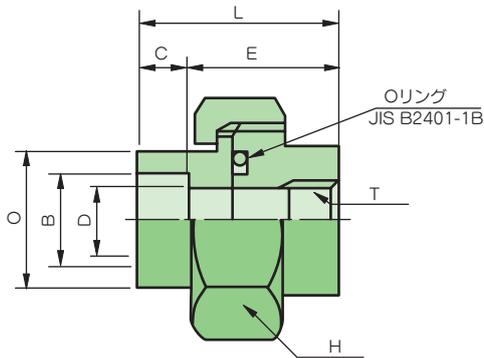


Sch-80

単位: mm

呼び方	B	D	d	T	E	C	L	O	H	H ₁	リング
USM-8A	14.3	9.4	7	R ¼	45	10	55	22	36	30	P16
USM-10A	17.8	12.7	9	R ⅜	47	10	57	26	41	36	P20
USM-15A	22.2	16.1	12	R ½	53	10	63	32	46	41	G25
USM-20A	27.7	21.4	16	R ¾	64	13	77	38	55	50	G30
USM-25A	34.5	27.2	20	R 1	68	13	81	46	65	60	G35
USM-32A	43.2	35.5	28	R 1¼	73	14	87	55	77	70	G45
USM-40A	49.1	41.2	30	R 1½	84	16	100	63	85	75	G50
USM-50A	61.1	52.7	40	R 2	90	16	106	75	100	85	G65

No.150 ユニオンメス

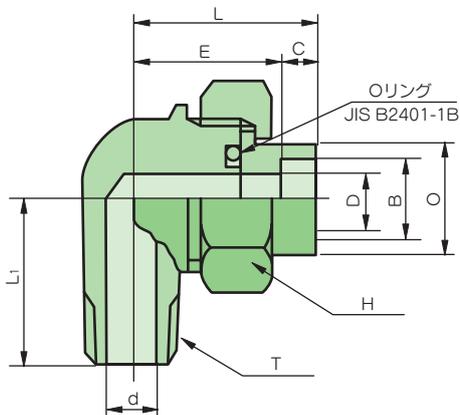


Sch-80

単位：mm

呼び方	B	D	T	E	C	L	O	H	Oリング
USF-8A	14.3	9.4	Rc 1/4	32	10	42	22	36	P16
USF-10A	17.8	12.7	Rc 3/8	32	10	42	26	41	P20
USF-15A	22.2	16.1	Rc 1/2	32	10	42	32	46	G25
USF-20A	27.7	21.4	Rc 3/4	43	13	56	38	55	G30
USF-25A	34.5	27.2	Rc 1	43	13	56	46	65	G35
USF-32A	43.2	35.5	Rc 1 1/4	44	14	58	55	77	G45
USF-40A	49.1	41.2	Rc 1 1/2	58	16	74	63	85	G50
USF-50A	61.1	52.7	Rc 2	58	16	74	75	100	G65

No.134 ユニオンエルボオス



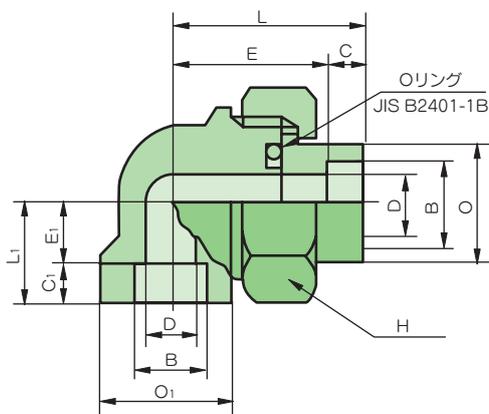
Sch-80

単位：mm

呼び方	B	D	d	T	E	C	L	L ₁	O	H	Oリング
ULM-8A	14.3	9.4	7	R 1/4	35.5	10	45.5	36	22	36	P16
ULM-10A	17.8	12.7	9	R 3/8	38.9	10	48.9	42	26	41	P20
ULM-15A	22.2	16.1	12	R 1/2	43.1	10	53.1	50	32	46	G25
ULM-20A	27.7	21.4	16	R 3/4	51.2	13	64.2	55	38	55	G30
ULM-25A	34.5	27.2	20	R 1	58.0	13	71.0	65	46	65	G35
ULM-32A	43.2	35.5	28	R 1 1/4	64.8	14	78.8	72	55	77	G45
ULM-40A	49.1	41.2	30	R 1 1/2	80.1	16	96.1	84	63	85	G50
ULM-50A	61.1	52.7	40	R 2	84.0	16	100.0	84	75	100	G65

※50Aサイズのみ鍛造では無くブロック品となります。

No.135 ユニオンエルボメス



Sch-80

単位：mm

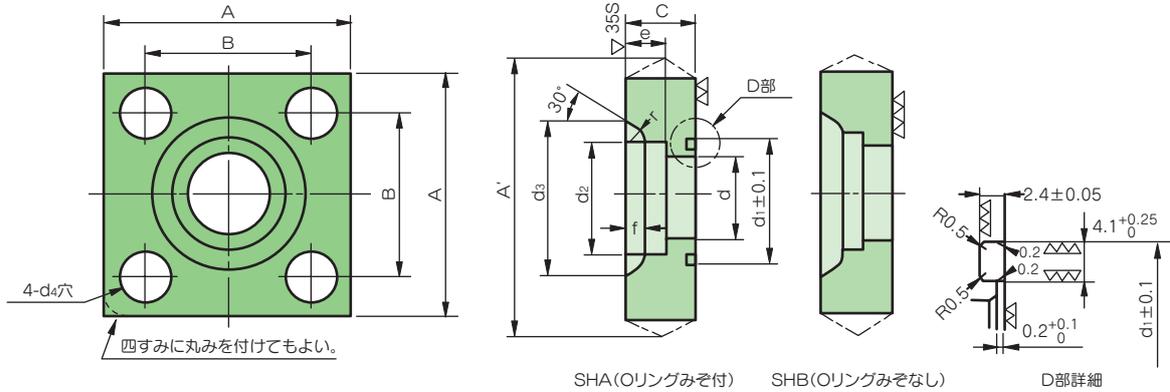
呼び方	B	D	E	E ₁	C	C ₁	L	L ₁	O	O ₁	H	Oリング
ULF-8A	14.3	9.4	35.5	15.5	10	10	45.5	25.5	22	28	36	P16
ULF-10A	17.8	12.7	38.9	16.9	10	12	48.9	28.9	26	34	41	P20
ULF-15A	22.2	16.1	43.1	20.1	10	13	53.1	33.1	32	39	46	G25
ULF-20A	27.7	21.4	51.2	24.2	13	14	64.2	38.2	38	47	55	G30
ULF-25A	34.5	27.2	58.0	29.0	13	16	71.0	45.0	46	56	65	G35
ULF-32A	43.2	35.5	64.8	32.8	14	18	78.8	50.8	55	63	77	G45
ULF-40A	49.1	41.2	80.1	41.1	16	19	96.1	60.1	63	76	85	G50
ULF-50A	61.1	52.7	84.0	42.0	16	22	100.0	64.0	75	84	100	G65

※50Aサイズのみ鍛造では無くブロック品となります。

油圧用21MPa 管フランジ

JIS B2291 (※印を除く)

No.120 角フランジ SHA (Oリングみぞ付)
 SHB (Oリングみぞなし)
 SHF (SHAとSHBに六角ボルト、ナット、Oリング付のもの)



単位：mm

呼び方			A	A' 最大	B	C	d	d ₁	d ₂	e	d ₃	d ₄	f	r	参考						
Oリング みぞ付	Oリング みぞなし	組													ボルト JIS B1180	Oリング JIS B2401					
※SHA-10A	SHB-10A	SHF-10A	63	67	40	22	11	30	17.8	9	28	11	3.5	5	M10	G25					
SHA-15A	SHB-15A	SHF-15A	63	±1	67	40	22	⁰ / ₋₁	16	30	22.2	^{+0.2} / ₀	11	32	11	3.5	5	M10	G25		
SHA-20A	SHB-20A	SHF-20A	68		72	45	±0.2	22	20	35	27.7		12	38	11	4.0	5	M10	G30		
SHA-25A	SHB-25A	SHF-25A	80		85	53		28	0	25	40	34.5	14	45	13	4.0	5	M12	G35		
SHA-32A	SHB-32A	SHF-32A	90	±1.2	95	63		28	⁰ / _{-1.5}	31.5	45	±0.1	43.2	^{+0.3} / ₀	16	56	13	6.0	5	M12	G40
SHA-40A	SHB-40A	SHF-40A	100		106	70		36		37.5	55	49.1	18	63	18	7.0	5	M16	G50		
SHA-50A	SHB-50A	SHF-50A	112	±1.5	118	80		36	0	47.5	65	61.1	20	75	18	7.0	5	M16	G60		
SHA-65A	SHB-65A	SHF-65A	140		148	100	±0.4	45	⁰ / ₋₂	60	80	77.1	22	95	22	9.5	6	M20	G75		
SHA-80A	SHB-80A	SHF-80A	155	±2	163	112		45		71	90	90.0	^{+0.4} / ₀	25	108	24	11.0	6	M22	G85	

備考：1. A'は、鍛造による場合の抜けこう配を含む最大寸法を示す。

2. とくに許容差の規定のない寸法の許容差はJIS B 0405の粗級による。

参考：1. ボルトの寸法はJIS B 1180、ナットの寸法はJIS B 1181による。

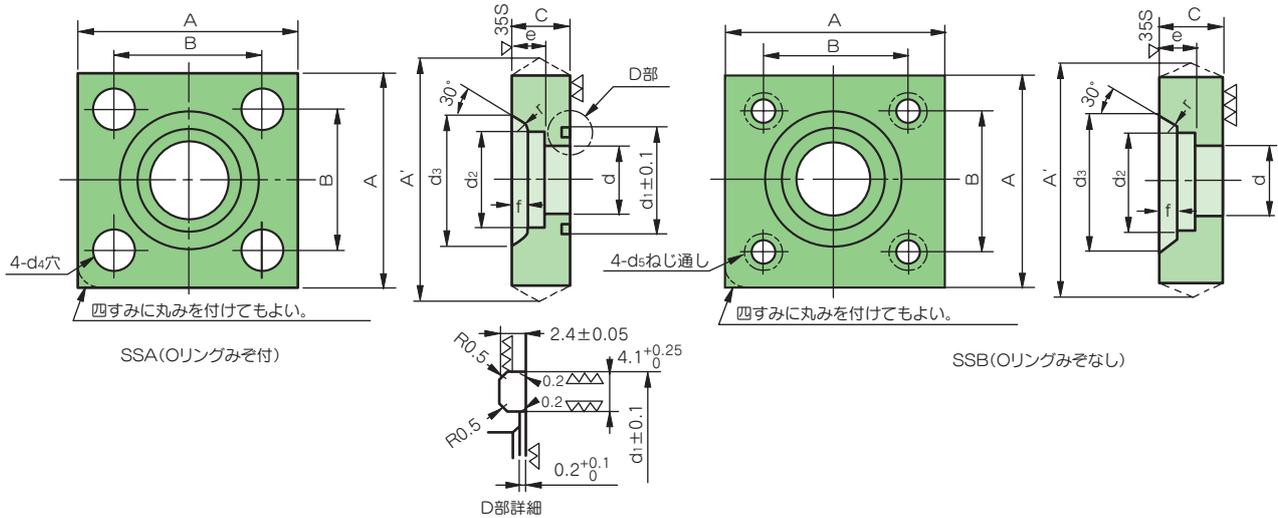
また、ボルトの引張強さは80kgf/mm²以上、伸びは15%以上とし、ナットの引張強さは60kgf/mm²以上、伸びは10%以上とする。

2. OリングはJIS B 2401-1B NBRが標準です。

3. 本体材質はSS400が標準です。

JIS B2291 (※印を除く)

No.121 角フランジ SSA (Oリングみぞ付)
 SSB (Oリングみぞなし)
 SSF (SSAとSSBに六角穴付ボルト、Oリング付のもの)



単位：mm

呼び方			A	A' 最大	B	C	d	d ₁	d ₂	e	d ₃	d ₄	f	r	参 考	
Oリング みぞ付	Oリング みぞなし	組													ボルト(d ₅) JIS B1176	Oリング JIS B2401
※SSA-10A	SSB-10A	SSF-10A	54	58	36	22	11	30	17.8	9	28	11	3.5	5	M10	G25
SSA15A	SSB-15A	SSF-15A	54	58	36	22 ⁰ ₋₁	16	30	22.2 ^{+0.2} ₀	11	32	11	3.5	5	M10	G25
SSA-20A	SSB-20A	SSF-20A	58	62	40	±0.2	20	35	27.7	12	38	11	4.0	5	M10	G30
SSA-25A	SSB-25A	SSF-25A	68	73	48	28	25	40	34.5	14	45	13	4.0	5	M12	G35
SSA-32A	SSB-32A	SSF-32A	76	81	56	28 ^{-1.5}	31.5	45	43.2 ^{+0.1}	16	56	13	6.0	5	M12	G40
SSA-40A	SSB-40A	SSF-40A	92	98	65	36	37.5	55	49.1 ^{+0.3} ₀	18	63	18	7.0	5	M16	G50
SSA-50A	SSB-50A	SSF-50A	100	106	73	36	47.5	65	61.1	20	75	18	7.0	5	M16	G60
SSA-65A	SSB-65A	SSF-65A	128	136	92	45 ⁰ ₋₂	60	80	77.1 ^{+0.4} ₀	22	95	22	9.5	6	M20	G75
SSA-80A	SSB-80A	SSF-80A	140	148	103	45	71	90	90.0 ^{+0.4} ₀	25	108	24	11.0	6	M22	G85

備考：1. A'は、鍛造による場合の抜けこう配を含む最大寸法を示す。

2. とくに許容差の規定のない寸法の許容差は、JIS B 0405の粗級による。

参考：1. ボルトの寸法はJIS B 1176、ナットの寸法はJIS B 1181による。

また、ボルトの引張強さは80kgf/mm²以上、伸びは15%以上とし、ナットの引張強さは60kgf/mm²以上、伸びは10%以上とする。

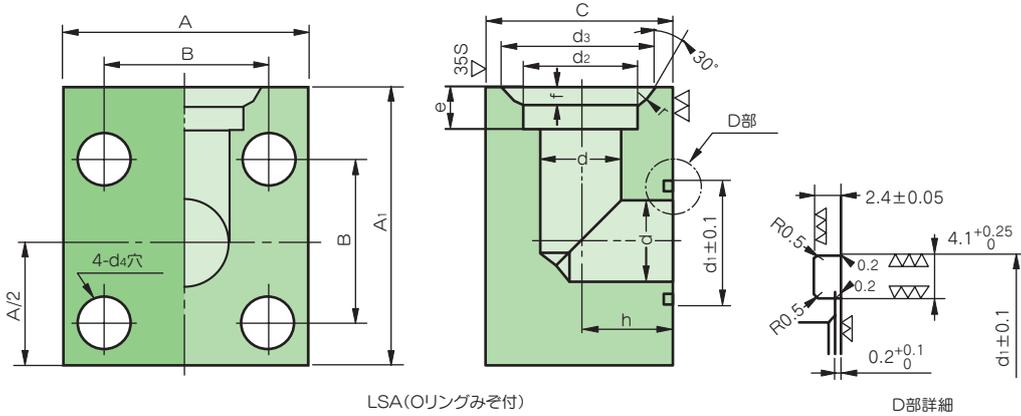
2. OリングはJIS B 2401-1B NBRが標準です。

3. 本体材質はSS400が標準です。

油圧用21MPa 管フランジ

JIS B2291 (※印を除く)

No.122 L型フランジ LSA (Oリングみぞ付)
 LSF (LSAとP18のSSBに六角穴付ボルト、Oリング付のもの)



LSA(Oリングみぞ付)

D部詳細

単位：mm

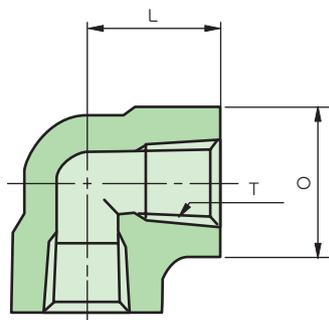
呼び方 Designation		A	A ₁	B	C	h	d	d ₁	d ₂	e	d ₃	d ₄	f	r	参 考			
単 体	組														ボルト JIS B 1176	Oリング JIS B 2401		
※LSA-10A	LSF-10A	54	63	36	40	20	11	30	17.8	+0.2 0	9	28	11	3.5	5	M10	G25	
LSA15A	LSF-15A	54	63	36	40	20	16	30	22.2		11	32	11	3.5	5	M10	G25	
LSA-20A	LSF-20A	58	70	40	45	22.5	20	35	27.7	12	38	11	4.0	5	M10	G30		
LSA-25A	LSF-25A	68	82	48	50	25	25	40	34.5	14	45	13	4.0	5	M12	G35		
LSA-32A	LSF-32A	76	92	56	63	0 -2	31.5	31.5	45	43.2	+0.3 0	16	56	13	6.0	5	M12	G40
LSA-40A	LSF-40A	92	110	65	71		35.5	37.5	55	49.1		18	63	18	7.0	5	M16	G50
LSA-50A	LSF-50A	100	125	73	±0.4	85	42.5	47.5	65	61.1	20	75	18	7.0	5	M16	G60	
LSA-65A	LSF-65A	128	150	92	106	53	60	80	77.1	+0.4 0	22	95	22	9.5	6	M20	G75	
LSA-80A	LSF-80A	140	170	±2	103	118	59	71	90		90.0	25	108	24	11.0	6	M22	G85

備考：とくに許容差の規定のない寸法の許容差はJIS B 0405の粗級による。

参考：1. ボルトの寸法はJIS B1176、ナットの寸法はJIS B1181による。またボルトの引張強さは80kgf/mm²以上、伸びは15%以上とし、ナットの引張強さは60kgf/mm²以上、伸びは10%以上とする。

- Oリングは、JIS B 2401-1B NBRが標準です。
- 本体材質はSS400が標準です。

No.101 90°エルボ

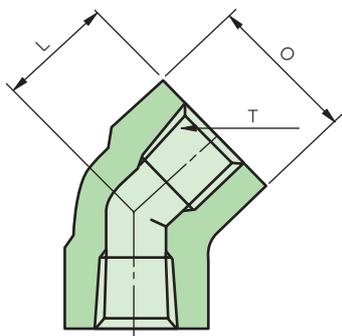


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L
PT90E-8A	Rc 1/4	23	21.1
PT90E-10A	Rc 3/8	27	25.5
PT90E-15A	Rc 1/2	34	28.9
PT90E-20A	Rc 3/4	39	33.1
PT90E-25A	Rc 1	47	38.2
PT90E-32A	Rc 1 1/4	56	45.0
PT90E-40A	Rc 1 1/2	63	50.8
PT90E-50A	Rc 2	76	60.1
PT90E-65A	Rc 2 1/2	96	67.3
PT90E-80A	Rc 3	110	86.2

No.103 45°エルボ

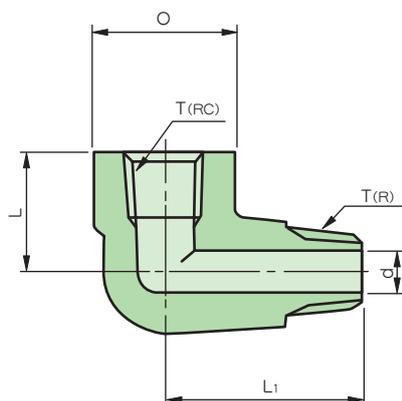


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L
PT45E-8A	Rc 1/4	23	17.9
PT45E-10A	Rc 3/8	27	19.9
PT45E-15A	Rc 1/2	34	24.1
PT45E-20A	Rc 3/4	39	26.7
PT45E-25A	Rc 1	47	30.3
PT45E-32A	Rc 1 1/4	56	35.5
PT45E-40A	Rc 1 1/2	63	39.6
PT45E-50A	Rc 2	76	47.4
PT45E-65A	Rc 2 1/2	96	54.6
PT45E-80A	Rc 3	110	60.8

No.105 ストリートエルボ

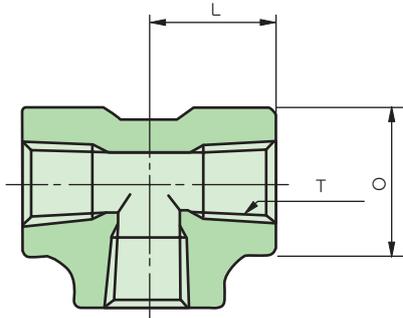


Sch-80

単位: mm

呼び方	T (Rc×R)	O	L	L ₁	d
PTSL-8A	1/4	23	21.1	30	7
PTSL-10A	3/8	27	25.5	36	9
PTSL-15A	1/2	34	28.9	42	12
PTSL-20A	3/4	39	35.0	50	16
PTSL-25A	1	47	38.2	55	20
PTSL-32A	1 1/4	56	45.0	65	28
PTSL-40A	1 1/2	63	50.8	72	30
PTSL-50A	2	76	60.1	84	40

No.106 ティー

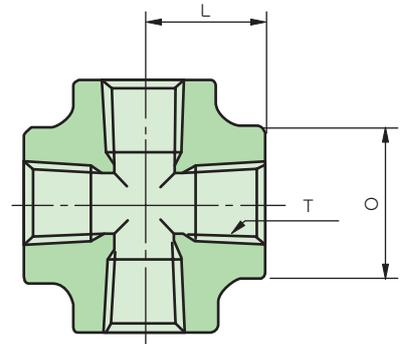


Sch-80

単位：mm

呼び方	T	O	L
PTT-8A	Rc 1/4	23	21.1
PTT-10A	Rc 3/8	27	25.5
PTT-15A	Rc 1/2	34	28.9
PTT-20A	Rc 3/4	39	33.1
PTT-25A	Rc 1	47	38.2
PTT-32A	Rc 1 1/4	56	45.0
PTT-40A	Rc 1 1/2	63	50.8
PTT-50A	Rc 2	76	60.1
PTT-65A	Rc 2 1/2	96	67.3
PTT-80A	Rc 3	110	86.2

No.128 クロス

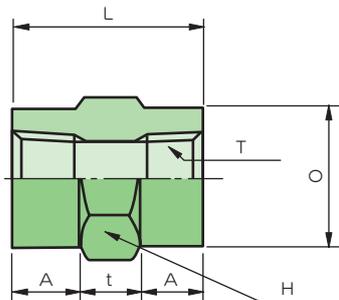


Sch-80

単位：mm

呼び方	T	O	L
PTCr-8A	Rc 1/4	23	21.1
PTCr-10A	Rc 3/8	27	25.5
PTCr-15A	Rc 1/2	34	28.9
PTCr-20A	Rc 3/4	39	33.1
PTCr-25A	Rc 1	47	38.2
PTCr-32A	Rc 1 1/4	56	45.0
PTCr-40A	Rc 1 1/2	63	50.8
PTCr-50A	Rc 2	76	60.1

No.111 六角ソケット

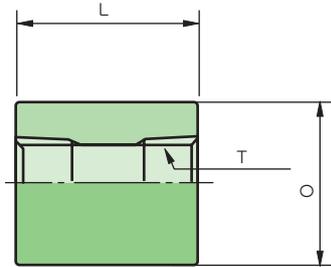


Sch-80

単位：mm

呼び方	T	O	A	t	L	H
PTS-8A	Rc 1/4	21	11	8	30	22
PTS-10A	Rc 3/8	23	11	8	30	24
PTS-15A	Rc 1/2	31	15.5	9	40	32
PTS-20A	Rc 3/4	35	15.5	11	42	36
PTS-25A	Rc 1	45	18.5	13	50	46
PTS-32A	Rc 1 1/4	54	20	15	55	55
PTS-40A	Rc 1 1/2	64	20	15	55	65
PTS-50A	Rc 2	74	23	18	64	75

No.111M 丸ソケット

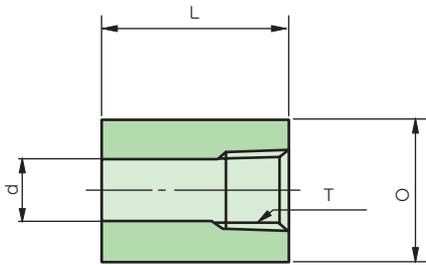


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L
PTMS-8A	Rc 1/4	22	30
PTMS-10A	Rc 3/8	26	30
PTMS-15A	Rc 1/2	32	40
PTMS-20A	Rc 3/4	38	42
PTMS-25A	Rc 1	46	50
PTMS-32A	Rc 1 1/4	55	55
PTMS-40A	Rc 1 1/2	63	55
PTMS-50A	Rc 2	75	64
PTMS-65A	Rc 2 1/2	95	72
PTMS-80A	Rc 3	110	80

No.116 ハーフカップリング

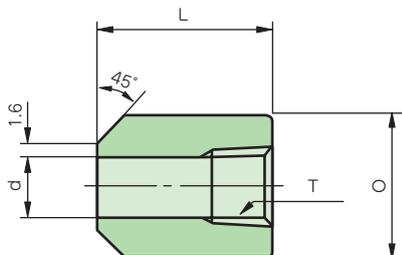


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L	d
PTHC-8A	Rc 1/4	22	25.9	9.4
PTHC-10A	Rc 3/8	26	27.5	12.7
PTHC-15A	Rc 1/2	32	32.2	16.1
PTHC-20A	Rc 3/4	38	36.8	21.4
PTHC-25A	Rc 1	46	41.6	27.2
PTHC-32A	Rc 1 1/4	55	43.2	35.5
PTHC-40A	Rc 1 1/2	63	44.8	41.2
PTHC-50A	Rc 2	78	57.3	52.7
PTHC-65A	Rc 2 1/2	95	58.9	65.9
PTHC-80A	Rc 3	110	60.5	78.1

No.138 ボス

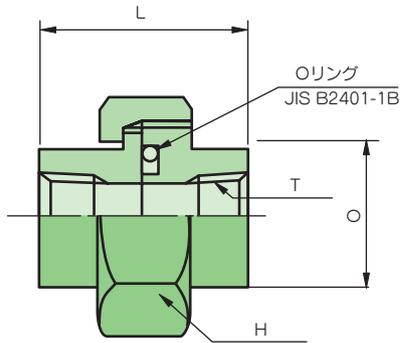


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L	d
PTBoss-8A	Rc 1/4	22	25.9	9.4
PTBoss-10A	Rc 3/8	26	27.5	12.7
PTBoss-15A	Rc 1/2	32	32.2	16.1
PTBoss-20A	Rc 3/4	38	36.8	21.4
PTBoss-25A	Rc 1	46	41.6	27.2
PTBoss-32A	Rc 1 1/4	55	43.2	35.5
PTBoss-40A	Rc 1 1/2	63	44.8	41.2
PTBoss-50A	Rc 2	78	57.3	52.7
PTBoss-65A	Rc 2 1/2	95	58.9	65.9
PTBoss-80A	Rc 3	110	60.5	78.1

No.118 ユニオン(オリング式)

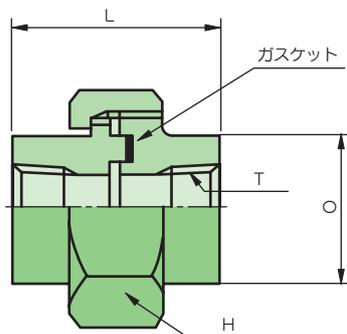


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L	H	Oリング
PTOU-8A	Rc 1/4	22	42	36	P16
PTOU-10A	Rc 3/8	26	42	41	P20
PTOU-15A	Rc 1/2	32	42	46	G25
PTOU-20A	Rc 3/4	38	56	55	G30
PTOU-25A	Rc 1	46	56	65	G35
PTOU-32A	Rc 1 1/4	55	58	77	G45
PTOU-40A	Rc 1 1/2	63	74	85	G50
PTOU-50A	Rc 2	75	74	100	G65
PTOU-65A	Rc 2 1/2	96	105	135	G80
PTOU-80A	Rc 3	110	112	160	G90

No.108 ユニオン(ガスケット式)

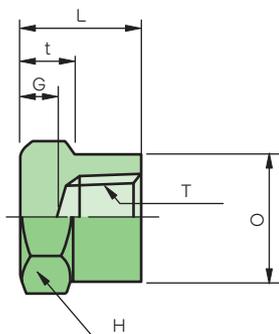


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	O	L	H	ガスケット
PTGU-8A	Rc 1/4	22	35	35	18.5×14.5
PTGU-10A	Rc 3/8	27	43	41	23.0×18.5
PTGU-15A	Rc 1/2	31.5	46	46	27.5×21.5
PTGU-20A	Rc 3/4	38	49	54	34.5×27.5
PTGU-25A	Rc 1	46	63	63	40.5×32.5
PTGU-32A	Rc 1 1/4	56	68	77	53.5×42.5
PTGU-40A	Rc 1 1/2	65	76	85	60.0×50.0
PTGU-50A	Rc 2	75	85	100	73.5×62.5
PTGU-65A	Rc 2 1/2	96	105	135	95.0×77.0
PTGU-80A	Rc 3	110	112	160	110.0×90.0

No.123 六角キャップ

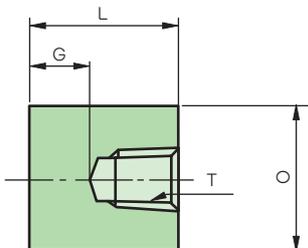


Sch-80

単位: mm

呼び方	T	G	L	O	H	t
PTCA-8A	Rc 1/4	6	21	21	22	8
PTCA-10A	Rc 3/8	7	21	23	24	8
PTCA-15A	Rc 1/2	8	28	31	32	9
PTCA-20A	Rc 3/4	8	30	35	36	11
PTCA-25A	Rc 1	11	35	45	46	13
PTCA-32A	Rc 1 1/4	11	39	54	55	15
PTCA-40A	Rc 1 1/2	13	40	64	65	15
PTCA-50A	Rc 2	14	47	74	75	18

No.123M 丸キャップ

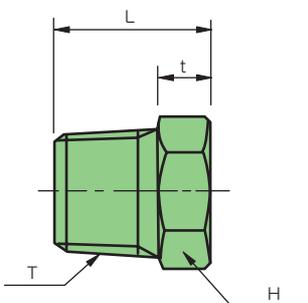


Sch-80

単位：mm

呼び方	T	G	L	O
PTMCA-8A	Rc 1/4	5	23	22
PTMCA-10A	Rc 3/8	5	24	26
PTMCA-15A	Rc 1/2	7	28	32
PTMCA-20A	Rc 3/4	7	31	38
PTMCA-25A	Rc 1	9	35	46
PTMCA-32A	Rc 1 1/4	10	38	55
PTMCA-40A	Rc 1 1/2	11	38	63
PTMCA-50A	Rc 2	13	43	78
PTMCA-65A	Rc 2 1/2	17	55	95
PTMCA-80A	Rc 3	19	60	110

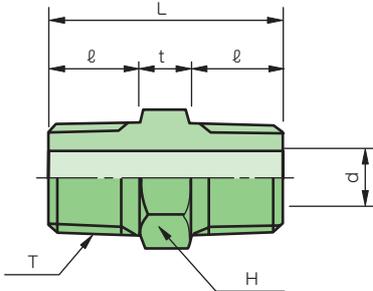
No.114 六角プラグ



単位：mm

呼び方	T	L	H	t
PU-8A	R 1/4	21	17	8
PU-10A	R 3/8	22	19	8
PU-15A	R 1/2	26	24	9
PU-20A	R 3/4	29	30	10
PU-25A	R 1	33	36	11
PU-32A	R 1 1/4	36	46	12
PU-40A	R 1 1/2	38	50	14
PU-50A	R 2	44	65	16
PU-65A	R 2 1/2	50	77	18
PU-80A	R 3	55	90	20

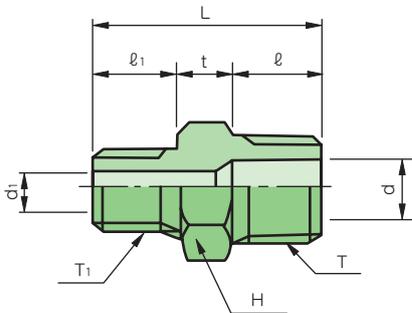
No.110 ニップル



単位：mm

呼び方	T	L	t	l	H	d
Ni-8A	R 1/4	34	8	13	17	7
Ni-10A	R 3/8	36	8	14	19	9
Ni-15A	R 1/2	43	9	17	24	12
Ni-20A	R 3/4	48	10	19	30	16
Ni-25A	R 1	55	11	22	36	20
Ni-32A	R 1 1/4	60	12	24	46	28
Ni-40A	R 1 1/2	62	14	24	50	32
Ni-50A	R 2	72	16	28	65	40
Ni-65A	R 2 1/2	82	18	32	77	55
Ni-80A	R 3	90	20	35	90	65

No.110R 異径ニップル

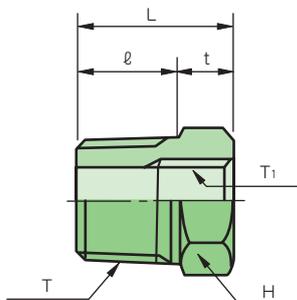


単位：mm

呼び方	T	T ₁	t	l	l ₁	L	H	d	d ₁
RNi-8A×6A	R 1/4	R 1/8	8	13	10	31	17	5	5
RNi-10A×8A	R 3/8	R 1/4	8	14	13	35	19	7	7
RNi-15A×8A	R 1/2	R 1/4	9	17	13	39	24	7	7
RNi-15A×10A		R 3/8			14	40		9	9
RNi-20A×8A	R 3/4	R 1/4	10	19	13	42	30	16	7
RNi-20A×10A		R 3/8			14	43		9	9
RNi-20A×15A		R 1/2			17	46		12	12
RNi-25A×10A	R 1	R 3/8	11	22	14	47	36	20	9
RNi-25A×15A		R 1/2			17	50		12	12
RNi-25A×20A		R 3/4			19	52		16	16
RNi-32A×15A	R 1 1/4	R 1/2	12	24	17	53	46	28	12
RNi-32A×20A		R 3/4			19	55		16	16
RNi-32A×25A		R 1			22	58		20	20
RNi-40A×20A	R 1 1/2	R 3/4	14	24	19	57	50	32	16
RNi-40A×25A		R 1			22	60		20	20
RNi-40A×32A		R 1 1/4			24	62		28	28
RNi-50A×25A	R 2	R 1	16	28	22	66	65	40	20
RNi-50A×32A		R 1 1/4			24	68		28	28
RNi-50A×40A		R 1 1/2			24	68		32	32

No.113 ブッシング

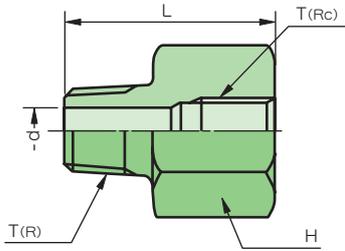
単位：mm



呼び方	T	T ₁	ℓ	t	L	H
BU-8A×6A	R ¼	Rc ⅛	13	8	21	17
BU-10A×8A	R ⅜	Rc ¼	14	8	22	19
BU-15A×8A	R ½	Rc ¼	17	9	26	24
BU-15A×10A		Rc ⅜				
BU-20A×8A	R ¾	Rc ¼	19	10	29	30
BU-20A×10A		Rc ⅜				
BU-20A×15A		Rc ½				
BU-25A×10A	R 1	Rc ⅜	22	11	33	36
BU-25A×15A		Rc ½				
BU-25A×20A		Rc ¾				
BU-32A×10A	R 1¼	Rc ⅜	24	12	36	46
BU-32A×15A		Rc ½				
BU-32A×20A		Rc ¾				
BU-32A×25A		Rc 1				
BU-40A×15A	R 1½	Rc ½	24	14	38	50
BU-40A×20A		Rc ¾				
BU-40A×25A		Rc 1				
BU-40A×32A		Rc 1¼				
BU-50A×20A	R 2	Rc ¾	28	16	44	65
BU-50A×25A		Rc 1				
BU-50A×32A		Rc 1¼				
BU-50A×40A		Rc 1½				
BU-65A×25A	R 2½	Rc 1	32	18	50	77
BU-65A×32A		Rc 1¼				
BU-65A×40A		Rc 1½				
BU-65A×50A		Rc 2				
BU-80A×32A	R 3	Rc 1¼	35	20	55	90
BU-80A×40A		Rc 1½				
BU-80A×50A		Rc 2				
BU-80A×65A		Rc 2½				

No.157 オスメスソケット

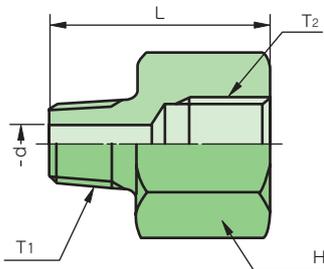
単位：mm



呼び方	T (R×Rc)	L	H	d
M×F-S 6A	$\frac{1}{8}$	25	17	4
M×F-S 8A	$\frac{1}{4}$	33	22	7
M×F-S 10A	$\frac{3}{8}$	36	24	9
M×F-S 15A	$\frac{1}{2}$	45	32	12
M×F-S 20A	$\frac{3}{4}$	50	36	16
M×F-S 25A	1	58	46	20
M×F-S 32A	$1\frac{1}{4}$	67	55	28

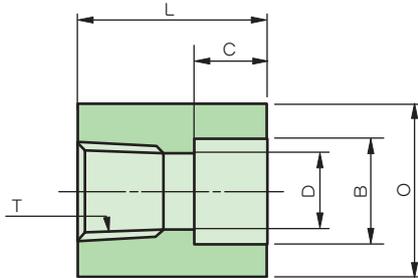
No.157R 異径オスメスソケット(逆ブッシング)

単位：mm



呼び方	T ₁	T ₂	L	H	d
M×F-RS 6×8	R $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{4}$	29	22	4
M×F-RS 8×10	R $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{3}{8}$	35	24	7
M×F-RS 8×15	R $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{2}$	40	32	7
M×F-RS 10×15	R $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{1}{2}$	41	32	9
M×F-RS 10×20	R $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{4}$	44	36	9
M×F-RS 15×20	R $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{3}{4}$	48	36	12
M×F-RS 15×25	R $\frac{1}{2}$	Rc 1	53	46	12
M×F-RS 20×25	R $\frac{3}{4}$	Rc 1	55	46	16

No.154 ソケット

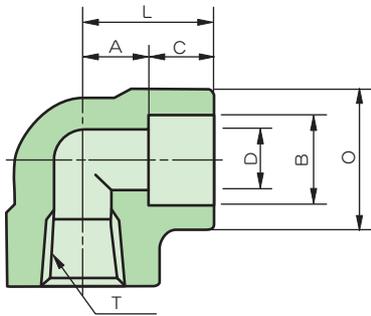


Sch-80

単位: mm

呼び方	B	D	T	C	L	O
SW×PT-C 8A	14.3	9.4	Rc 1/4	10	25.9	22
SW×PT-C 10A	17.8	12.7	Rc 3/8	10	27.5	26
SW×PT-C 15A	22.2	16.1	Rc 1/2	10	32.2	32
SW×PT-C 20A	27.7	21.4	Rc 3/4	13	36.8	38
SW×PT-C 25A	34.5	27.2	Rc 1	13	41.6	46
SW×PT-C 32A	43.2	35.5	Rc 1 1/4	13	43.2	55
SW×PT-C 40A	49.1	41.2	Rc 1 1/2	13	44.8	63
SW×PT-C 50A	61.1	52.7	Rc 2	16	57.3	78

No.151 90°エルボ

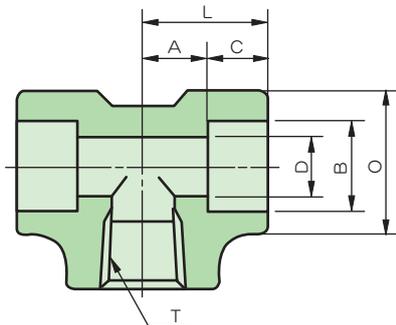


Sch-80

単位: mm

呼び方	B	D	T	A	C	L	O
SW×PT-90E 8A	14.3	9.4	Rc 1/4	11.1	10	21.1	23
SW×PT-90E 10A	17.8	12.7	Rc 3/8	13.5	12	25.5	27
SW×PT-90E 15A	22.2	16.1	Rc 1/2	15.9	13	28.9	34
SW×PT-90E 20A	27.7	21.4	Rc 3/4	19.1	14	33.1	39
SW×PT-90E 25A	34.5	27.2	Rc 1	22.2	16	38.2	47
SW×PT-90E 32A	43.2	35.5	Rc 1 1/4	27.0	18	45.0	56
SW×PT-90E 40A	49.1	41.2	Rc 1 1/2	31.8	19	50.8	63
SW×PT-90E 50A	61.1	52.7	Rc 2	38.1	22	60.1	76

No.153 ティー

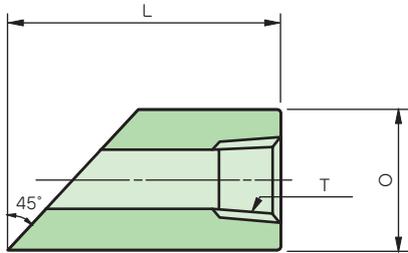


Sch-80

単位: mm

呼び方	B	D	T	A	C	L	O
SW×PT-T 8A	14.3	9.4	Rc 1/4	11.1	10	21.1	23
SW×PT-T 10A	17.8	12.7	Rc 3/8	13.5	12	25.5	27
SW×PT-T 15A	22.2	16.1	Rc 1/2	15.9	13	28.9	34
SW×PT-T 20A	27.7	21.4	Rc 3/4	19.1	14	33.1	39
SW×PT-T 25A	34.5	27.2	Rc 1	22.2	16	38.2	47
SW×PT-T 32A	43.2	35.5	Rc 1 1/4	27.0	18	45.0	56
SW×PT-T 40A	49.1	41.2	Rc 1 1/2	31.8	19	50.8	63
SW×PT-T 50A	61.1	52.7	Rc 2	38.1	22	60.1	76

No.160 45°カットボス

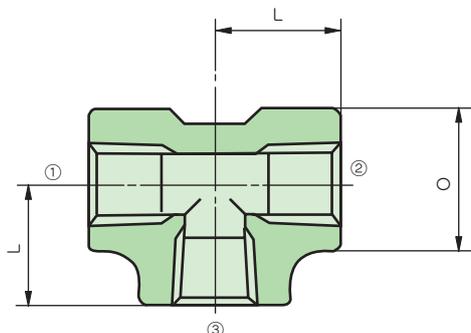


Sch-80

単位：mm

呼び方	T	O	L
PT45-BOSS 15A	Rc 1/2	32	70
PT45-BOSS 20A	Rc 3/4	38	80
PT45-BOSS 25A	Rc 1	46	90
PT45-BOSS 32A	Rc 1 1/4	55	110
PT45-BOSS 40A	Rc 1 1/2	63	120
PT45-BOSS 50A	Rc 2	78	140

No.106R ティー

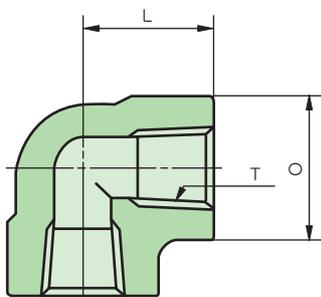


Sch-80

単位：mm

サイズ①×②×③	O	L
20A×15A×15A	39	35.1
25A×20A×25A	47	39.2
25A×20A×20A	47	39.2
20A×20A×25A	47	39.2
32A×25A×25A	56	45.0
32A×25A×20A	56	45.0
25A×25A×32A	56	45.0
40A×32A×25A	63	50.8
40A×32A×20A	63	50.8
40A×25A×25A	63	50.8
32A×32A×40A	63	50.8
40A×32A×32A	63	50.8
50A×40A×25A	76	60.1
50A×40A×32A	76	60.1
50A×40A×40A	76	60.1
50A×32A×32A	76	60.1
40A×40A×50A	76	60.1
65A×50A×50A	96	67.3
65A×50A×40A	96	67.3
65A×50A×32A	96	67.3
65A×50A×25A	96	67.3
50A×50A×65A	96	67.3
80A×65A×65A	110	86.2
80A×65A×50A	110	86.2
80A×65A×32A	110	86.2
100A×65A	138	107
100A×25A	138	107
125A×65A	167	113

101 90°エルボ



Sch-80

単位：mm

呼び方	T	O	L
PT90E-80A	Rc 3	110	86.2
PT90E-100A	Rc 4	138	107
PT90E-125A	Rc 5	167	113

差込み溶接式

SCH-80

単位：g

品名 \ サイズ	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
90° エルボ SW90E	100	168	248	337	578	900	1350	2070	3500	5800
45° エルボ SW45E	170	143	230	287	508	720	1050	1640	2760	3800
ティー SWT	123	207	320	442	690	1100	1480	2500	3850	7200
ユニオン SWU	200	244	316	466	785	1220	1720	2300	5650	8000
カップリング SWC	50	95	126	190	295	470	570	950	1550	2100
キャップ SWCA	32	64	90	135	230	370	510	820	1490	2100
クロス SWCr	170	274	400	680	840	1340	1800	2600		
ハーフカップリング SWHC	60	98	153	230	365	540	680	1200	1850	2380
角フランジ SHF		1290	1280	1480	2500	3000	4600	5580	11440	13210
角フランジ SHA		560	543	630	1060	1330	1920	2430	4930	5640
角フランジ SHB		570	550	638	1080	1340	1930	2440	4940	5660
角フランジ SSF		900	870	950	1680	1900	3870	4220	8580	9770
角フランジ SSA		380	360	410	690	790	1600	1750	3700	4080
角フランジ SSB		398	388	420	745	880	1720	1920	3900	4260
角フランジ LSA		835	810	1070	1600	2743	3900	5820	11200	15100
角フランジ USM	220	330	440	730	1120	1800	2400	3300		

差込み溶接式

SCH-160

単位：g

品名 \ サイズ	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
90° エルボ SW90E			440	760	1230	1580	3200	5070	8000	11400
45° エルボ SW45E			370	640	1100	1320	2450	4300	5700	7350
ティー SWT			600	980	1570	1920	4000	6250	10000	14500
カップリング SWC			200	260	380	500	800	1350	1600	2450

ねじ込み式

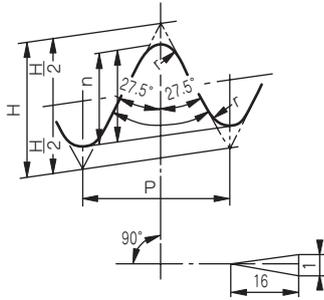
単位：g

品名 \ サイズ	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
90° エルボ PT90E	94	180	255	345	540	980	1230	2060	3350	5700
45° エルボ PT45E	168	144	235	310	505	740	1040	1670	2860	3900
ストリートエルボ SL	72	153	232	322	536	900	1270	2100		
ティー PTT	127	215	310	430	720	1100	1500	2800	4100	7200
ユニオン PTU	190	250	325	480	810	1260	1750	2300	5660	8000
ソケット(HEX) PTS	50	82	128	206	310	530	790	1100	1700	2400
ニップル Ni	30	50	77	140	220	345	500	846	1230	2100
プラグ PU	30	46	77	138	258	385	565	1020	1690	2540
キャップ(HEX) PTCA	50	67	110	190	320	550	770	1090	1800	
クロス PTCr	160	285	410	694	856	1370	1850	3500		
ハーフカップリング PTHC	59	97	157	230	370	650	690	1300	1800	2430

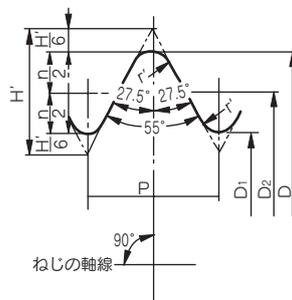
単位：g

品名 サイズ	さし込み式 ティー SWRTS/80	さし込み式 レジャーサー SWRCS/80	インサート レジャーサー SWRIS/80	ねじ込み式 ティー PTRT	ねじ込み式 ソケット PTRS	プッシング BU	ニップル RNI
8A×6A		44			52	18	24
10A×8A	216	100	54	232	93	29	46
15A×8A	335	160	36	374	157	56	70
15A×10A	320	148	87	362	147	47	76
20A×10A	500	256	68	500	242	97	123
20A×15A	480	252	166	483	236	78	130
25A×10A	834	435	135	820	380	162	158
25A×15A	820	420	114	800	370	135	172
25A×20A	800	370	245	795	360	104	186
32A×15A	1315	680	210	1310	740	318	284
32A×20A	1290	650	172	1280	650	266	294
32A×25A	1200	590	456	1240	620	190	320
40A×15A	1780	910	300	1820	1120	470	400
40A×20A	1720	850	280	1790	1060	432	409
40A×25A	1700	770	214	1740	960	366	432
40A×32A	1600	660	480	1630	880	216	478
50A×20A	3160	1590	530	3100	1420	856	660
50A×25A	3080	1500	484	3000	1400	764	700
50A×32A	3000	1860	395	2950	1350	630	720
50A×40A	2880	1250	820	2850	1300	472	770
65A×32A	4800	2590	880	4950	2400	1330	
65A×40A	4600	2420	800	4700	2200	1190	
65A×50A	4580	2100	1340	4660	2100	890	
80A×40A	9200	3600	1420	9000		1930	
80A×50A	8500	3300	1140	8650		1570	
80A×65A	7300	2970	2130	8100		950	

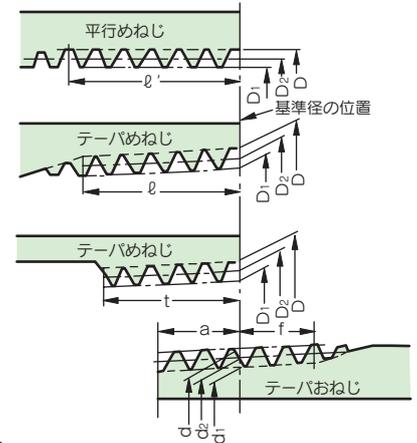
テーパおねじ及びテーパめねじに対して適用する基準山形



平行めねじに対して適用する基準山形



テーパおねじとテーパめねじ又は平行めねじとのほめあい



太い実線は、基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960237P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r = 0.137278P$$

太い実線は、基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H' = 0.960491P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r' = 0.137329P$$

単位：mm

(4) ねじの 呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行 めねじ の D、D ₂ 及び D ₁ の 許容差 ±	有効ねじ部の長さ(最小)				配管用炭 素鋼管 の寸法 (参考)		
	ねじ 山数 {25.4 mm につき n}	ピッチ P (参考)	山の 高さ h	丸み r 又は r'	おねじ			おねじ		めねじ の 管端部 の 軸線方 向の 許容差 ±c		おねじ の 位置 から大 径側に 向かって f	おねじ		めねじ			
					外径 d	有効径 d ₂	谷の径 d ₂	管端から 基準の 長さ a	軸線方 向の 許容差 ±b				基準径 の位置 から大 径側に 向かって ℓ	不完全ね じ部が ない場合 テーパ めねじ の位置 から小 径側に 向かって ℓ'	不完全ね じ部が ない場合 平行 めねじ 又は 管継手 端から ℓ' (参考)			テーパめ ねじ、平 行めねじ の基準径 又は 管・管 継手端 から t
R 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	-	-	
R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0	
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3	
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3	
R 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8	
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8	
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34.0	3.2	
R 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5	
R 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5	
R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8	
R 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2	
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	3.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2	
R 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5	
R 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5	
R 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0	

注(4)：この呼びは、テーパおねじに対するもので、テーパめねじ及び平行めねじの場合は、Rの記号をRc又はRpとする。

備考：1. 管用ねじを示す記号(R、Rc及びRp)は、必要に応じて省略してもよい。

2. ねじ山は中心軸線に直角とし、ピッチは中心軸線にそって測る。

3. 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山が切られたねじ部の長さで、最後の数山だけは、その頂に管又は管継手の面が残っていてもよい。また、管又は管継手の末端に面取りがしてあっても、この部分を有効ねじ部の長さに含まれる。

4. a、f又はtがこの表の数値によりがたい場合は、別に定める部品の規格による。

※この規格のテーパおねじR、又はテーパめねじRcは旧JISのPTと同じです。又、平行めねじRpは旧JIS、Psと同じです。



種類の記号	化学成分(%)									機械的性質				
	C X100	Si X100	Mn X100	P X1000	S X1000	Ni X100	Cr X100	Mo X100		引張強さ N/mm ²	降伏点 又は耐力 N/mm ²	伸び 4号縦 %	シャルピー 吸収エネルギー kgf-m	
JIS G 3454 STPG370	25 MAX	35 MAX	30 ~90	40 MAX	40 MAX	-	-	-		370 MIN	215 MIN	28 MIN		
STPG410	30 MAX	35 MAX	30 ~100	40 MAX	40 MAX	-	-	-		410 MIN	245 MIN	24 MIN		
JIS G 3455 STS370	25 MAX	10 ~35	30 ~110	35 MAX	35 MAX	-	-	-		370 MIN	215 MIN	28 MIN		
STS410	30 MAX	10 ~35	30 ~140	35 MAX	35 MAX	-	-	-		410 MIN	245 MIN	24 MIN		
STS480	33 MAX	10 ~35	30 ~150	35 MAX	35 MAX	-	-	-		480 MIN	275 MIN	22 MIN		
JIS G 3456 STPT370	25 MAX	10 ~35	30 ~90	35 MAX	35 MAX	-	-	-		370 MIN	215 MIN	28 MIN		
STPT410	30 MAX	10 ~35	30 ~100	35 MAX	35 MAX	-	-	-		410 MIN	245 MIN	24 MIN		
STPT480	33 MAX	10 ~35	30 ~100	35 MAX	35 MAX	-	-	-		480 MIN	275 MIN	22 MIN		
JIS G 3458 STPA12	10 ~20	10 ~50	30 ~80	35 MAX	35 MAX	-	-	45 ~65		380 MIN	205 MIN	24 MIN		
STPA22	15 MAX	50 MAX	30 ~60	35 MAX	35 MAX	-	80 ~125	45 ~65		410 MIN	205 MIN	24 MIN		
STPA23	15 MAX	50 ~100	30 ~60	30 MAX	30 MAX	-	100 ~150	45 ~65		410 MIN	205 MIN	24 MIN		
STPA24	15 MAX	50 MAX	30 ~60	30 MAX	30 MAX	-	190 ~260	87 ~113		410 MIN	205 MIN	24 MIN		
STPA25	15 MAX	50 MAX	30 ~60	30 MAX	30 MAX	-	400 ~600	45 ~65		410 MIN	205 MIN	24 MIN		
STPA26	15 MAX	25 ~100	30 ~60	30 MAX	30 MAX	-	800 ~1000	90 ~110		410 MIN	205 MIN	24 MIN		
JIS G 3459 SUS304TP	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	800 ~1000	1800 ~2000	-		520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS304HTP	4 ~10	75 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	800 ~1100	1800 ~2000	-		520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS304LTP	3 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1300	1800 ~2000	-		480 MIN	175 MIN	30 MIN		
SUS309STP	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1200 ~1500	2200 ~2400	-		520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS310STP	8 MAX	150 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1900 ~2200	2400 ~2600	-		520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS316TP	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1000 ~1400	1600 ~1800	200 ~300		520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS316HTP	4 ~10	75 MAX	200 MAX	30 MAX	30 MAX	1100 ~1400	1600 ~1800	200 ~300		520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS316LTP	3 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1200 ~1600	1600 ~1800	200 ~300		480 MIN	175 MIN	30 MIN		
SUS321TP	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~1900	-	Ti5xC MIN	520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS321HTP	4 ~10	75 MAX	200 MAX	30 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~2000	-	Ti4xC ~60	520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS347TP	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~1900	-	Nb10xC MIN	520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS347HTP	4 ~10	100 MAX	200 MAX	30 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~2000	-	Nb8xC ~100	520 MIN	205 MIN	30 MIN		
SUS329J1 TP	8 MAX	100 MAX	150 MAX	40 MAX	30 MAX	300 ~600	2300 ~2800	100 ~300		590 MIN	390 MIN	-		
JIS G 3460 STPL380	25 MAX	35 MAX	135 MAX	35 MAX	35 MAX	-	-	-		380 MIN	205 MIN	30 MIN	-45℃	AV2.1
STPL450	18 MAX	10 ~35	30 ~60	30 MAX	30 MAX	320 ~380	-	-		450 MIN	245 MIN	24 MIN	-100℃	MIN1.4

種類の記号	化 学 成 分 (%)									機 械 的 性 質				
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo		引張強さ N/mm ² (KSI)	降伏点 又は耐力 N/mm ² (KSI)	伸 び %	絞 り %	カタサ HB
	X100	X100	X100	X1000	X1000	X100	X100	X100	X100					
JIS G 3101-91 SS400	—	—	—	50 MAX	50 MAX	—	—	—		400~510	215 MIN	24 MIN	—	—
JIS G 3123-91 SGD400-D (SGD3KM)	(15 ~20)	(35) MAX	(60 ~90)	(45) MAX	(45) MAX	—	—	—		500~850	—	—	—	HRB 74~103
JIS G 4051-91 S25C	22 ~28	15 ~35	30 ~60	30 MAX	35 MAX					[440 MIN]	[265 MIN]	[27 MIN]		[123 ~183]
JIS G 3201-91 SF440A	60 MAX	15 ~50	30 ~120	30 MAX	35 MAX	—	—	—		440~540	225 MIN	24 MIN	45 MIN	121 MIN
SF490A	60 MAX	15 ~50	30 ~120	30 MAX	35 MAX	—	—	—		490~590	245 MIN	22 MIN	40 MIN	134 MIN
JIS G 4303-91 SUS304	8 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	800 ~1050	1800 ~2000	—		520 MIN	205 MIN	40 MIN	60 MIN	187 MAX
SUS304L	3 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	900 ~1300	1800 ~2000	—		480 MIN	175 MIN	40 MIN	60 MIN	187 MAX
SUS309S	8 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	1200 ~1500	2200 ~2400	—		520 MIN	205 MIN	40 MIN	60 MIN	187 MAX
SUS310S	8 MAX	150 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	1900 ~2200	2400 ~2600	—		520 MIN	205 MIN	40 MIN	50 MIN	187 MAX
SUS316	8 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	1000 ~1400	1600 ~1800	200 ~300		520 MIN	205 MIN	40 MIN	60 MIN	187 MAX
SUS316L	3 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	1200 ~1500	1600 ~1800	200 ~300		480 MIN	175 MIN	40 MIN	60 MIN	187 MAX
SUS321	8 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~1900	—	Ti5xC MIN	520 MIN	205 MIN	40 MIN	50 MIN	187 MAX
SUS347	8 MAX	100 MAX	200 MAX	45 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~1900	—	Nb10xC MIN	520 MIN	205 MIN	40 MIN	50 MIN	187 MAX
ASTM-90 A105	35 MAX	35 MAX	60 ~105	40 MAX	50 MAX	—	—	—		(70) MIN	(36) MIN	22 MIN	30 MIN	187 MAX
ASTM-92a A182-F1	28 MAX	15 ~35	60 ~90	45 MAX	45 MAX	—	—	44 ~65		(70) MIN	(40) MIN	20 MIN	30 MIN	143 ~192
A182-F12CL2	10 ~20	10 ~60	30 ~80	40 MAX	40 MAX	—	80 ~125	44 ~65		(70) MIN	(40) MIN	20 MIN	30 MIN	143 ~207
A182-F11CL3	10 ~20	50 ~100	30 ~80	40 MAX	40 MAX	—	100 ~150	44 ~65		(75) MIN	(45) MIN	20 MIN	30 MIN	156 ~207
A182-F22CL3	5 ~15	50 MAX	30 ~60	40 MAX	40 MAX	—	200 ~250	87 ~113		(75) MIN	(45) MIN	20 MIN	30 MIN	156 ~207
A182-F304	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	800 ~1100	1800 ~2000	—		(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F304H	4 ~10	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	800 ~1100	1800 ~2000	—		(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F304L	3.5 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1100 ~1300	1800 ~2000	—		(70) MIN	(25) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F316	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1000 ~1400	1600 ~1800	200 ~300		(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F316H	4 ~10	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1000 ~1400	1600 ~1800	200 ~300		(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F316L	3.5 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	1000 ~1500	1600 ~1800	200 ~300		(75) MIN	(25) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F321	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1200	1700 MIN	—	Ti5xC ~70	(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F321H	4 ~10	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1200	1700 MIN	—	Ti4xC ~70	(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F347	8 MAX	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~2000	—	Nb10xC ~110	(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
A182-F347H	4 ~10	100 MAX	200 MAX	40 MAX	30 MAX	900 ~1300	1700 ~2000	—	Nb8xC ~110	(75) MIN	(30) MIN	30 MIN	50 MIN	—
ASTM-84a A350-LF2	30 MAX	15 ~30	135 MAX	35 MAX	40 MAX	—	—	—		(70~95)	(36) MIN	22 MIN	30 MIN	197 MAX

〔 〕内は参考値を示す。

呼び径		外径 mm	SCH40			SCH80			SCH160			XXS		
(A)	(B)		厚サ mm	内径 mm	重量 kg/m									
6	1/8	10.5	1.7	7.1	0.369	2.4	5.7	0.479						
8	1/4	13.8	2.2	9.4	0.629	3.0	7.8	0.799						
10	3/8	17.3	2.3	12.7	0.851	3.2	10.9	1.11						
15	1/2	21.7	2.8	16.1	1.31	3.7	14.3	1.64	4.7	12.3	1.97	7.5	6.7	2.63
20	3/4	27.2	2.9	21.4	1.74	3.9	19.4	2.24	5.5	16.2	2.94	7.8	11.6	3.73
25	1	34.0	3.4	27.2	2.57	4.5	25.0	3.27	6.4	21.2	4.36	9.1	15.8	5.59
32	1 1/4	42.7	3.6	35.5	3.47	4.9	32.9	4.57	6.4	29.9	5.73	9.7	23.3	7.89
40	1 1/2	48.6	3.7	41.2	4.10	5.1	38.4	5.47	7.1	34.4	7.27	10.2	28.2	9.66
50	2	60.5	3.9	52.7	5.44	5.5	49.5	7.46	8.7	43.1	11.1	11.1	38.3	13.5
65	2 1/2	76.3	5.2	65.9	9.12	7.0	62.3	12.0	9.5	57.3	15.6	14.0	48.3	21.5
80	3	89.1	5.5	78.1	11.3	7.6	73.9	15.3	11.1	66.9	21.4	15.2	58.7	27.7
90	3 1/2	101.6	5.7	90.2	13.5	8.1	85.4	18.7	12.7	76.2	27.8			
100	4	114.3	6.0	102.3	16.0	8.6	97.1	22.4	13.5	87.3	33.6	17.1	80.1	41.0
125	5	139.8	6.6	126.6	21.7	9.5	120.8	30.5	15.9	108.0	48.6	19.1	101.6	56.9
150	6	165.2	7.1	151.0	27.7	11.0	143.2	41.8	18.2	128.8	66.0	21.9	121.4	77.4
175	7	190.7												
200	8	216.3	8.2	199.9	42.1	12.7	190.9	63.8	23.0	170.3	110	22.2	171.9	107.4
225	9	241.8												
250	10	267.4	9.3	248.8	59.2	15.1	237.2	93.9	28.6	210.2	168			
300	12	318.5	10.3	297.9	78.3	17.4	283.7	129	33.3	251.9	234			
350	14	355.6	11.1	333.4	94.3	19.0	317.4	158	35.7	284.2	282			
400	16	406.4	12.7	381.0	123	21.4	363.6	203	40.5	325.4	365			
450	18	457.2	14.3	428.6	156	23.8	409.6	254	45.2	366.8	459			
500	20	508.0	15.1	477.8	184	26.2	455.6	311	50.0	408.0	565			
550	22	558.8	15.9	528.6	213	28.6	501.8	374	54.0	449.2	672			
600	24	609.6	17.5	574.8	256	31.0	547.8	442	59.5	490.6	807			
650	26	660.4	18.9	625.6	299	34.0	593.8	525	64.2	532.4	944			

注：重量の数値は1mの鋼を7.85gとして、次式にて計算しました。

$$W=0.02466t(D-t)$$

ここに、W：管の重量(kg/m)、t：管の厚さ(mm)、D：管の外径(mm)



藤井高圧工業株式会社

営業品目

高温・高圧・配管用管継手

〔炭素鋼製
ステンレス鋼製
合金鋼製
特殊合金製〕

その他配管部品及び金属加工品
一式

- 本 社/大阪市西区新町3丁目11-17 〒550-0013 TEL大阪06-6533-1321(代) FAX06-6533-3750
URL <http://www.fhpi.co.jp>
E-mail: fhpi@fhpi.co.jp