

Simple coupling for JIS Piping

ガス管サイズクランプ継手

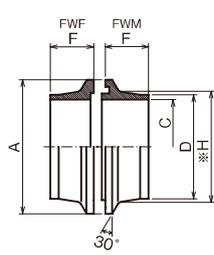


TS クランプは東洋ステンレス化工(株)の登録商標です。

ガス管サイズ
クランプ継手

溶接フェルール (Oリングタイプ)

TSG-FWF・TSG-FWM



上記の写真は FWF です。

呼び径		寸法					参考重量 (kg)
(A)	(B)	A	C	D	F	H	FWF/FWM
10	3/8	32	14.0	17.3	20	-	0.03/0.03
15	1/2	36	17.5	21.7	20	-	0.05/0.05
20	3/4	42	23.0	27.2	20	-	0.06/0.06
25	1	50	28.4	34.0	20	-	0.08/0.08
32	1 1/4	58	37.1	42.7	20	-	0.10/0.10
40	1 1/2	65	43.0	48.6	20	-	0.13/0.13
50	2	78	54.9	60.5	25	-	0.22/0.22
65	2 1/2	94	70.3	76.3	25	-	0.27/0.27
80	3	107	83.1	89.1	25	92.0	0.33/0.32
90	3 1/2	119	95.6	101.6	25	105.0	0.35/0.35
100	4	134	108.3	114.3	30	120.0	0.49/0.52
125	5	159	133.0	139.8	30	143.0	0.69/0.70
150	6	189	158.4	165.2	30	170.0	0.90/0.88
200	8	243	208.3	216.3	30	221.0	1.34/1.36
250	10	290	259.4	267.4	30	270.4	1.48/1.64
300	12	344	309.5	318.5	30	324.0	2.18/2.06
350	14	380	345.6	355.6	50	359.6	3.80/3.70
400	16	430	396.4	406.4	50	410.4	4.30/4.20
450	18	486	447.2	457.2	50	461.2	5.30/5.20
500	20	536	497.0	508.0	50	512.0	6.20/6.10
600	24	640	597.6	609.6	50	615.0	8.20/8.10

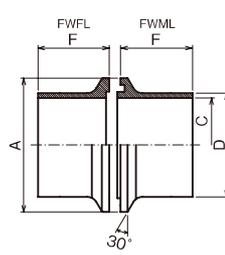
※Cはsch10を標準にしています。

※H寸法は80A以上のサイズに採用しています。

※10Aから200Aまでは、開先形状が「Plane end」となり、250A以上は「Bevel end」となります。

溶接ロングフェルール (Oリングタイプ)

TSG-FWFL・TSG-FWML



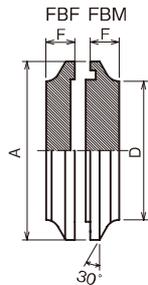
上記の写真は FWFL です。

呼び径		寸法					開先形状	参考重量 (kg)
(A)	(B)	A	C	D	F	FWFL/FWML		
10	3/8	32	14.0	17.3	-	50	0.05/0.05	
15	1/2	36	17.5	21.7	-		0.08/0.08	
20	3/4	42	23.0	27.2	-		0.10/0.10	
25	1	50	28.4	34.0	-		0.15/0.15	
32	1 1/4	58	37.1	42.7	-		0.18/0.18	
40	1 1/2	65	43.0	48.6	-		0.23/0.23	
50	2	78	54.9	60.5	-		0.32/0.32	
65	2 1/2	94	70.3	76.3	-		0.41/0.41	
80	3	107	83.1	89.1	-		0.49/0.48	
90	3 1/2	119	95.6	101.6	-		0.53/0.53	
100	4	134	108.3	114.3	-		0.66/0.69	
125	5	159	133.0	139.8	-		0.92/0.93	
150	6	189	158.4	165.2	-	1.18/1.16		
200	8	243	208.3	216.3	-	1.76/1.80		
250	10	290	259.4	267.4	-	2.01/2.17		
300	12	344	309.5	318.5	-	2.89/2.77		

※Cはsch10を標準にしています。

ブラインドフェルール (Oリングタイプ)

TSG-FBF・TSG-FBM

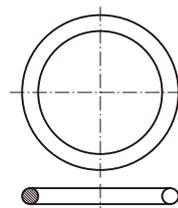


上記の写真は FBF です。

呼び径		寸法			参考重量 (kg)
(A)	(B)	A	D	F	FBF/FBM
10	3/8	32	17.3	12	0.04/ 0.04
15	1/2	36	21.7	12	0.06/ 0.06
20	3/4	42	27.2	12	0.10/ 0.10
25	1	50	34.0	12	0.14/ 0.14
32	1 1/4	58	42.7	12	0.18/ 0.20
40	1 1/2	65	48.6	12	0.22/ 0.24
50	2	78	60.5	12	0.31/ 0.40
65	2 1/2	94	76.3	12	0.50/ 0.63
80	3	107	89.1	12	0.68/ 0.84
90	3 1/2	119	101.6	12	0.82/ 1.06
100	4	134	114.3	13	1.12/ 1.48
125	5	159	139.8	14	1.84/ 2.16
150	6	189	165.2	16	2.8 / 3.3
200	8	243	216.3	16	4.8 / 5.9
250	10	290	267.4	16	6.6 / 9.1
300	12	344	318.5	18	10.5 /13.9
350	14	380	355.6	18	13.00/-
400	16	430	406.4	18	16.00/-
450	18	486	457.2	18	21.00/-
500	20	536	508.0	18	26.00/-
600	24	640	609.6	20	43.00/-

ガスケット (Oリング)

TSG-GO

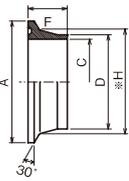


呼び径		JIS 相当	材質
(A)	(B)		
10	3/8	P20	シリコンゴム ふっ素ゴム PTFE NK リング
15	1/2	G25	
20	3/4	G30	
25	1	G35	
32	1 1/4	G45	
40	1 1/2	G50	
50	2	G65	
65	2 1/2	G80	
80	3	G90	
90	3 1/2	G105	
100	4	G120	
125	5	G145	
150	6	G170	
200	8	G220	
250	10	G270	
300	12	V325	
350	14	AS568-383	シリコンゴム ふっ素ゴム PTFE
400	16	AS568-385	
450	18	AS568-387	
500	20	AS568-389	
600	24	AS568-393	

ガス管サイズ
クランプ継手

溶接フェルール (パッキンタイプ)

TSG-FWP



呼び径		寸法					参考重量 (kg)
(A)	(B)	A	C	D	F	H	
10	3/8	32	14.0	17.3	20	-	0.03
15	1/2	36	17.5	21.7	20	-	0.05
20	3/4	42	23.0	27.2	20	-	0.06
25	1	50	28.4	34.0	20	-	0.08
32	1 1/4	58	37.1	42.7	20	-	0.10
40	1 1/2	65	43.0	48.6	20	-	0.13
50	2	78	54.9	60.5	25	-	0.19
65	2 1/2	94	70.3	76.3	25	-	0.25
80	3	107	83.1	89.1	25	92.0	0.31
90	3 1/2	119	95.6	101.6	25	105.0	0.33
100	4	134	108.3	114.3	30	120.0	0.48
125	5	159	133.0	139.8	30	143.0	0.64
150	6	189	158.4	165.2	30	170.0	0.87
200	8	243	208.3	216.3	30	221.0	1.32
250	10	290	259.4	267.4	30	270.4	1.56
300	12	344	309.5	318.5	30	324.0	2.18

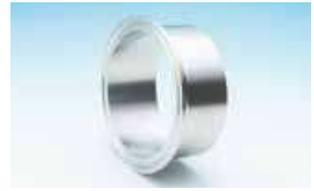
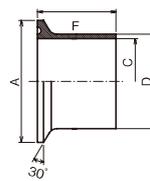
※Cはsch10を標準にしています。

※H寸法は80A以上のサイズに採用しています。

※10Aから200Aまでは、開先形状が「Plane end」となり、250A、300Aは「Bevel end」となります。

溶接ロングフェルール (パッキンタイプ)

TSG-FWPL

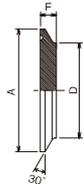


呼び径		寸法					開先形状	参考重量 (kg)
(A)	(B)	A	C	D	F			
10	3/8	32	14.0	17.3	-	50	Plane end	0.05
15	1/2	36	17.5	21.7	-			0.08
20	3/4	42	23.0	27.2	-			0.10
25	1	50	28.4	34.0	-			0.15
32	1 1/4	58	37.1	42.7	-			0.18
40	1 1/2	65	43.0	48.6	-			0.23
50	2	78	54.9	60.5	-			0.29
65	2 1/2	94	70.3	76.3	-			0.45
80	3	107	83.1	89.1	-			0.47
90	3 1/2	119	95.6	101.6	-			0.51
100	4	134	108.3	114.3	-			0.65
125	5	159	133.0	139.8	-			0.87
150	6	189	158.4	165.2	-			1.15
200	8	243	208.3	216.3	-			1.74
250	10	290	259.4	267.4	-			2.09
300	12	344	309.5	318.5	-	2.89		
							Bevel end	

※Cはsch10を標準にしています。

ブラインドフェルール (パッキンタイプ)

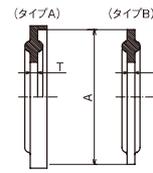
TSG-FBP



呼び径		寸法			参考重量 (kg)
(A)	(B)	A	D	F	
10	3/8	32	17.3	10	0.03
15	1/2	36	21.7	10	0.05
20	3/4	42	27.2	10	0.08
25	1	50	34.0	10	0.12
32	1 1/4	58	42.7	10	0.16
40	1 1/2	65	48.6	10	0.20
50	2	78	60.5	10	0.31
65	2 1/2	94	76.3	12	0.54
80	3	107	89.1	12	0.72
90	3 1/2	119	101.6	12	0.92
100	4	134	114.3	13	1.24
125	5	159	139.8	13	1.82
150	6	189	165.2	14	2.8
200	8	243	216.3	14	4.7
250	10	290	267.4	16	8.0
300	12	344	318.5	16	11.2

ガスケット (平パッキン)

TSG-GP



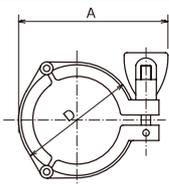
上記の写真はタイプAです。

呼び径		寸法		材質
(A)	(B)	A	T	
10	3/8	32	2	シリコンゴム ふっ素ゴム
15	1/2	36	2	
20	3/4	42	2	
25	1	50	2	
32	1 1/4	58	2	
40	1 1/2	65	2	
50	2	78	2	
65	2 1/2	94	2	
80	3	107	2	
90	3 1/2	119	2	
100	4	134	2	
125	5	159	2.5	
150	6	189	2.5	
200	8	243	2.5	
250	10	290	2.5	
300	12	344	2.5	
				PTFE PTFE+シリコンゴム
				製作していません

フェールの標準材質は304、316Lとなりますが、その他材質の対応も可能です。お気軽にお問い合わせ下さい。

クランプバンド 汎用型 3分割

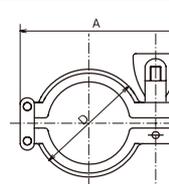
TSG-BS3



呼び径		寸法			表示	参考重量 (kg)
(A)	(B)	D	A	幅		
25	1	63	87.5	19	TS-25	0.28
32	1 1/4	71	95.5	19	TS-32	0.31
40	1 1/2	78	102	19	TS-40	0.34
50	2	91	116.5	19	TS-50	0.39
65	2 1/2	108	135	19	TS-65	0.47
80	3	121	148.5	20	TS-80	0.56
90	3 1/2	134	165	20	TS-90	0.86
100	4	154	189	23	TS-100	1.05
125	5	178	215	25	TS-125	1.37
150	6	210	248	25	TS-150	1.75
200	8	264	305	28	TS-200	2.37
250	10	308	349	32	TS-250	2.85
300	12	362	402	32	TS-300	3.43
本体:ロストワックス(SCS13) 蝶ナット:焼結品 SUS304 相当品					表面	バレル研磨仕上

クランプバンド 汎用型 2分割

TSG-BS2



呼び径		寸法			表示	参考重量 (kg)
(A)	(B)	D	A	幅		
10	3/8	48	79.5	19	TS-10	0.25
15	1/2	48	79.5		TS-15	0.23
20	3/4	54	84.5		TS-20	0.24
本体:ロストワックス(SCS13) 蝶ナット:焼結品 SUS304 相当品					表面	バレル研磨仕上

注)この継手は JIS G 3459 2012 配管用ステンレス鋼管(パイプのページP.42を参照)に使用します。

注)正しくお使いいただくためにフェルール・クランプ・ガスケットはセットでご使用下さい。

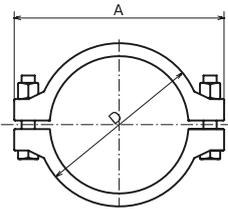
注)万が一、他社製品と組み合わせてご使用された場合の補償はいたしかねます。

注)サニタリー規格(ISO)との互換性はありません。

注)蝶ナットを工具等で使用して強く締め込むと蝶ナットが破損するおそれがありますのでご注意ください。

クランプバンド 耐久型

TSG-BH



呼び径		寸法			表示	参考重量 (kg)
(A)	(B)	D	A	幅		
10	3/8	50	80	18	TS- 10	0.25
15	1/2	50	80	18	TS- 15	0.23
20	3/4	54	80	18	TS- 20	0.23
25	1	62	90	19	TS- 25	0.28
32	1 1/4	70	102	21	TS- 32	0.43
40	1 1/2	77	112	21	TS- 40	0.47
50	2	92	126	22	TS- 50	0.64
65	2 1/2	112	154	22	TS- 65	0.80
80	3	125	168	24	TS- 80	1.04
100	4	152	194	24	TS-100	1.21
125	5	178	224	24	TS-125	1.34
150	6	210	260	26	TS-150	1.96
200	8	270	330	30	TS-200	3.68
250	10	308	388	32	TS-250	4.00
300	12	362	442	32	TS-300	4.60
600	24	670	805	40	TS-600	14.10

本体:ロストワックス(SCS13) 表面 パレル研磨仕上

〈参考データ〉

クランプの耐圧力表(水圧)

単位: Mpa

サイズ	Oリングタイプフェルール		パッキンタイプフェルール	
	汎用型	耐久型	汎用型	耐久型
10A	1.0	1.0	1.0	1.0
15A	1.0	1.0	1.0	1.0
20A	1.0	1.0	1.0	1.0
25A	1.0	1.0	1.0	1.0
32A	1.0	1.0	1.0	1.0
40A	1.0	1.0	1.0	1.0
50A	1.0	1.0	1.0	1.0
65A	1.0	1.0	0.85	0.85
80A	1.0	1.0	0.80	0.80
90A	0.90	—	0.75	—
100A	0.85	1.0	0.60	0.80
125A	0.85	1.0	0.65	0.75
150A	0.55	0.75	0.45	0.65
200A	0.45	0.80	0.35	0.55
250A	0.25	0.4	0.20	—
300A	0.20	0.2	0.15	—

上表は弊社フェルール・ガスケットを汎用型・耐久型クランプで正常に組み立てた場合の強度計算データです。

パッキンタイプに使用するガスケットは弊社シリコンゴム・ふっ素ゴムで計算しています。PTFE樹脂系ガスケットは上表に含まれておりません。また、これらの計算にはクランプ継手に加わる機器の加重や応力等は含まれておりません。

これらの事項を踏まえた参考資料であることをご了承願います。

*設定温度 100℃

*フェルール材質 SUS316L

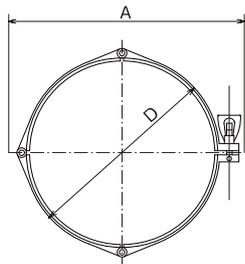
*クランプバンド材質 SCS13

*配管 JISG3459 SCH10

*計算上限値 1.0Mpa

クランプバンド 汎用型 4分割

TSG-BS4



呼び径		寸法			表示	参考重量 (kg)
(A)	(B)	D	A	幅		
350	14	398	460	36	TS-350	4.30
400	16	418	510	36	TS-400	4.70
450	18	468	560	40	TS-450	6.80
500	20	518	630	40	TS-500	7.30

ガス管サイズクランプ継手