

フランジ規格表 / 鋼管寸法表

※フランジ板厚は軽量化のため、規格値よりも薄くする場合があります。

JIS 10K					
呼び径	PCD	外径	穴数	穴径	板厚
20A	75	100	4	15	14
25A	90	125	4	19	14
32A	100	135	4	19	16
40A	105	140	4	19	16
50A	120	155	4	19	16
65A	140	175	4	19	18
80A	150	185	8	19	18
100A	175	210	8	19	18
125A	210	250	8	23	20
150A	240	280	8	23	22
200A	290	330	12	23	22
250A	355	400	12	25	24
300A	400	445	16	25	24
350A	445	490	16	25	26
400A	510	560	16	27	28
450A	565	620	20	27	30
500A	620	675	20	27	30
550A	680	745	20	33	32
600A	730	795	24	33	32
650A	780	845	24	33	34
700A	840	905	24	33	34
750A	900	970	24	33	36
800A	950	1020	28	33	36
850A	1000	1070	28	33	36
900A	1050	1120	28	33	38
1000A	1160	1235	28	39	40

JIS 5K					
呼び径	PCD	外径	穴数	穴径	板厚
20A	65	85	4	12	10
25A	75	95	4	12	10
32A	90	115	4	15	12
40A	95	120	4	15	12
50A	105	130	4	15	14
65A	130	155	4	15	14
80A	145	180	4	19	14
100A	165	200	8	19	16
125A	200	235	8	19	16
150A	230	265	8	19	18
200A	280	320	8	23	20
250A	345	385	12	23	22
300A	390	430	12	23	22
350A	435	480	12	25	24
400A	495	540	16	25	24
450A	555	605	16	25	24
500A	605	655	20	25	24
550A	665	720	20	27	26
600A	715	770	20	27	26
650A	770	825	24	27	26
700A	820	875	24	27	26
750A	880	945	24	33	28
800A	930	995	24	33	28
850A	980	1045	24	33	28
900A	1030	1095	24	33	30
1000A	1130	1195	28	33	32

水 協					
呼び径	PCD	外径	穴数	穴径	板厚
φ80	168	211	4	19	18
φ100	195	238	4	19	18
φ125	220	263	6	19	20
φ150	247	290	6	19	22
φ200	299	342	8	19	22
φ250	360	410	8	23	24
φ300	414	464	10	23	24
φ350	472	530	10	25	26
φ400	524	582	12	25	26
φ450	585	652	12	27	28
φ500	639	706	12	27	28
φ600	743	810	16	27	30
φ700	854	928	16	33	32
φ800	960	1034	20	33	34
φ900	1073	1156	20	33	36
φ1000	1179	1262	24	33	38

JIS 20K					
呼び径	PCD	外径	穴数	穴径	板厚
20A	75	100	4	15	16
25A	90	125	4	19	16
32A	100	135	4	19	18
40A	105	140	4	19	18
50A	120	155	8	19	18
65A	140	175	8	19	20
80A	160	200	8	23	22
100A	185	225	8	23	24
125A	225	270	8	25	26
150A	260	305	12	25	28
200A	305	350	12	25	30
250A	380	430	12	27	34
300A	430	480	16	27	36

※フランジ板厚は軽量化のため、規格値よりも薄くする場合があります。

JPI 150					
呼び径	PCD	外径	穴数	穴径	板厚
20A	69.8	99	4	16	13.0
25A	79.2	108	4	16	14.5
32A	88.9	117	4	16	16.0
40A	98.6	127	4	16	18.0
50A	120.6	152	4	19	19.5
65A	139.7	178	4	19	22.5
80A	152.4	190	4	19	24.0
100A	190.5	229	8	19	24.0
125A	215.9	254	8	22	24.0
150A	241.3	279	8	22	25.5
200A	298.4	343	8	22	28.5
250A	362.0	406	12	26	30.5
300A	431.8	483	12	26	32.0
350A	476.2	535	12	29	35.5
400A	539.5	595	16	29	37.0
450A	577.8	635	16	32	40.0
500A	635.0	700	20	32	43.0
600A	749.3	815	20	35	48.0
650A	806.4	871	24	35	68.4
700A	863.6	925	28	35	71.4
750A	914.4	985	28	35	74.7
800A	977.9	1060	28	42	81.1
850A	1028.7	1110	32	42	82.6
900A	1085.8	1170	32	42	90.5
1000A	1200.2	1290	36	42	90.5

◎ 650A 以上は JPI 150 シリーズ A の寸法を示します。

鋼管寸法表

配管用炭素鋼管 (SGP) JIS G3452

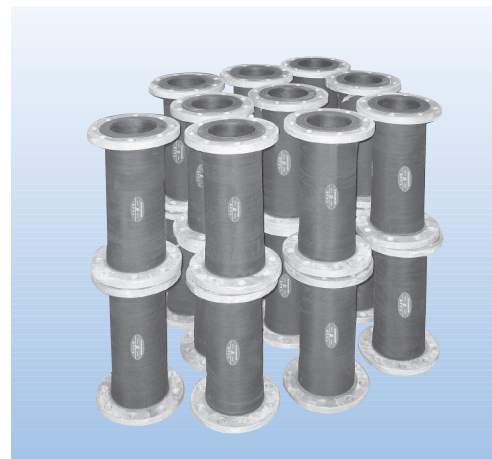
呼び径	外径	肉厚	内径	質量(kg/m)
15A	21.7	2.8	16.1	1.3
20A	27.2	2.8	21.6	1.7
25A	34.0	3.2	27.6	2.4
32A	42.7	3.5	35.7	3.4
40A	48.6	3.5	41.6	3.9
50A	60.5	3.8	52.9	5.3
65A	76.3	4.2	67.9	7.5
80A	89.1	4.2	80.7	8.8
90A	101.6	4.2	93.2	10.1
100A	114.3	4.5	105.3	12.2
125A	139.8	4.5	130.8	15.0
150A	165.2	5.0	155.2	19.8
200A	216.3	5.8	204.7	30.1
250A	267.4	6.6	254.2	42.4
300A	318.5	6.9	304.7	53.0
350A	355.6	7.9	339.8	67.7
400A	406.4	7.9	390.6	77.6
450A	457.2	7.9	441.4	87.5
500A	508.0	7.9	492.2	97.4

加圧推力

呼び径	加圧推力 (kN)	
	0.5MPa	1.0MPa
50A	1.0	2.0
100A	4.1	8.1
150A	9.1	18.2
200A	16.2	32.4
250A	25.3	50.7
300A	36.5	73.0
400A	62.8	125.7
500A	98.2	196.3
600A	141.4	282.7
700A	192.4	384.8
800A	251.3	502.7
900A	318.1	636.2
1000A	392.7	785.4

単位換算
※ 1kN=102kgf

※上記値は概略値を示します。

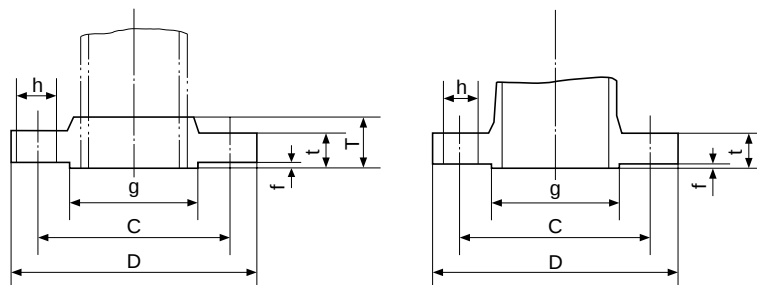


JISフランジ規格寸法表



日本特殊計器製作所

技術資料 ... 10



・ JIS 5K フランジ規格

呼び径	適用する 鋼管の外径	フランジの径 D	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトの呼び
			t		f	径 g	中心円の径 C	数	径 h	
			ねずみ鉄 以外	ねずみ 鉄						
10	17.3	75	9	12	1	39	55	4	12	M10
15	21.7	80	9	12	1	44	60	4	12	M10
20	27.2	85	10	14	1	49	65	4	12	M10
25	34.0	95	10	14	1	59	75	4	12	M10
32	42.7	115	12	16	2	70	90	4	15	M12
40	48.6	120	12	16	2	75	95	4	15	M12
50	60.5	130	14	16	2	85	105	4	15	M12
65	76.3	155	14	18	2	110	130	4	15	M12
80	89.1	180	14	18	2	121	145	4	19	M16
(90)	101.6	190	14	18	2	131	155	4	19	M16
100	114.3	200	16	20	2	141	165	8	19	M16
125	139.8	235	16	20	2	176	200	8	19	M16
150	165.2	265	18	22	2	206	230	8	19	M16
(175)	190.7	300	18	22	2	232	260	8	23	M20
200	216.3	320	20	24	2	252	280	8	23	M20
(225)	241.8	345	20	24	2	277	305	12	23	M20
250	267.4	385	22	26	2	317	345	12	23	M20
300	318.5	430	22	28	3	360	390	12	23	M20

・ JIS 10K フランジ規格

呼び径	適用する 鋼管の外径	フランジの径 D	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトの呼び
			t		f	径 g	中心円の径 C	数	径 h	
			ねずみ鉄 以 外	ねずみ 鉄						
10	17.3	90	12	14	1	46	65	4	15	M12
15	21.7	95	12	16	1	51	70	4	15	M12
20	27.2	100	14	18	1	56	75	4	15	M12
25	34.0	125	14	18	1	67	90	4	19	M16
32	42.7	135	16	20	2	76	100	4	19	M16
40	48.6	140	16	20	2	81	105	4	19	M16
50	60.5	155	16	20	2	96	120	4	19	M16
65	76.3	175	18	22	2	116	140	4	19	M16
80	89.1	185	18	22	2	126	150	8	19	M16
(90)	101.6	195	18	22	2	136	160	8	19	M16
100	114.3	210	18	24	2	151	175	8	19	M16
125	139.8	250	20	24	2	182	210	8	23	M20
150	165.2	280	22	26	2	212	240	8	23	M20
(175)	190.7	305	22	26	2	237	265	12	23	M20
200	216.3	330	22	26	2	262	290	12	23	M20
(225)	241.8	350	22	28	2	282	310	12	23	M20
250	267.4	400	24	30	2	324	355	12	25	M22
300	318.5	445	24	32	3	368	400	16	25	M22

弊社の流量計に用いるフランジは、そのほとんどが、[鋼製、ステンレス製の溶接構造](#)となっております。
フランジに関する JIS 規格は JIS B2220:2012 鋼製管フランジ、JIS B2239:2013 鋳鉄製フランジ
が広く知られています。

弊社の流量計に用いるフランジ規格は標準仕様として、JIS B2220:2012 鋼製管フランジ としております。
以下、鋼製管フランジ について記述します。

フランジ選定の際は呼び圧力とガスケット座の組み合わせを確認ください。

JIS B 2220 : 2012 鋼製管フランジ 最新改正年月日 : 2012/2/20 原案作成団体 : 日本金属継手協会
JIS B 2220 : 2004 は改正され、この規格に置き換えられた。

適用範囲
この規格は、蒸気、空気、ガス、水、油などの一般配管、圧力配管、高圧配管、高温配管、合金鋼配管
及びステンレス配管に使用する鋼管、バルブなどの配管部品を接合する呼び圧力 5K、10K、10K 薄形
16K、20K、30K、40K、及び 63K の呼び径 10A ~ 1500A までの鋼製管フランジについて規定する。

材料
材料の種類

(圧延材)	
炭素鋼	SS400 : JIS G 3101 S20C : JIS G 4051 S25C : JIS G 4051
ステンレス鋼	SUS304 : JIS G 4304 JIS G 4305
	SUS316 : JIS G 4304 JIS G 4305
	SUS304L : JIS G 4304 JIS G 4305
	SUS316L : JIS G 4304 JIS G 4305
(鍛造材)	SF390A SFVC SFVAF1 など
(鑄造材)	SC410 SCPH1 SCS13A SCS14A など

表面仕上げ
ガスケット座 フランジのガスケット座面の仕上げは、表9による。全面座 (FF)、平面座 (RF)
及びはめ込み形 (MF) のガスケット座面は、先丸工具を用いて旋削仕上げする。
Raが3.2 μm 及び 6.3 μm の場合の旋削条件は、表10による。

ガスケット座面は、受渡当事者間の協議によって他の仕上げとしてもよい。

表9 ガスケット座面の仕上げ		単位: μm
ガスケット座		Ra
全面座(FF)		3.2 ~ 6.3
平面座(RF)		3.2 ~ 6.3
はめ込み形(MF) (メール座及びフィメール座)		3.2 以下
薄形(TG) (タング座及びグループ座)		3.2 以下

備考 Raの数値は、JIS B 0601 の定義による。

表10 ガスケット座面の旋削条件		
Ra μm	旋削条件	
	刃先の半径 mm	セレーションのピッチ mm
3.2	0.8	0.25 ~ 0.30
	1.6	0.36 ~ 0.42
6.3	0.8	0.35 ~ 0.42
	1.6	0.52 ~ 0.60

表8 フランジとガスケット座との組合わせ

○:組合せあり –:組合せなし

フランジ						ガスケット座				
呼び圧力	種類					FF	RF	MF	TG	
5K	SOP	SOH	SW	TR	BL	○	—	—	—	
	WN		IT			○	○	—	—	
10K	SOP	SOH	SW	TR	BL	○	—	○	○	
	WN		IT			○	○	○	○	
10K薄形	SOP		SOH			○	—	—	—	
16K	SOH	SW	TR	BL		○	—	○	○	
	WN		IT			○	○	○	○	
20K	SOH	SW	TR	WN	IT	BL	—	○	○	○
30K	SOH		WN	IT	BL		—	○	○	○
40K	WN		BL				—	○	○	○
63K	WN		BL				—	○	○	○
注記 フランジの種類 LJ(遊合形フランジ) にガスケット座はない。										

SOP:スリップオン溶接式フランジ(板フランジ)
 SOH:スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ)
 SW:ソケット溶接式フランジ
 TR:ねじ込み式フランジ
 BL:閉止フランジ
 WN:突合せ溶接式フランジ
 IT:一体フランジ(鋳造などの一体構造)

FF:全面座 RF:平面座 MF:はめ込み形 TG:溝形

備考

1. JIS 5K 10K SOP スリップオン溶接式フランジ(板フランジ)に RF はありません。
2. JIS 5K 10K 16K SOH スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ)に RF はありません。
3. JIS 20K 以上のフランジに FF はありません。
4. JIS 40K 63K に 板フランジ(SOP) ハブフランジ(SOH) はありません。(閉止フランジは除く)

以上の備考1. 2. 3. 4. 内容は JIS B2220:2012 にて改訂されたものではなく、従来より変わっていません。

弊社の流量計で溶接構造フランジの場合、JIS規格(日本工業規格)に従う場合は
 上の JIS B2220:2012 によって製造をおこなっております。
 ユーザご指定の寸法の場合で JIS規格と異なる寸法、形状の場合に JIS 名称
 を省いた仕様書で発行する場合がありますので、予めご了承ください。

上の内容につきましての詳細は JIS B2220:2012 鋼製管フランジ 原本(有料)を参照ください。

記事

1. フランジに関する JIS規格に、鋳鉄製管フランジ JIS B2239:2013 があります。
 鋳鉄製管、鋳鉄製管継手、バルブ などに適用されますが、弊社の流量計では鋳鉄製フランジ
 は生産しておりませんので、この規格を用いることはありません。
2. JIS B2239:2013 では JIS 5K JIS 10K JIS 16K JIS 20K において FF RF が選択できます。

フランジの材料

JIS B2220:2012 鋼製管フランジ
 圧延材:SS400 S20C S25C SUS304 SUS316 SUS304L SUS316L
 鍛造材:SF390F SFVC1 SUS F304 SUS F316

鑄造材:SC410 SC480 SCS13A SCS14A SCS16A など

JIS B2239:2013 鑄鉄製フランジ

ねずみ鑄鉄:FC200 FC250

球状黒鉛鑄鉄:FCD350-22 FCD400-15 FCD450-10

黒心可鍛鑄鉄:FCMB27-05 FCMB30-06 FCMB35-10

現在発行されている印刷カタログ内のフランジ規格仕様が上の内容と異なっているものがありますが、カタログ正誤表として CATALOG ページ内に正誤内容を記載してあります。

参考資料

JIS B2404:2006 管フランジ用ガスケットの寸法 4ページ 全面座フランジ 平面座フランジ

4

B 2404 : 2006

表 3 フランジの呼び圧力及びガスケット座とガスケットの種類及び形状との組合せ

ガスケットの種類及び形状		全面座フランジ				平面座フランジ					
		5K	10K ()	16K	20K	5K	10K	10K 薄形	16K	20K	30K
ゴムシート	全面形ガスケット	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	リングガスケット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
布入りゴムシート	全面形ガスケット	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	リングガスケット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四ふっ化エチレン樹脂シート	全面形ガスケット	○	○	—	—	○	○	○	—	—	—
	リングガスケット	○	○	—	—	○	○	○	—	—	—
四ふっ化エチレン樹脂シート (充てん材入り)	全面形ガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	リングガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
膨張黒鉛シート	全面形ガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	リングガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
膨張黒鉛シート (金属補強形)	全面形ガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	リングガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジョイントシート	全面形ガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	リングガスケット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
うず巻形ガスケット	外輪付き()	—	—	—	—	—	○	—	○	○	○
	内外輪付き	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○
四ふっ化エチレン樹脂ジャケット形ガスケット		○	○	○	○	○	○	—	○	○	—

管フランジ用ガスケットは「鋼製管フランジ」、「鑄鉄製フランジ」 JIS 規格のどちらにも対応する。

JIS B2220:2012 鋼製管フランジ JIS10K FF フランジには、全面形ガスケットの使用が推奨されています。

12

B 2220 : 2012

21 使用上の注意

21.1 全面形ガasketの使用

表 14 に示す全面座 (FF) の呼び圧力 5K のスリップオン溶接式フランジ (板フランジ) (SOP) 及び閉止フランジ (BL) の呼び径 400A 以上, 並びに表 15 に示す全面座 (FF) の呼び圧力 10K のスリップオン溶接式フランジ (板フランジ) (SOP) 及び閉止フランジ (BL) の呼び径 250A 以上は, フランジにかかる曲げモーメントが過大とならないように, リングガasketの代わりに全面形ガasketを使用するのが望ましい。

◇ 10K ◇ 5K ◇ 16K ◇ 20K ◇ 30K ◇ 40K ◇ 63K

◇ 10K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径 A	適用する 鋼管の 外径	フランジ 外径 D	厚さ t	ボルト穴			ボルトの ねじの 呼び
				中心円の 径C	数	径 h	
10	17.3	90	12	65	4	15	M12
15	21.7	95	12	70	4	15	M12
20	27.2	100	14	75	4	15	M12
25	34.0	125	14	90	4	19	M16
32	42.7	135	16	100	4	19	M16
40	48.6	140	16	105	4	19	M16
50	60.5	155	16	120	4	19	M16
65	76.3	175	18	140	4	19	M16
80	89.1	185	18	150	8	19	M16
90	101.6	195	18	160	8	19	M16
100	114.3	210	18	175	8	19	M16
125	139.8	250	20	210	8	23	M20
150	165.2	280	22	240	8	23	M20
175	190.7	305	22	265	12	23	M20
200	216.3	330	22	290	12	23	M20
225	241.8	350	22	310	12	23	M20
250	267.4	400	24	355	12	25	M22
300	318.5	445	24	400	16	25	M22
350	355.6	490	26	445	16	25	M22
400	406.4	560	28	510	16	27	M24
450	457.2	620	30	565	20	27	M24
500	508.0	675	30	620	20	27	M24
550	558.8	745	32	680	20	33	M30
600	609.6	795	32	730	24	33	M30
650	660.4	845	34	780	24	33	M30
700	711.2	905	34	840	24	33	M30
750	762.0	970	36	900	24	33	M30
800	812.8	1020	36	950	28	33	M30
850	863.6	1070	36	1000	28	33	M30
900	914.4	1120	38	1050	28	33	M30
1000	1016.0	1235	40	1160	28	39	M36
1100	1117.6	1345	42	1270	28	39	M36
1200	1219.2	1465	44	1380	32	39	M36

1350	1371.6	1630	48	1540	36	45	M42
1500	1524.0	1795	50	1700	40	45	M42

JIS 10K

スリップオン溶接式フランジ(板フランジ SOP)

スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ SOH)

ソケット溶接式フランジ (SW)

のガスケット座は FF or MF or TG になります。MF(はめ込み形) TG(溝形)

JIS 10K スリップオン溶接式フランジ(SOP)に RF は存在しません。

[JIS 10K FF 10A-1500A dwg 図面](#)[JIS 10K FF 10A-1500A dxf 図面](#)

JIS10K RF ロットワックス製など(一体形) RF の場合

呼び径 A	適用する 鋼管の 外径	フランジ 外径 D	厚さ t (f 含む)	RF 径 g	RF 高さ f	ボルト穴			ボルトの ねじの 呼び
						中心円の 径C	数	径 h	
10	17.3	90	12	46	1	65	4	15	M12
15	21.7	95	12	51	1	70	4	15	M12
20	27.2	100	14	56	1	75	4	15	M12
25	34.0	125	14	67	1	90	4	19	M16
32	42.7	135	16	76	2	100	4	19	M16
40	48.6	140	16	81	2	105	4	19	M16
50	60.5	155	16	96	2	120	4	19	M16
65	76.3	175	18	116	2	140	4	19	M16
80	89.1	185	18	126	2	150	8	19	M16
90	101.6	195	18	136	2	160	8	19	M16
100	114.3	210	18	151	2	175	8	19	M16
125	139.8	250	20	182	2	210	8	23	M20
150	165.2	280	22	212	2	240	8	23	M20
175	190.7	305	22	237	2	265	12	23	M20
200	216.3	330	22	262	2	290	12	23	M20
225	241.8	350	22	282	2	310	12	23	M20
250	267.4	400	24	324	2	355	12	25	M22
300	318.5	445	24	368	3	400	16	25	M22
350	355.6	490	26	413	3	445	16	25	M22
400	406.4	560	28	475	3	510	16	27	M24
450	457.2	620	30	530	3	565	20	27	M24
500	508.0	675	30	585	3	620	20	27	M24
550	558.8	745	32	640	3	680	20	33	M30
600	609.6	795	32	690	3	730	24	33	M30
650	660.4	845	34	740	3	780	24	33	M30
700	711.2	905	34	800	3	840	24	33	M30
750	762.0	970	36	855	3	900	24	33	M30
800	812.8	1020	36	905	3	950	28	33	M30
850	863.6	1070	36	955	3	1000	28	33	M30
900	914.4	1120	38	1005	3	1050	28	33	M30
1000	1016.0	1235	40	1110	3	1160	28	39	M36
1100	1117.6	1345	42	1220	3	1270	28	39	M36
1200	1219.2	1465	44	1325	3	1380	32	39	M36
1350	1371.6	1630	48	1480	3	1540	36	45	M42
1500	1524.0	1795	50	1635	3	1700	40	45	M42

◇ 5K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径 A	適用する 鋼管の 外 径	フランジ 外径 D	厚さ t	ボ ル ト 穴			ボルト のねじ の呼び
				中心円の 径C	数	径 h	
10	17.3	75	9	55	4	12	M10
15	21.7	80	9	60	4	12	M10
20	27.2	85	10	65	4	12	M10
25	34.0	95	10	75	4	12	M10
32	42.7	115	12	90	4	15	M12
40	48.6	120	12	95	4	15	M12
50	60.5	130	14	105	4	15	M12
65	76.3	155	14	130	4	15	M12
80	89.1	180	14	145	4	19	M16
90	101.6	190	14	155	4	19	M16
100	114.3	200	16	165	8	19	M16
125	139.8	235	16	200	8	19	M16
150	165.2	265	18	230	8	19	M16
175	190.7	300	18	260	8	23	M20
200	216.3	320	20	280	8	23	M20
225	241.8	345	20	305	12	23	M20
250	267.4	385	22	345	12	23	M20
300	318.5	430	22	390	12	23	M20
350	355.6	480	24	435	12	25	M22
400	406.4	540	24	495	16	25	M22
450	457.2	605	24	555	16	25	M22
500	508.0	655	24	605	20	25	M22
550	558.8	720	26	665	20	27	M24
600	609.6	770	26	715	20	27	M24
650	660.4	825	26	770	24	27	M24
700	711.2	875	26	820	24	27	M24
750	762.0	945	28	880	24	33	M30
800	812.8	995	28	930	24	33	M30
850	863.6	1045	28	980	24	33	M30
900	914.4	1095	30	1030	24	33	M30
1000	1016.0	1195	32	1130	28	33	M30
1100	1117.6	1305	32	1240	28	33	M30
1200	1219.2	1420	34	1350	32	33	M30
1350	1371.6	1575	34	1505	32	33	M30
1500	1524.0	1730	36	1660	36	33	M30

JIS 5K

スリップオン溶接式フランジ(板フランジ SOP)

スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ SOH)

ソケット溶接式フランジ (SW)

のガスケット座は全て FF になります。

JIS 5K スリップオン溶接式フランジ(SOP)に RF は存在しません。

[JIS 5K FF 10A-1500A dwg 図面](#)[JIS 5K FF 10A-1500A dxf 図面](#)

◇ 16K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径 A	適用 する 鋼管の 外径	フランジ 外径 D	厚さ t	ボ ル ト 穴			ハブ寸法 (SOH)				ボルトの ねじの 呼び
				中心円の 径C	数	径 h	ハブ含 む厚さ	ハブ径 大径側	ハブ径 小径側	ハブ元R	
10	17.3	90	12	65	4	15	16	28	26	4	M12
15	21.7	95	12	70	4	15	16	32	30	4	M12
20	27.2	100	14	75	4	15	20	42	38	4	M12
25	34.0	125	14	90	4	19	20	50	46	4	M16
32	42.7	135	16	100	4	19	22	60	56	5	M16

40	48.6	140	16	105	4	19	24	66	62	5	M16
50	60.5	155	16	120	8	19	24	80	76	5	M16
65	76.3	175	18	140	8	19	26	98	94	5	M16
80	89.1	200	20	160	8	23	28	112	108	5	M20
90	101.6	210	20	170	8	23	30	124	120	6	M20
100	114.3	225	22	185	8	23	34	138	134	6	M20
125	139.8	270	22	225	8	25	34	170	164	6	M22
150	165.2	305	24	260	12	25	38	202	196	6	M22
200	216.3	350	26	305	12	25	40	252	244	6	M22
250	267.4	430	28	380	12	27	44	312	304	6	M24
300	318.5	480	30	430	16	27	48	364	354	8	M24
350	355.6	540	34	480	16	33	52	408	398	8	M30×3
400	406.4	605	38	540	16	33	60	456	446	10	M30×3
450	457.2	675	40	605	20	33	64	514	504	10	M30×3
500	508.0	730	42	660	20	33	68	568	558	10	M30×3
550	558.8	795	44	720	20	39	70	622	612	10	M36×3
600	609.6	845	46	770	24	39	74	676	666	10	M36×3

JIS 16K

スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ SOH) (板フランジ SOP は存在しません。)

ソケット溶接式フランジ (SW)

のガスケット座は FF or MF or TG になります。MF(はめ込み形) TG(溝形)

JIS 16K スリップオンハブ溶接式フランジ(SOH)に RF は存在しません。

[JIS 16K FF 10A-600A dwg 図面](#)[JIS 16K FF 10A-600A dxf 図面](#)

◇ 20K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径 A	適用する 鋼管の 外 径	フランジ の外径 D	フランジの各部寸法			ボルト 穴			ハブ寸法 (SOH)				ボルト のねじ の呼び
			厚さ t	f	径 g	中心円 の径 C	数	径 h	ハブ含む 厚さ	ハブ径 大径側	ハブ径 小径側	ハブ元 R	
10	17.3	90	14	1	46	65	4	15	20	32	30	4	M12
15	21.7	95	14	1	51	70	4	15	20	36	34	4	M12
20	27.2	100	16	1	56	75	4	15	22	42	40	4	M12
25	34.0	125	16	1	67	90	4	19	24	50	48	4	M16
32	42.7	135	18	2	76	100	4	19	26	60	56	5	M16
40	48.6	140	18	2	81	105	4	19	26	66	62	5	M16
50	60.5	155	18	2	96	120	8	19	26	80	76	5	M16
65	76.3	175	20	2	116	140	8	19	30	104	100	5	M16
80	89.1	200	22	2	132	160	8	23	34	117	113	6	M20
90	101.6	210	24	2	145	170	8	23	36	130	126	6	M20
100	114.3	225	24	2	160	185	8	23	36	142	138	6	M20
125	139.8	270	26	2	195	225	8	25	40	172	166	6	M22
150	165.2	305	28	2	230	260	12	25	42	202	196	6	M22
200	216.3	350	30	2	275	305	12	25	46	252	244	6	M22
250	267.4	430	34	2	345	380	12	27	52	312	304	6	M24
300	318.5	480	36	3	395	430	16	27	56	364	354	8	M24
350	355.6	540	40	3	440	480	16	33	62	408	398	8	M30X3
400	406.4	605	46	3	495	540	16	33	70	456	446	10	M30X3
450	457.2	675	48	3	560	605	20	33	78	514	504	10	M30X3
500	508.0	730	50	3	615	660	20	33	84	568	558	10	M30X3
550	558.8	795	52	3	670	720	20	39	90	622	612	10	M36X3
600	609.6	845	56	3	720	770	24	39	96	676	666	10	M36X3

JIS 20K

スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ SOH) (板フランジ SOP は存在しません。)

ソケット溶接式フランジ (SW)

のガスケット座は RF or MF or TG になります。MF(はめ込み形) TG(溝形)

[JIS 20K RF 10A-600A dwg 図面](#)[JIS 20K RF 10A-600A dxf 図面](#)

◇ 30K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径 A	適用する 鋼管の 外 径	フランジ の外径 D	フランジの各部寸法			ボルト穴			ハブ寸法 (SOH)				ボルト のねじ の呼び
			厚さ t	f	径 g	中心円 の径 C	数	径 h	ハブ含 む厚さ	ハブ径 大径側	ハブ径 小径側	ハブ元 R	
10	17.3	110	16	1	52	75	4	19	24	34	30	4	M16
15	21.7	115	18	1	55	80	4	19	26	40	36	5	M16
20	27.2	120	18	1	60	85	4	19	28	46	42	5	M16
25	34.0	130	20	1	70	95	4	19	30	54	50	5	M16
32	42.7	140	22	2	80	105	4	19	32	64	60	6	M16
40	48.6	160	22	2	90	120	4	23	34	70	66	6	M20
50	60.5	165	22	2	105	130	8	19	36	86	82	8	M16
65	76.3	200	26	2	130	160	8	23	40	106	102	8	M20
80	89.1	210	28	2	140	170	8	23	44	121	115	8	M20
90	101.6	230	30	2	150	185	8	25	46	134	128	8	M22
100	114.3	240	32	2	160	195	8	25	48	147	141	8	M22
125	139.8	275	36	2	195	230	8	25	54	172	166	8	M22
150	165.2	325	38	2	235	275	12	27	58	204	196	8	M24
200	216.3	370	42	2	280	320	12	27	64	256	248	8	M24
250	267.4	450	48	2	345	390	12	33	72	314	306	10	M30X3
300	318.5	515	52	3	405	450	16	33	78	370	360	10	M30X3
350	355.6	560	54	3	450	495	16	33	84	412	402	12	M30X3
400	406.4	630	60	3	510	560	16	39	92	468	456	15	M36X3

JIS 30K

スリップオン溶接式フランジ(ハブフランジ SOH) (板フランジ SOP は存在しません。)
のガスケット座は RF or MF or TG になります。MF(はめ込み形) TG(溝形)[JIS 30K RF 10A-400A dwg 図面](#)[JIS 30K RF 10A-400A dxf 図面](#)

◇ 40K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径 A	適用する 鋼管の 外 径	フランジ の外径 D	フランジの各部寸法			ボルト穴			ボルト のねじ の呼び
			厚さ t	f	径 g	中心円 の径 C	数	径 h	
15	21.7	115	20	1	55	80	4	19	M16
20	27.2	120	20	1	60	85	4	19	M16
25	34.0	130	22	1	70	95	4	19	M16
32	42.7	140	24	2	80	105	4	19	M16
40	48.6	160	24	2	90	120	4	23	M20
50	60.5	165	26	2	105	130	8	19	M16
65	76.3	200	30	2	130	160	8	23	M20
80	89.1	210	32	2	140	170	8	23	M20
90	101.6	230	34	2	150	185	8	25	M22
100	114.3	250	36	2	165	205	8	25	M22
125	139.8	300	40	2	200	250	8	27	M24
150	165.2	355	44	2	240	295	12	33	M30X3
200	216.3	405	50	2	290	345	12	33	M30X3
250	267.4	475	56	2	355	410	12	33	M30X3
300	318.5	540	60	3	410	470	16	39	M36X3
350	355.6	585	64	3	455	515	16	39	M36X3
400	406.4	645	70	3	515	570	16	39	M36X3

JIS 40K

突合せ溶接式フランジ(WN)

のガスケット座は RF or MF or TG になります。MF(はめ込み形) TG(溝形)

◇ 63K 鋼製管フランジ (JIS B 2220:2012) mm

呼び径	適用する 鋼管の	フランジ の外径	フランジの各部寸法			ボルト穴			ボルト のねじ
						中心円		径	

A	外 径	D	厚さ t	f	径 g	の径 C	数	h	の呼び
15	21.7	120	23	1	55	85	4	19	M16
20	27.2	135	25	1	60	95	4	23	M20
25	34.0	140	27	1	70	100	4	23	M20
32	42.7	150	30	2	80	110	4	23	M20
40	48.6	175	32	2	90	130	4	25	M22
50	60.5	185	34	2	105	145	8	23	M20
65	76.3	220	38	2	130	175	8	25	M22
80	89.1	230	40	2	140	185	8	25	M22
90	101.6	255	42	2	150	205	8	27	M24
100	114.3	270	44	2	165	220	8	27	M24
125	139.8	325	50	2	200	265	8	33	M30X3
150	165.2	365	54	2	240	305	12	33	M30X3
200	216.3	425	60	2	290	360	12	33	M30X3
250	267.4	500	68	2	355	430	12	39	M36X3
300	318.5	560	77	3	410	485	16	39	M36X3
350	355.6	615	81	3	455	530	16	46	M42X3
400	406.4	680	89	3	515	590	16	46	M42X3

JIS 63K

突合せ溶接式フランジ(WN)

のガスケット座は RF or MF or TG になります。MF(はめ込み形) TG(溝形)

流体工業株式会社

Back