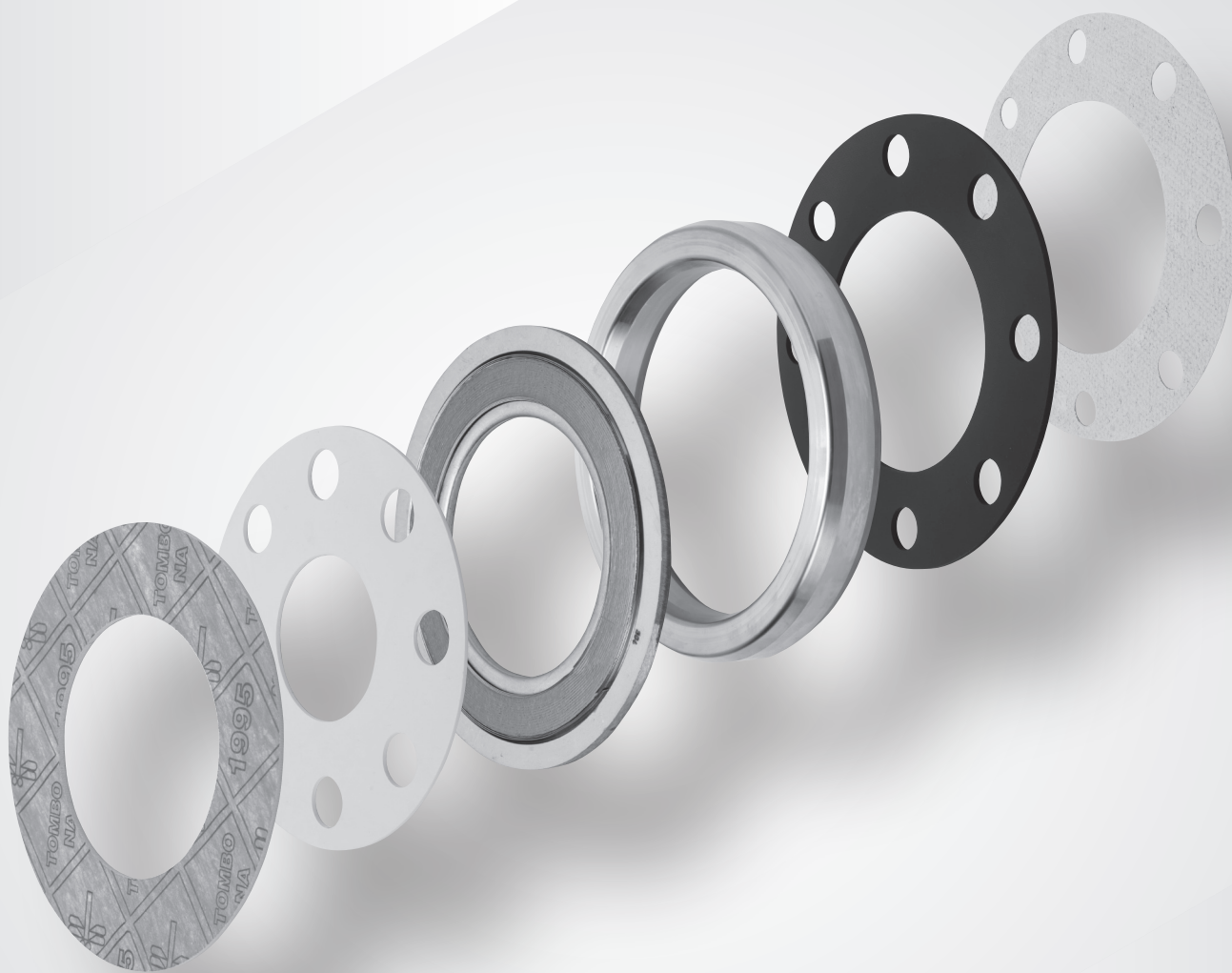


# NICHIAS

2024年1月 発行

## TOMBO™ BRAND

# ガスケット 寸法編



 ニチアス



# TOMBO™ BRAND GASKETS

トンボブランド・ガスケット

シートガスケット

クッションガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## 寸法表

シートガスケット	P5-P39
クッションガスケット	P41-P55
ボルテックス® ガスケット	P57-P99
カンプロファイルガスケット	P101-P104
メタルジャケットガスケット	P105-P107
リングジョイントガスケット	P109-P116
ゴムOリング	P117-P150
フランジ寸法表	P151-P201

### 本寸法表に関する注記

本表に記載されている寸法は必ずしも最新の規格には準拠していない場合があります。

※TOMBOはニチアス(株)の登録商標または商標です。

※®が付されている名称はニチアス(株)の登録商標です。

※TMが付されている名称はニチアス(株)の商標です。

# 安全にご使用いただくために

このカタログの製品を、本来の機能を保持させ、安全にご使用いただくため、次の事項を順守してください。

## 製品取り扱い上の注意事項

このカタログに記載している物性・用途選定・使用範囲などは、代表的なものです。

また性能データは、当社での試験結果や一般用途での実績などを基にしたもので、特殊な条件や長期間の使用を完全に保証するものではありません。

本製品は種々の個所、機器に使用され、実際の使用条件もそれぞれ異なっているため、ご使用の際は実条件での確認試験の実施をお勧めします。

個別用途については、個別の設計および適合性の評価をした上での選定判断が必要です。特殊な用途については、当社にお問い合わせください。

- ・カタログに記載の用途や目的以外には使用しないでください。
- ・カタログ記載の温度範囲で使用してください。
- ・加工する場合は、良く切れる切断工具で行ってください。
- ・配管機器などに組み付ける場合、必ず各製品の取扱説明書に従って行ってください。
- ・ガスケットの再使用はしないでください。
- ・補修時など、装着箇所に古い物が残っている場合は、よく取り除いた後取り付けてください。
- ・性能を維持させるため、水濡れに注意し、常温常湿の屋内保管としてください。
- ・労働衛生上の注意については、SDS(安全データシート)にて確認してください。
- ・廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って処理してください。

### グラシールガスケット取り扱い上の注意事項

本製品は特に変形や傷が発生しやすいため、取り扱いの際には下記の点に十分ご注意ください。

製品の表面に変形や大きな傷があると本来の性能を維持できない可能性があります。

- ・重量物を上に置かないでください。
- ・グラシール製品を硬いものに当てないでください。
- ・足で踏んだり、曲げたりしないでください。
- ・梱包から開封する際に、カッター等を使用する場合には製品を傷つけないようご注意ください。
- ・梱包を完全に開いてから製品を取り出してください。
- ・金属補強板が端部に露出している場合は、けがをする恐れがありますので、軍手等の保護具を着用してください。

### マンホールガスケット取り扱い上の注意事項



- ・金属補強板が端部に露出している場合は、けがをする恐れがありますので、軍手等の保護具を着用してください。

### ジョイントシートガスケット取り扱い上の注意事項

- ・ジョイントシート表面が白くなる場合がありますが、シール性能に問題はありません。
- ・ガスケットペーストを併用する際には、TOMBONo.9105、9106、9400を推奨します。それ以外についてはご相談ください。

### ふっ素樹脂ガスケット取り扱い上の注意事項

#### 危険

-  生体組織、体液などに接触する用途へは絶対に使用しないこと。
-  人体への投与（誤飲含む）は絶対に行わないこと。

- ・最高使用温度(参考)を超えて加工する場合は、ふっ素系の分解ガスを生ずるため、換気を十分に行い、分解ガスを吸入しないようにしてください。

# 目次

<b>シートガスケット</b>		
JIS管フランジ用	フラットリング形 (平面座: RF用)	P.6
	全面形ガスケット (全面座: FF用)	P.7
	はめ込み形および溝形フランジ用	P.8
	安全弁用ガスケット (JIS B 8210-2017版)	P.9
	安全弁用ガスケット (JIS B 8210-1986版)	P.10
JPI管フランジ用	異形管用ガスケット	P.11
	フラットリング形 (平面座: RF用) グループ I、グループ II	P.12
	フラットリング形 (平面座: RF用) グループ I 大口径シリーズA	P.13
	フラットリング形 (平面座: RF用) グループ I 大口径シリーズB	P.14
	フラットリング形 (平面座: RF用) グループ I スリップオン溶接式フランジ用 (差し込み溶接式フランジ用)	P.15
	全面形ガスケット (全面座: FF用)	P.16
	全面形ガスケット (全面座: FF用) 大口径シリーズA	P.17
	全面形ガスケット (全面座: FF用) 大口径シリーズB	P.18
ASMEフランジ用	はめ込み形および溝形フランジ用	P.19
	ASME B16.5用 フラットリング形 (RF用)	P.20
	ASME B16.47用 フラットリング形 (RF用) 大口径シリーズA	P.21
	ASME B16.47用 フラットリング形 (RF用) 大口径シリーズB	P.22
	ASME B16.1用 フラットリング形 (RF用)	P.23
TAYLOR FORGE用	ASME B16.1/MSS SP-51用 全面形ガスケット	P.24
	TAYLOR FORGE用 フラットリング形	P.25
DINフランジ用	DINフランジ用 フラットリング形	P.26
	DINフランジ用 はめ込み形および溝形	P.27
BS10フランジ用	BS10フランジ用 フラットリング形 (平面座: RF用)	P.28
	BS10フランジ用 全面形ガスケット (全面座: FF用)	P.30
BS 3293フランジ用	BS 3293フランジ用 フラットリング形 (平面座: RF用)	P.32
BS EN 1092フランジ用	BS EN 1092フランジ用 フラットリング形 (平面座: RF用)	P.34
	BS EN 1092フランジ用 全面形ガスケット (全面座: FF用)	P.35
AWWA C207-55用	AWWA C207-55用 フラットリング形	P.36
	AWWA C207-55 全面形ガスケット	P.37
ナフロン®ライニング配管用	ナフロン®ライニング配管用ガスケット	P.38
ユニオン継手用	ユニオン継手用ガスケット	P.39
<b>クッションガスケット</b>		
JIS管フランジ用	TOMBO™ No.9010-A/9010-B用	P.42
	TOMBO™ No.9010-AS用	P.43
	TOMBO™ No.9010-RA用	P.44
	TOMBO™ No.9010-RS用	P.45
	TOMBO™ No.9010-A-9用	P.46
JPI管フランジ用	TOMBO™ No.9010-A/9010-B用	P.47
	TOMBO™ No.9010-AS用	P.48
	TOMBO™ No.9010-A-9用	P.49
ナフロン®ライニング配管用	ナフロン®ライニング配管用	P.50
ガラスライニング用	ガラスライニング用	P.51
ASME/TAYLORフランジ用	ASME/TAYLOR FORGE用	P.52
MSS管フランジ用	MSS管フランジ用	P.53
絶縁ガスケット用寸法	TOMBO™ No.9010-A-5-E	P.54
<b>ボルテックス®ガスケット</b>		
JIS管フランジ用	JIS B 2404-2018版	P.58
	スリップオン溶接式フランジ用 (差し込み溶接式フランジ用)	P.60
	JIS B 2220 大口径フランジ用	P.61
	はめ込み形および溝形フランジ用	P.62
	安全弁用ガスケット JIS B 8210-2017版	P.63
	安全弁用ガスケット JIS B 8210-1986版	P.64
JPI管フランジ用	JPI-7S-41-2018版	P.66
	スリップオン溶接式フランジ用 (差し込み溶接式フランジ用)	P.68
	JPI-7S-41-1998版	P.69
	JPI-7S-41 大口径 シリーズA	P.70
	JPI-7S-41 大口径 シリーズB	P.72
	JPI-7S-41 はめ込み形および溝形フランジ用	P.74
	JPI-7S-41 メートルねじ用	P.76
	JPI-7S-15 スリップオン溶接式フランジ (差し込み溶接式フランジ) メートルねじ用	P.78
	JPI-7S-41 大口径 シリーズA メートルねじ用	P.80
JPI-7S-41 大口径 シリーズB メートルねじ用	P.82	
ASME管フランジ用	ASME B16.20	P.84
	ASME B16.20 大口径 シリーズA	P.86
	ASME B16.20 大口径 シリーズB	P.88
TAYLOR FORGE用	TAYLOR FORGE用	P.90
BS 1560フランジ用	BS 1560 フランジ用	P.92
BS 4504またはDINフランジ用	BS 4504 またはDINフランジ用	P.94
ボルテックス®ガスケット-L	TOMBO™ No.1839R シリーズ用	P.96
BS EN 1092フランジ用	BS EN 1092フランジ用	P.98

<b>カンプロファイルガスケット</b>			
ASME管フランジ用	ASME B16.20-2017	P.102	
	大口徑 シリーズA	P.103	
	大口徑 シリーズB	P.104	
<b>メタルジャケットガスケット</b>			
JIS管フランジ用	ハンガー付メタルジャケットガスケット	P.106	
JPI管フランジ用	ハンガー付メタルジャケットガスケット	P.107	
<b>リングジョイントガスケット</b>			
リングジョイントガスケット	リング番号と適用フランジ	P.110	
	オクタゴナル形およびオーバル形	P.112	
	RX形	P.114	
	BX形	P.115	
レンズリングガスケット	レンズリング形	P.116	
<b>ゴムOリング</b>			
ゴムOリング	JIS運動および固定用 (P,G)	P.118	
	JIS固定用 (P,G)	P.124	
	JIS真空フランジ用 (V)	P.130	
	JIS真空装置用	P.131	
	Sシリーズ	P.132	
	AS568B 固定用 (平面)	P.134	
	AS568B 運動用および固定用 (円筒面)	P.136	
エビロン®ガスケット	10Kフランジ用	P.145	
	JPI管フランジ用	P.146	
Vパッキン	モールドパッキン	P.147	
	布入りモールドパッキン	P.149	
<b>フランジ寸法表</b>			
フランジ寸法表	JIS管フランジ寸法表	(JIS B 2220 : 2012 鋼製管フランジ)	P.153
		a. ガスケット座寸法	P.153
		b. 2Kフランジの基準寸法	P.155
		c. 5Kフランジの基準寸法	P.156
		d. 10K並形フランジの基準寸法	P.157
		e. 10K薄形フランジの基準寸法	P.158
		f. 16Kフランジの基準寸法	P.159
		g. 20Kフランジの基準寸法	P.160
		h. 30Kフランジの基準寸法	P.161
		i. 40Kフランジの基準寸法	P.162
	j. 63Kフランジの基準寸法	P.163	
	a. 炭素鋼および合金鋼	P.164	
	b. ステンレス鋼	P.165	
	JPI管フランジ寸法表	(JPI-7S-15-2011 石油工業用フランジ)	P.166
		a. ガスケット座寸法	P.166
		b. クラス150フランジ寸法表 (平面座)	P.168
		c. クラス300フランジ寸法表 (平面座)	P.170
		d. クラス400フランジ寸法表 (平面座)	P.172
		e. クラス600フランジ寸法表 (平面座)	P.174
		f. クラス900フランジ寸法表 (平面座)	P.176
g. クラス1500フランジ寸法表 (平面座)		P.178	
h. クラス2500フランジ寸法表 (平面座)		P.180	
i. シリーズA クラス150 (PN20) フランジ寸法表 (平面座)		P.183	
j. シリーズA クラス300 (PN50) フランジ寸法表 (平面座)	P.184		
k. シリーズA クラス400 (PN65) フランジ寸法表 (平面座)	P.185		
l. シリーズA クラス600 (PN110) フランジ寸法表 (平面座)	P.186		
m. シリーズA クラス900 (PN150) フランジ寸法表 (平面座)	P.187		
n. シリーズB クラス75 (PN10) フランジ寸法表 (平面座)	P.189		
o. シリーズB クラス150 (PN20) フランジ寸法表 (平面座)	P.190		
p. シリーズB クラス300 (PN50) フランジ寸法表 (平面座)	P.191		
q. シリーズB クラス400 (PN65) フランジ寸法表 (平面座)	P.192		
r. シリーズB クラス600 (PN110) フランジ寸法表 (平面座)	P.192		
s. シリーズB クラス900 (PN150) フランジ寸法表 (平面座)	P.193		
ボルト断面積とトルク係数		P.194	
ボルト材の設計応力値		P.196	
ボルト材の設計応力値 ステンレス鋼		P.198	
ボルト材の設計応力値 ニッケルおよびニッケル合金		P.200	

## シートガスケット

### 該当ガスケット

- ・ジョイントシートガスケット
- ・ふっ素樹脂ガスケット
- ・グラシール® ガスケット
- ・ゴム打抜きガスケット(TOMBO™ No.1050シリーズ)
- ・布入りゴム打抜きガスケット(TOMBO™ No.1051シリーズ)

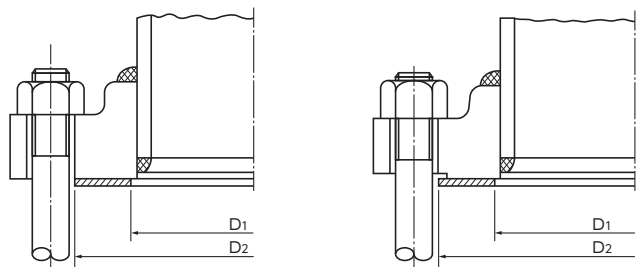
# フラットリング形(平面座:RF用)

**該当規格**

JIS B 2404-2018 「管フランジ用ガスケットの寸法」  
 (旧) JIS B 2238-1996 「鋼製管フランジ通則」

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 「鋼製管フランジ」  
 JIS B 2239-2013 「鋳鉄製管フランジ」  
 JIS B 2240-2006 「銅合金製管フランジ」  
 JIS B 2241-2006 「アルミニウム合金製管フランジ」  
 (旧) JIS B 2238-1996 「鋼製管フランジ通則」



全面座フランジ用

大平面座フランジ用

**寸法表 1**

(単位: mm)

フランジ 呼び径		ガスケット 内径 D <sub>1</sub>	全面座・大平面座・小平面座フランジ用								
			ガスケット外径 D <sub>2</sub>								
A	B		呼び圧力 2K	呼び圧力 5K	呼び圧力 10K	薄形フランジ 呼び圧力 10K	呼び圧力 16K	呼び圧力 20K	呼び圧力 30K	呼び圧力 40K	呼び圧力 63K
10	3/8	18	—	45	53	55	53	53	59	59	64
15	1/2	22	—	50	58	60	58	58	64	64	69
20	3/4	28	—	55	63	65	63	63	69	69	75
25	1	35	—	65	74	78	74	74	79	79	80
32	1 1/4	43	—	78	84	88	84	84	89	89	90
40	1 1/2	49	—	83	89	93	89	89	100	100	108
50	2	61	—	93	104	108	104	104	114	114	125
65	2 1/2	84 (77)	—	118	124	128	124	124	140	140	153
80	3	90	—	129	134	138	140	140	150	150	163
90	3 1/2	102	—	139	144	148	150	150	163	163	181
100	4	115	—	149	159	163	165	165	173	183	196
125	5	141	—	184	190	194	203	203	208	226	235
150	6	167	—	214	220	224	238	238	251	265	275
175	7	192	—	240	245	249	—	—	—	—	—
200	8	218	—	260	270	274	283	283	296	315	330
225	9	244	—	285	290	294	—	—	—	—	—
250	10	270	—	325	333	335	356	356	360	380	394
300	12	321	—	370	378	380	406	406	420	434	449
350	14	359	—	413	423	425	450	450	465	479	488
400	16	410	—	473	486	488	510	510	524	534	548
450	18	460	535	533	541	—	575	575	—	—	—
500	20	513	585	583	596	—	630	630	—	—	—
550	22	564	643	641	650	—	684	684	—	—	—
600	24	615	693	691	700	—	734	734	—	—	—
650	26	667	748	746	750	—	784	805	—	—	—
700	28	718	798	796	810	—	836	855	—	—	—
750	30	770	856	850	870	—	896	918	—	—	—
800	32	820	906	900	920	—	945	978	—	—	—
850	34	872	956	950	970	—	995	1038	—	—	—
900	36	923	1006	1000	1020	—	1045	1088	—	—	—
1000	40	1025	1106	1100	1124	—	1158	—	—	—	—
1100	44	1130	1216	1210	1234	—	1258	—	—	—	—
1200	48	1230	1326	1320	1344	—	1368	—	—	—	—
1300	52	1335	—	—	—	—	1474	—	—	—	—
1350	54	1385	1481	1475	1498	—	1534	—	—	—	—
1400	56	1435	—	—	—	—	1584	—	—	—	—
1500	60	1540	1636	1630	1658	—	1694	—	—	—	—

※ ( )内の寸法と呼び圧力2K、40K、63Kの寸法は(旧)JIS B 2238-1996「鋼製管フランジ通則」参考3表2と同じです。

※ 呼び圧力2Kおよび5Kフランジの場合、ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケットは、十分な締付力が得られない可能性があるため、お勧めしません。ゴム打抜き・布入りゴム打抜きガスケットをお勧めいたします。

※ 30K以上の呼び圧力には、原則としてシートガスケットはお勧めしません。セメタルガスケットをお勧めいたします。



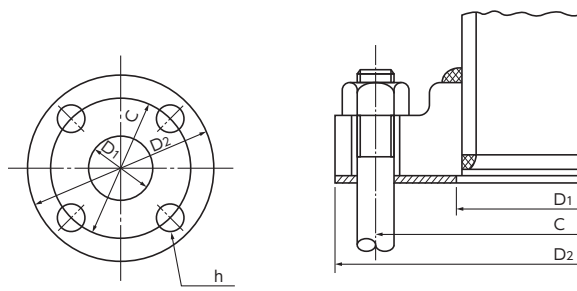
# 全面形ガスケット(全面座:FF用)

**該当規格**

JIS B 2404-2018 「管フランジ用ガスケットの寸法」  
 (旧) JIS B 2404-1999 「管フランジ用ガスケットの寸法」

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 「鋼製管フランジ」  
 JIS B 2239-2013 「鋳鉄製管フランジ」  
 JIS B 2240-2006 「銅合金製管フランジ」  
 JIS B 2241-2006 「アルミニウム合金製管フランジ」  
 (旧) JIS B 2238-1996 「鋼製管フランジ通則」



寸法表2

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット 内径 D <sub>1</sub>	呼び圧力2K			5K			10K			16K		
A	B		ガスケット 外径 D <sub>2</sub>	ボルト穴の 中心円の 径 C	n × h	ガスケット 外径 D <sub>2</sub>	ボルト穴の 中心円の 径 C	n × h	ガスケット 外径 D <sub>2</sub>	ボルト穴の 中心円の 径 C	n × h	ガスケット 外径 D <sub>2</sub>	ボルト穴の 中心円の 径 C	n × h
10	3/8	18	—	—	—	75	55	4×12	90	65	4×15	90	65	4×15
15	1/2	22	—	—	—	80	60	4×12	95	70	4×15	95	70	4×15
20	3/4	28	—	—	—	85	65	4×12	100	75	4×15	100	75	4×15
25	1	35	—	—	—	95	75	4×12	125	90	4×19	125	90	4×19
32	1 1/4	43	—	—	—	115	90	4×15	135	100	4×19	135	100	4×19
40	1 1/2	49	—	—	—	120	95	4×15	140	105	4×19	140	105	4×19
50	2	61	—	—	—	130	105	4×15	155	120	4×19	155	120	8×19
65	2 1/2	84 (77)	—	—	—	155	130	4×15	175	140	4×19	175	140	8×19
80	3	90	—	—	—	180	145	4×19	185	150	8×19	200	160	8×23
90	3 1/2	102	—	—	—	190	155	4×19	195	160	8×19	210	170	8×23
100	4	115	—	—	—	200	165	8×19	210	175	8×19	225	185	8×23
125	5	141	—	—	—	235	200	8×19	250	210	8×23	270	225	8×25
150	6	167	—	—	—	265	230	8×19	280	240	8×23	305	260	12×25
175	7	192	—	—	—	300	260	8×23	305	265	12×23	—	—	—
200	8	218	—	—	—	320	280	8×23	330	290	12×23	350	305	12×25
225	9	244	—	—	—	345	305	12×23	350	310	12×23	—	—	—
250	10	270	—	—	—	385	345	12×23	400	355	12×25	430	380	12×27
300	12	321	—	—	—	430	390	12×23	445	400	16×25	480	430	16×27
350	14	359	—	—	—	480	435	12×25	490	445	16×25	540	480	16×33
400	16	410	—	—	—	540	495	16×25	560	510	16×27	605	540	16×33
450	18	460	605	555	16×23	605	555	16×25	620	565	20×27	675	605	20×33
500	20	513	655	605	20×23	655	605	20×25	675	620	20×27	730	660	20×33
550	22	564	720	665	20×25	720	665	20×27	745	680	20×33	795	720	20×39
600	24	615	770	715	20×25	770	715	20×27	795	730	24×33	845	770	24×39
650	26	667	825	770	24×25	825	770	24×27	845	780	24×33	—	—	—
700	28	718	875	820	24×25	875	820	24×27	905	840	24×33	—	—	—
750	30	770	945	880	24×27	945	880	24×33	970	900	24×33	—	—	—
800	32	820	995	930	24×27	995	930	24×33	1020	950	28×33	—	—	—
850	34	872	1045	980	24×27	1045	980	24×33	1070	1000	28×33	—	—	—
900	36	923	1095	1030	24×27	1095	1030	24×33	1120	1050	28×33	—	—	—
1000	40	1025	1195	1130	28×27	1195	1130	28×33	1235	1160	28×39	—	—	—
1100	44	1130	1305	1240	28×27	1305	1240	28×33	1345	1270	28×39	—	—	—
1200	48	1230	1420	1350	32×27	1420	1350	32×33	1465	1380	32×39	—	—	—
1350	54	1385	1575	1505	32×27	1575	1505	32×33	1630	1540	36×45	—	—	—
1500	60	1540	1730	1660	36×27	1730	1660	36×33	1795	1700	40×45	—	—	—

※ ( )内の寸法と呼び圧力2Kについては(旧)JIS B 2404-1999「管フランジ用ガスケットの寸法」表6と同じです。

※ 呼び圧力2Kおよび5Kフランジの場合、ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケットは、十分な締付力が得られない可能性があるため、お勧めしません。ゴム打抜き・布入りゴム打抜きガスケットをお勧めいたします。呼び圧力10K、16Kにおいても、ガスシールは困難です。

シートガスケット

ワッシオンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンパロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# はめ込み形および溝形フランジ用

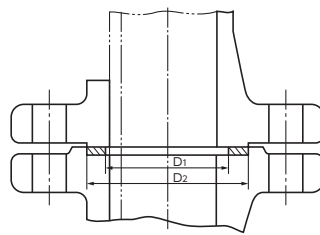
**該当規格**

JIS B 2404-2018 「管フランジ用ガスケット寸法」

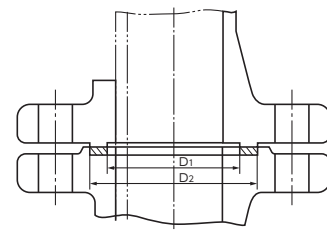
**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 「鋼製管フランジ」

(旧) JIS B 2238-1996 「鋼製管フランジ通則」



はめ込み形  
(メール&フィメール)



溝形  
(タンク&グループ)

寸法表3

(単位: mm)

フランジ呼び径		はめ込み形 (メール&フィメール)		溝形 (タンク&グループ)	
A	B	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>
10	3/8	18	38	28	38
15	1/2	22	42	32	42
20	3/4	28	50	38	50
25	1	35	60	45	60
32	1 1/4	43	70	55	70
40	1 1/2	49	75	60	75
50	2	61	90	70	90
65	2 1/2	77	110	90	110
80	3	90	120	100	120
90	3 1/2	102	130	110	130
100	4	115	145	125	145
125	5	141	175	150	175
150	6	167	215 (212)	190 (187)	215 (212)
200	8	218	260	230	260
250	10	270	325	295	325
300	12	321	375 (370)	340	375 (370)
350	14	359	415	380	415
400	16	410	475	440	475
450	18	460	523	483	523
500	20	513	575	535	575
550	22	564	625	585	625
600	24	615	675	635	675
650	26	667	727	682	727
700	28	718	777	732	777
750	30	770	832	787	832
800	32	820	882	837	882
850	34	872	934	889	934
900	36	923	987	937	987
1000	40	1025	1092	1042	1092
1100	44	1130	1192	1142	1192
1200	48	1230	1292	1237	1292
1300	52	1335	1392	1337	1392
1350	54	1385	1442	1387	1442
1400	56	1435	1492	1437	1492
1500	60	1540	1592	1537	1592

※ ( )内の寸法は、呼び圧力10Kフランジのみ適用します。

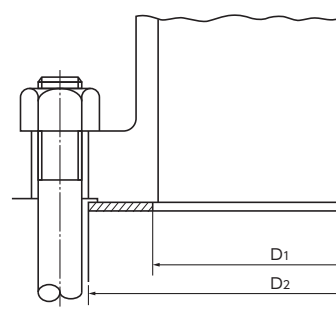
## 安全弁用ガスケット(JIS B 8210-2017版)

## 該当規格

本寸法表は JIS B 8210-2017を基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

JIS B 8210-2017 [安全弁]



寸法表4

(単位: mm)

フランジ呼び径		全量式 安全弁					
		10K		16K		20K	
A	B	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>
20	$\frac{3}{4}$	43	74	43	74	47	79
25	1	52	84	52	84	57	89
32	$1\frac{1}{4}$	59	89	59	89	65	100
40	$1\frac{1}{2}$	63	104	63	104	77	114
50	2	85	124	85	124	104	144
65	$2\frac{1}{2}$	99	140	99	140	107	150
80	3	112	150	112	150	117	163
90	$3\frac{1}{2}$	127	165	127	165	127	173
100	4	162	203	162	203	162	208
125	5	195	238	195	238	195	251
150	6	240	283	240	283	240	296
200	8	313	356	313	356	305	360

## ワンポイント

安全弁は設定圧力よりも高くなると作動し、機器や配管の内部圧力が上昇するのを防ぐバルブです。安全弁には揚程式と全量式があり、JIS B 8210-2017では以下のように定義されています。

- 揚程式**：安全弁のリフトが弁座口の径の1/40以上1/4未満で、弁体が開いた時の流路面積の中で弁座流路面積(カーテン面積)が最小となる安全弁。(内部流体を少しずつ放出するイメージ)
- 全量式**：弁座流路面積が、のど部の面積より十分大きなものとなるようなリフトが得られる安全弁。(内部流体を一気に放出するイメージ)

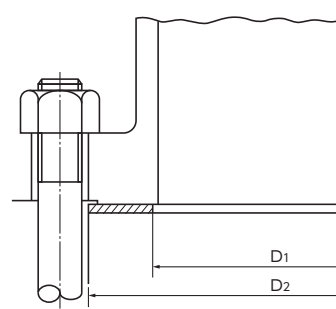
# 安全弁用ガスケット (JIS B 8210-1986版)

**該当規格**

本寸法表は JIS B 8210-1986を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 8210-1986 「蒸気用およびガス用ばね安全弁」



寸法表5

(単位: mm)

フランジ呼び径		揚程式 安全弁				全量式 安全弁			
		10K		20K		10K		20K	
A	B	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>
20	3/4	41	63	45	74	45	74	45	79
25	1	53	74	50	79	50	79	50	84
32	1 1/4	63	84	64	89	64	89	58	100
40	1 1/2	68	89	67	104	67	104	65	114
50	2	83	104	77	114	77	114	75	125
65	2 1/2	106	124	102	140	102	140	101	150
80	3	118	144	112	150	112	150	110	163
90	3 1/2	133	159	127	165	127	165	120	173
100	4	156	179	152	185	152	185	150	198
115	4 1/2	159	190	162	203	162	203	162	208
125	5	169	200	167	213	167	213	167	223
150	6	208	245	212	258	212	258	217	276
200	8	259	290	265	311	265	311	254	320

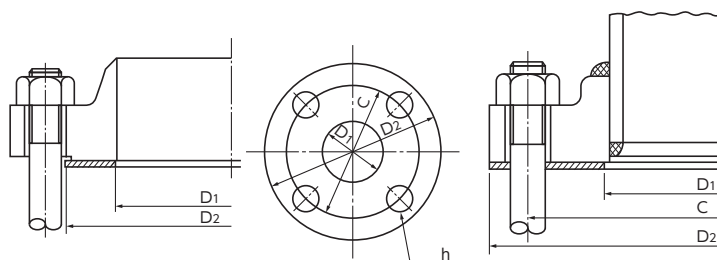
# 異形管用ガスケット

**該当規格**

本寸法表は JIS G 5527-2014を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS G 3443-2-2014 「水輸送用塗覆装鋼管-第二部：異形管」  
 JIS G 5527-2014 「ダクタイル鋳鉄異形管」



寸法表6

(単位：mm)

フランジ呼び径 (D)	JIS G 3443-2 F12、JIS G 5527 7.5K					
	FR形ガスケット		FF形ガスケット			
	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	中心円の径C	n×h
80 <sup>注1</sup>	85	152	85	211	168	4×19
100	110	179	110	238	195	4×19
125	135	204	135	263	220	6×19
150	160	231	160	290	247	6×19
200	210	283	210	342	299	8×19
250	260	340	260	410	360	8×23
300	310	394	310	464	414	10×23
350	360	450	360	530	472	10×25
400	410	502	410	582	524	12×25
450	460	561	460	652	585	12×27
500	510	615	510	706	639	12×27
600	610	719	610	810	743	16×27
700	710	824	710	928	854	16×33
800	810	930	810	1034	960	20×33
900	910	1043	910	1156	1073	20×33
1000	1010	1149	1010	1262	1179	24×33
1100	1110	1253	1110	1366	1283	24×33
1200	1210	1357	1210	1470	1387	28×33
1350	1360	1516	1360	1642	1552	28×39
1500	1510	1674	1510	1800	1710	32×39
1600	1610	1784	1610	1915	1820	36×39
1650	1660	1834	1660	1965	1870	40×39
1800	1810	1984	1810	2115	2020	44×39
2000	2015	2188	2015	2325	2230	48×46
2100	2115	2293	2115	2430	2335	48×46
2200	2225	2398	2225	2550	2440	52×46
2300	2315	2503	2315	2640	2545	52×46
2400	2415	2608	2415	2760	2650	56×46
2500	2515	2707	2515	2855	2755	56×52
2600	2630	2802	2630	2960	2850	56×52
2700	2715	2922	2715	3080	2970	60×52
2800	2820	3022	2820	3180	3070	60×52
3000	3020	3242	3020	3405	3290	64×52

注1: JIS G 5527-1998では[75]です。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

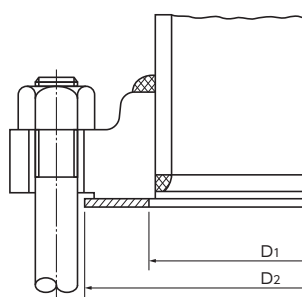
# フラットリング形(平面座:RF用)グループI、グループII

**該当規格**

JPI-7S-16-2020 「配管用非金属ガスケットの寸法」  
 ※グループIの寸法は ASME B16.21-2016寸法と同じです

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」  
 ASME B16.5-2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



寸法表7

(単位: mm)

フランジ呼び径		平面座用グループI				平面座用グループII			
		クラス150		クラス300		クラス150		クラス300	
A	B	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>
15	1/2	22	47	22	53	25	47	25	53
20	3/4	28	56	28	66	33	56	33	66
25	1	35	66	35	72	38	66	38	72
(32)	(1 1/4)	44	75	44	82	48	75	48	82
40	1 1/2	49	85	49	94	54	85	54	94
50	2	61	104	61	110	73	104	73	110
65	2 1/2	77	123	77	129	86	123	86	129
80	3	90	135	90	148	108	135	108	148
(90)	(3 1/2)	103	161	103	164	121	161	121	164
100	4	116	173	116	180	132	173	132	180
(125)	(5)	143	196	143	215	160	196	160	215
150	6	169	221	169	249	191	221	191	249
200	8	220	277	220	306	238	277	238	306
250	10	275	338	275	360	287	338	287	360
300	12	326	408	326	420	344	408	344	420
350	14	358	449	358	484	376	449	376	484
400	16	408	512	408	538	427	512	427	538
450	18	459	547	459	595	490	547	490	595
500	20	510	604	510	651	535	604	535	651
[550]	22	561	657	561	702	—	—	—	—
600	24	612	715	612	772	643	715	643	772

※ [ ]内の寸法は、JPI-7S-43-72の旧規格フランジ寸法に適用します。  
 ※ ガスシールには、グループIIの寸法を採用することが望ましい。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

**ワンポイント**

JPI-7S-16-2014では、ガスケットの寸法は接触幅により2グループに分けられています。グループIを標準とし、グループIIは特に高いガスケット締付圧力を確保したいときに、ガスケットの許容締付圧力に注意したうえで適用してください。

## フラットリング形(平面座:RF用)グループI 大口径シリーズA

## 該当規格

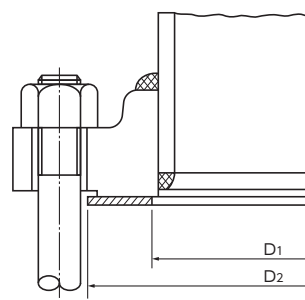
JPI-7S-16-2020 [配管用非金属ガスケットの寸法]

## 適用フランジ

JPI-7S-43-2008 [石油工業用大口径フランジ] (シリーズA)

ASME B16.47-2017 [Large Diameter Steel Flanges] (シリーズA)

MSS-SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]



寸法表8

(単位: mm)

フランジ呼び径		平面座フランジ用			
		クラス150		クラス300	
A	B	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>
650	26	663	772	663	832
700	28	714	829	714	896
750	30	765	880	765	950
800	32	816	937	816	1003
850	34	867	988	867	1054
900	36	917	1045	917	1115
950	38	968	1108	968	1051
1000	40	1019	1159	1019	1111
1050	42	1070	1216	1070	1162
1100	44	1121	1273	1121	1216
1150	46	1171	1324	1171	1270
1200	48	1222	1381	1222	1321
(1250)	(50)	1273	1432	1273	1375
(1300)	(52)	1324	1489	1324	1426
1350	54	1375	1546	1375	1489
(1400)	(56)	1425	1602	1425	1540
(1450)	(58)	1476	1659	1476	1591
1500	60	1527	1710	1527	1640

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

# フラットリング形(平面座:RF用)グループI 大口径シリーズB

**該当規格**

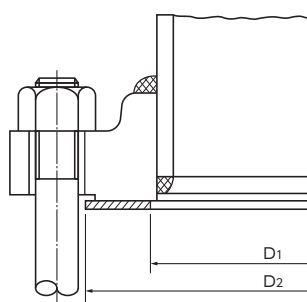
JPI-7S-16-2020 「配管用非金属ガスケットの寸法」

**適用フランジ**

JPI-7S-43-2008 「石油工業用大口径フランジ」(シリーズB)

ASME B16.47-2017 「Large Diameter Steel Flanges」(シリーズB)

API Std 605-1980



寸法表9

(単位: mm)

フランジ呼び径		平面座フランジ用					
		クラス75		クラス150		クラス300	
A	B	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>
650	26	663	705	663	722	663	769
700	28	714	756	714	773	714	822
750	30	765	807	765	824	765	883
800	32	816	857	816	878	816	937
850	34	867	908	867	932	867	991
900	36	917	970	917	984	917	1045
950	38	968	1021	968	1042 [1035]	968	1096
1000	40	1019	1072	1019	1092	1019	1146
1050	42	1070	1123	1070	1143	1070	1197
1100	44	1121	1178 [1173]	1121	1194 [1201]	1121	1248
1150	46	1171	1229	1171	1253	1171	1315
1200	48	1222	1280	1222	1304	1222	1365
(1250)	(50)	1273	1330	1273	1354	1273	1416
(1300)	(52)	1324	1384	1324	1405	1324	1467
1350	54	1375	1435	1375	1461	1375	1527
(1400)	(56)	1425	1492	1425	1511	1425	1591
(1450)	(58)	1476	1543	1476	1577	1476	1651
1500	60	1527	1594	1527	1625	1527	1702

※ □ 太枠内はJPI-7S-43-1985にてフランジ寸法が変更されています。[ ]内の寸法は、JPI-7S-43-72の旧規格フランジ寸法に適用します。[ ]がない寸法は、新旧フランジに共通して使用できる寸法です。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



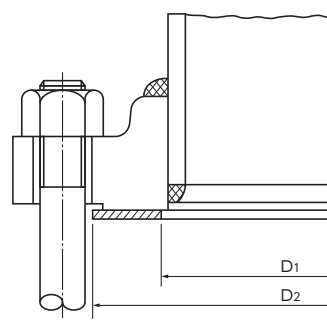
# フラットリング形 (平面座:RF用) グループI スリップオン溶接式フランジ用 (差し込み溶接式フランジ用)

**該当規格**

JPI-7S-16-2020 「配管用非金属ガスケットの寸法」

**適用フランジ**

JPI-7S-43-2008 「石油工業用大口径フランジ」  
ASME B16.47-2017 「Large Diameter Steel Flanges」  
TAYLOR FORGE CATALOG 571



寸法表 10

(単位: mm)

フランジ呼び径		大口径スリップオン溶接式フランジ用			
		クラス175		クラス350	
A	B	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>
650	26	711	737	724	750
700	28	762	788	775	800
750	30	813	845	826	857
800	32	864	896	876	908
850	34	911	949	927	959
900	36	962	1000	984	1023
950	38	1013	1051	1035	1073
1000	40	1064	1102	1080	1124
1050	42	1118	1162	1130	1181
1100	44	1168	1213	1191	1242
1150	46	1219	1264	1241	1292
1200	48	1270	1315	1292	1343
(1250)	(50)	1321	1370	—	—
(1300)	(52)	1372	1423	—	—
1350	54	1422	1473	—	—
1500	60	1575	1624	—	—

※ この寸法はTAYLOR FORGE CATALOG 571に記載されている基準寸法のインチ寸法をミリメートルに換算したものです。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# 全面形ガスケット(全面座:FF用)

**該当規格**

JPI-7S-16-2020 [配管用非金属ガスケットの寸法]

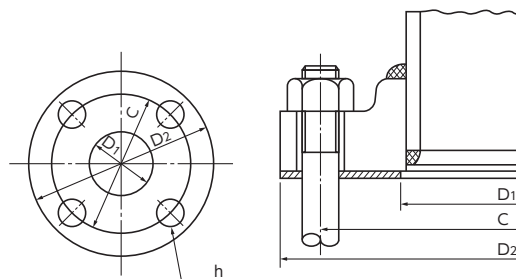
**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 [石油工業用フランジ]

ASME B16.5-2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]

ASME B16.24-2016 [Cast Copper Alloy Pipe Flanges, Flanged Fittings, and Valves]

MSS-SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]



寸法表 11

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット内径 D <sub>1</sub>	クラス150			クラス300		
A	B		ガスケット外径 D <sub>2</sub>	中心円の径C	穴の数×穴の径 (n×h)	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	中心円の径C	穴の数×穴の径 (n×h)
15	1/2	22	90	60.3	4×16	95	66.7	4×16
20	3/4	28	100	69.9	4×16	115	82.6	4×19
25	1	35	110	79.4	4×16	125	88.9	4×19
(32)	(1 1/4)	44	115	88.9	4×16	135	98.4	4×19
40	1 1/2	49	125	98.4	4×16	155	114.3	4×22
50	2	61	150	120.7	4×19	165	127.0	8×19
65	2 1/2	77	180	139.7	4×19	190	149.2	8×22
80	3	90	190	152.4	4×19	210	168.3	8×22
(90)	(3 1/2)	103	215	177.8	8×19	230	184.2	8×22
100	4	116	230	190.5	8×19	255	200.0	8×22
(125)	(5)	143	255	215.9	8×22	280	235.0	8×22
150	6	168	280	241.3	8×22	320	269.7	12×22
200	8	220	345	298.5	8×22	380	330.2	12×26
250	10	275	405	362.0	12×26	445	387.4	16×29
300	12	326	485	431.8	12×26	520	450.8	16×32
350	14	358	535	476.3	12×29	585	514.4	20×32
400	16	408	595	539.8	16×29	650	571.5	20×35
450	18	459	635	577.9	16×32	710	628.6	24×35
500	20	510	700	635.0	20×32	775	685.8	24×35
550	22	561	749	692.2	20×35	838	743.0	24×42
600	24	612	815	749.3	20×35	915	812.8	24×42

※ ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケットを全面形で使用する場合、ガスシールは困難です。

※ クラス300を超える呼び圧力には、原則としてシートガスケットはお勧めしません。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

# 全面形ガスケット(全面座:FF用)大口径シリーズA

**該当規格**

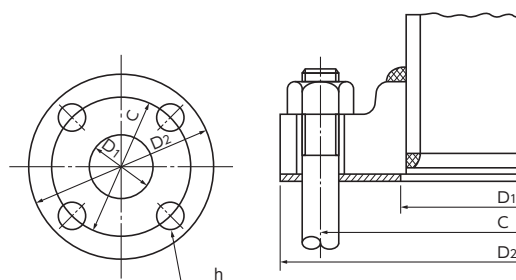
JPI-7S-16-2020 [配管用非金属ガスケットの寸法]

**適用フランジ**

JPI-7S-43 [石油工業用大口径フランジ]

ASME B16.47-2017 [Large Diameter Steel Flanges] (シリーズA)

MSS-SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]



寸法表12

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット内径 D <sub>1</sub>	クラス150			クラス300		
A	B		ガスケット外径 D <sub>2</sub>	中心円の径C	穴の数×穴の径 (n×h)	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	中心円の径C	穴の数×穴の径 (n×h)
650	26	663	870	806.4	24×35	970	876.3	28×45
700	28	714	925	863.6	28×35	1035	939.8	28×45
750	30	765	985	914.4	28×35	1090	997.0	28×48
800	32	816	1060	977.9	28×42	1150	1054.1	28×51
850	34	867	1110	1028.7	32×42	1205	1104.9	28×51
900	36	917	1170	1085.8	32×42	1270	1168.4	32×54
950	38	968	1240	1149.4	32×42	1170	1092.2	32×42
1000	40	1019	1290	1200.2	36×42	1240	1155.7	32×45
1050	42	1070	1345	1257.3	36×42	1290	1206.5	32×45
1100	44	1121	1405	1314.4	40×42	1355	1263.6	32×48
1150	46	1171	1455	1365.2	40×42	1415	1320.8	28×51
1200	48	1222	1510	1422.4	44×42	1465	1371.6	32×51
(1250)	(50)	1273	1570	1479.6	44×48	1530	1428.8	32×54
(1300)	(52)	1324	1625	1536.7	44×48	1580	1479.6	32×54
1350	54	1375	1685	1593.8	44×48	1660	1549.4	28×60
(1400)	(56)	1425	1745	1651.0	48×48	1710	1600.2	28×60
(1450)	(58)	1476	1805	1708.2	48×48	1760	1651.0	32×60
1500	60	1527	1855	1759.0	52×48	1810	1701.8	32×60

※ ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラスシールガスケットを全面形で使用する場合、ガスシールは困難です。

※ クラス300を超える呼び圧力には、原則としてシートガスケットはお勧めしません。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイアルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# 全面形ガスケット(全面座:FF用)大口径シリーズB

**該当規格**

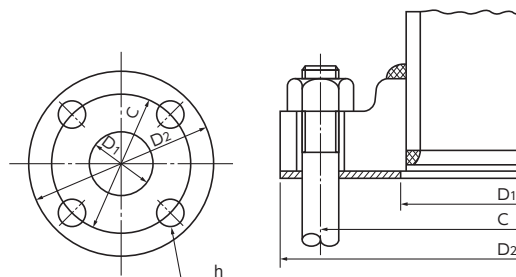
JPI-7S-16-2020 [配管用非金属ガスケットの寸法]

**適用フランジ**

JPI-7S-43 [石油工業用大口径フランジ]

ASME B16.47-2017 [Large Diameter Steel Flanges] (シリーズB)

API Std 605-1980



寸法表 13

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット 内径D <sub>1</sub>	クラス75			クラス150			クラス300		
A	B		ガスケット 外径D <sub>2</sub>	中心円 の径C	穴の数× 穴の径 (n×h)	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	中心円 の径C	n×h	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	中心円 の径C	穴の数× 穴の径 (n×h)
650	26	663	760	723.9	36×19	785	744.5	36×22	865	803.3	32×35
700	28	714	815	774.7	40×19	835	795.3	40×22	920	857.2	36×35
750	30	765	865	825.5	44×19	885	846.1	44×22	990	920.8	36×39
800	32	816	915	876.3	48×19	940	900.1	48×22	1055	977.9	32×42
850	34	867	965	927.1	52×19	1005	957.3	40×26	1110	1031.9	36×42
900	36	917	1035	992.2	40×22	1055	1009.6	44×26	1170	1089.0	32×45
950	38	968	1085	1043.0	40×22	1125	1070.0	40×29	1220	1139.8	36×45
1000	40	1019	1135	1093.8	44×22	1175	1120.8	44×29	1275	1190.6	40×45
1050	42	1070	1185	1144.6	48×22	1225	1171.6	48×29	1335	1244.6	36×48
1100	44	1121	1250	1203.3	36×26	1275	1222.4	52×29	1385	1295.4	40×48
1150	46	1171	1300	1254.1	40×26	1340	1284.3	40×32	1460	1365.2	36×51
1200	48	1222	1355	1304.9	44×26	1390	1335.1	44×32	1510	1416.0	40×51
(1250)	(50)	1273	1405	1355.7	44×26	1445	1385.9	48×32	1560	1466.8	44×51
(1300)	(52)	1324	1455	1409.7	48×26	1495	1436.7	52×32	1615	1517.6	48×51
1350	54	1375	1510	1460.5	48×26	1550	1492.2	56×32	1675	1578.0	48×51
(1400)	(56)	1425	1575	1520.8	40×29	1600	1543.0	60×32	1765	1651.0	36×60
(1450)	(58)	1476	1625	1571.6	44×29	1675	1611.3	48×35	1825	1712.9	40×60
1500	60	1527	1675	1622.4	44×29	1725	1662.1	52×35	1880	1763.7	40×60

※ ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラスシールガスケットを全面形で使用する場合、ガスシールは困難です。

※ クラス300を超える呼び圧力には、原則としてシートガスケットはお勧めしません。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

# はめ込み形および溝形フランジ用

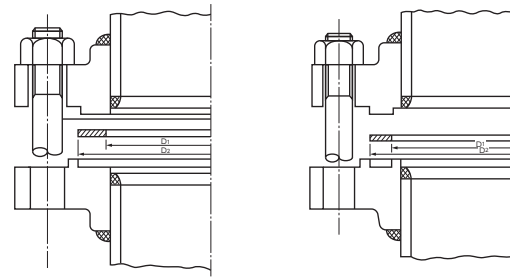
**該当規格**

JPI-7S-16-2020 「配管用非金属ガスケットの寸法」

**適用フランジ**

JPI-7S-15 「石油工業用フランジ」

ASME B16.5-2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



はめ込み形  
(ラージメール&フィメール)

溝形  
(ラージタンク&グループ)

寸法表 14

(単位: mm)

フランジ呼び径		はめ込み形(ラージメール&フィメール)				溝形(ラージタンク&グループ)	
		グループI		グループII		グループII	
A	B	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>
15	1/2	22	35	25	35	25	35
20	3/4	28	43	33	43	33	43
25	1	35	51	38	51	38	51
(32)	(1 1/4)	44	64	48	64	48	64
40	1 1/2	49	73	54	73	54	73
50	2	61	92	73	92	73	92
65	2 1/2	77	105	86	105	86	105
80	3	90	127	108	127	108	127
(90)	(3 1/2)	103	140	121	140	121	140
100	4	116	157	132	157	132	157
(125)	(5)	143	186	160	186	160	186
150	6	169	216	191	216	191	216
200	8	220	269	238	269	238	269
250	10	275	323	287	323	287	323
300	12	326	380	344	380	344	380
350	14	358	412	376	412	376	412
400	16	408	469	427	469	427	469
450	18	459	532	490	532	490	532
500	20	510	583	535	583	535	583
600	24	612	690	643	690	643	690

※ ガスシールには、グループIIの寸法をお勧めします。  
 ※ クラス300を超える呼び圧力には、原則としてシートガスケットはお勧めしません。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルトックス® ガスケット

カンパロファイラガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

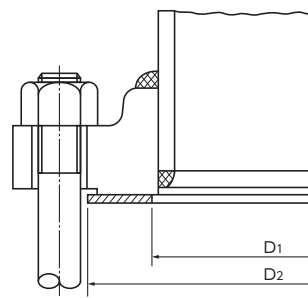
## ASME B16.5用 フラットリング形 (RF用)

## 該当規格

ASME B16.21-2021 [Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.5-2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]



寸法表15

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>				
A	B		クラス150	クラス300	クラス400	クラス600	クラス900
15	1/2	21	48	54	54	54	64
20	3/4	27	57	67	67	67	70
25	1	33	67	73	73	73	79
32	1 1/4	42	76	83	83	83	89
40	1 1/2	48	86	95	95	95	98
50	2	60	105	111	111	111	143
65	2 1/2	73	124	130	130	130	165
80	3	89	137	149	149	149	168
90	3 1/2	102	162	165	162	162	—
100	4	114	175	181	178	194	206
125	5	141	197	216	213	241	248
150	6	168	222	251	248	267	289
200	8	219	279	308	305	321	359
250	10	273	340	362	359	400	435
300	12	324	410	422	419	457	498
350	14	356	451	486	483	492	521
400	16	406	514	540	537	565	575
450	18	457	549	597	594	613	638
500	20	508	606	654	648	683	699
550	22	559	660	705	702	733	—
600	24	610	718	775	768	791	838

# ASME B16.47用 フラットリング形 (RF用) 大口径シリーズA

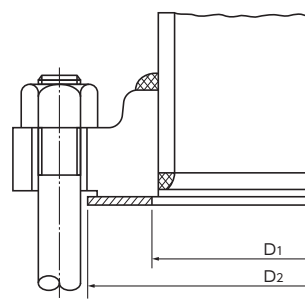
**該当規格**

ASME B16.21-2021 [Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges]

**適用フランジ**

ASME B16.47-2017 [Large Diameter Steel Flanges] (シリーズA)

MSS-SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]



寸法表 16

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>			
A	B		クラス150	クラス300	クラス400	クラス600
650	26	660	775	835	832	867
700	28	711	832	899	892	914
750	30	762	883	953	946	972
800	32	813	940	1006	1003	1022
850	34	864	991	1057	1054	1073
900	36	914	1048	1118	1118	1130
950	38	965	1111	1054	1073	1105
1000	40	1016	1162	1114	1127	1156
1050	42	1067	1219	1165	1178	1219
1100	44	1118	1276	1219	1232	1270
1150	46	1168	1327	1273	1289	1327
1200	48	1219	1384	1324	1346	1391
1250	50	1270	1435	1378	1403	1448
1300	52	1321	1492	1429	1454	1499
1350	54	1372	1549	1492	1518	1556
1400	56	1422	1607	1543	1568	1613
1450	58	1473	1664	1594	1619	1664
1500	60	1524	1715	1645	1683	1721

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルトテック® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

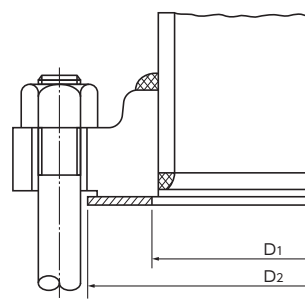
## ASME B16.47用 フラットリング形 (RF用) 大口徑シリーズB

## 該当規格

ASME B16.21-2021 [Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.47-2017 [Large Diameter Steel Flanges] (シリーズB)



寸法表17

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>			
A	B		クラス150	クラス300	クラス400	クラス600
650	26	660	725	772	746	765
700	28	711	776	826	800	819
750	30	762	827	886	857	879
800	32	813	881	940	911	933
850	34	864	935	994	962	977
900	36	914	987	1048	1022	1048
950	38	965	1045	1099	—	—
1000	40	1016	1095	1149	—	—
1050	42	1067	1146	1200	—	—
1100	44	1118	1197	1251	—	—
1150	46	1168	1256	1318	—	—
1200	48	1219	1307	1368	—	—
1250	50	1270	1357	1419	—	—
1300	52	1321	1408	1470	—	—
1350	54	1372	1464	1530	—	—
1400	56	1422	1514	1594	—	—
1450	58	1473	1580	1656	—	—
1500	60	1524	1630	1705	—	—



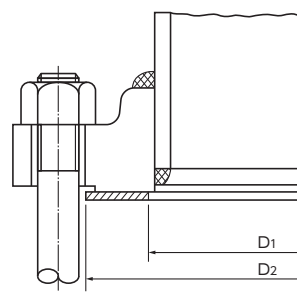
## ASME B16.1用 フラットリング形 (RF用)

## 該当規格

ASME B16.21-2021 [Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.1-2015 [Cast Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings]



寸法表 18

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット内径D <sub>1</sub>	ASME B 16.1		
			ガスケット外径D <sub>2</sub>		
A	B		クラス25	クラス125	クラス250
25	1	33	—	67	73
32	1¼	42	—	76	83
40	1½	49	—	86	95
50	2	60	—	105	111
65	2½	73	—	124	130
80	3	89	—	137	149
90	3½	102	—	162	165
100	4	114	175	175	181
125	5	141	200	197	216
150	6	168	225	222	251
200	8	219	283	279	308
250	10	273	346	352	362
300	12	324	416	410	422
350	14	356	457	451	486
400	16	406	521	514	540
450	18	457	559	549	597
500	20	508	616	606	654
600	24	610	730	718	775
750	30	762	892	883	953
900	36	914	1064	1048	1118
1050	42	1067	1232	1219	1289
1200	48	1219	1397	1384	1492
1350	54	1372	1568	—	—
1500	60	1524	1730	—	—
1800	72	1829	2067	—	—
2100	84	2134	2394	—	—
2400	96	2438	2724	—	—

※ クラス25には、ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケットの使用はお勧めしません。

## ASME B16.1 / MSS SP-51用 全面形ガスケット

## 該当規格

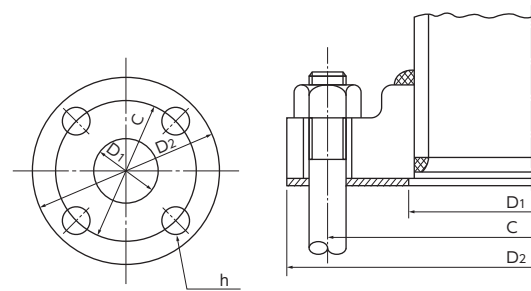
ASME B16.21-2021 [Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.1 [Cast Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings]

MSS SP-51 [Class 150LW Corrosion Resistant Cast Flanges and Flanged Fittings]

MSS SP-51用寸法は、MSS SP-42-1985にも適用可能です



寸法表19

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ASME B 16.1						MSS SP-51		
			クラス25			クラス125			クラス150LW		
A	B		ガスケット 外径D <sub>2</sub>	中心円 の径C	n×h	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	中心円 の径C	n×h	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	中心円 の径C	n×h
8	1/4	14	—	—	—	—	—	—	64	42.9	4×11.1
10	3/8	17	—	—	—	—	—	—	64	42.9	4×11.1
15	1/2	21	—	—	—	—	—	—	89	60.3	4×15.9
20	3/4	27	—	—	—	—	—	—	98	69.9	4×15.9
25	1	33	—	—	—	108	79.4	4×15.9	108	79.4	4×15.9
32	1 1/4	42	—	—	—	117	88.9	4×15.9	117	88.9	4×15.9
40	1 1/2	48	—	—	—	127	98.4	4×15.9	127	98.4	4×15.9
50	2	60	—	—	—	152	120.7	4×19.1	152	120.7	4×19.1
65	2 1/2	73	—	—	—	178	139.7	4×19.1	178	139.7	4×19.1
80	3	89	—	—	—	191	152.4	4×19.1	191	152.4	4×19.1
90	3 1/2	102	—	—	—	216	177.8	8×19.1	—	—	—
100	4	114	229	190.5	8×19.1	229	190.5	8×19.1	229	190.5	8×19.1
125	5	141	254	215.9	8×19.1	254	215.9	8×22.2	254	215.9	8×22.2
150	6	168	279	241.3	8×19.1	279	241.3	8×22.2	279	241.3	8×22.2
200	8	219	343	298.5	8×19.1	343	298.5	8×22.2	343	298.5	8×22.2
250	10	273	406	362.0	12×19.1	406	362.0	12×25.4	406	362.0	12×25.4
300	12	324	483	431.8	12×19.1	483	431.8	12×25.4	483	431.8	12×25.4
350	14	356	533	476.2	12×22.2	533	476.3	12×28.6	533	476.3	12×28.6
400	16	406	597	539.8	16×22.2	597	539.8	16×28.6	597	539.8	16×28.6
450	18	457	635	577.9	16×22.2	635	577.9	16×31.8	635	577.9	16×31.8
500	20	508	699	635.0	20×22.2	699	635.0	20×31.8	699	635.0	20×31.8
600	24	610	813	749.3	20×22.2	813	749.3	20×34.9	813	749.3	20×34.9
750	30	762	984	914.4	28×25.4	984	914.4	28×34.9	—	—	—
900	36	914	1168	1085.9	32×25.4	1168	1085.9	32×41.3	—	—	—
1050	42	1067	1346	1257.3	36×28.6	1346	1257.3	36×41.3	—	—	—
1200	48	1219	1511	1422.4	44×28.6	1511	1422.4	44×41.3	—	—	—
1350	54	1372	1683	1593.9	44×28.6	—	—	—	—	—	—
1500	60	1524	1854	1759.0	52×31.8	—	—	—	—	—	—
1800	72	1829	2197	2095.5	60×31.8	—	—	—	—	—	—
2100	84	2134	2534	2425.7	64×34.9	—	—	—	—	—	—
2400	96	2438	2877	2755.9	68×34.9	—	—	—	—	—	—

※ ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケットを全面形で使用する場合、ガスシールは困難です。

※ クラス25には、ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケットの使用はお勧めしません。

## TAYLOR FORGE用 フラットリング形

## 該当規格

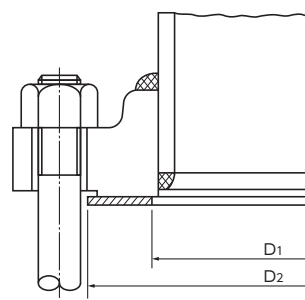
TAYLOR FORGE CATALOG 571

※本寸法表は、上記の寸法をミリメートル寸法に換算したものです

## 適用フランジ

TAYLOR FORGEクラス75WN、75SO、175、350

LADISHクラス50WN、50SO、150、300



寸法表20

(単位: mm)

フランジ呼び径		TAYLOR FORGEクラス75WN LADISHクラス50WN		TAYLOR FORGEクラス75SO LADISHクラス50SO		TAYLOR FORGEクラス175 LADISHクラス150		TAYLOR FORGEクラス350 LADISHクラス300	
A	B	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>
650	26	705	727	740	762	711	737	724	749
700	28	756	778	791	813	762	787	775	800
750	30	806	829	841	864	813	845	826	857
800	32	860	889	892	921	864	895	876	908
850	34	911	940	943	972	911	949	927	959
900	36	962	991	994	1022	962	1000	984	1022
950	38	—	—	—	—	1013	1051	1035	1073
1000	40	—	—	—	—	1064	1102	1080	1124
1050	42	1120	1156	1146	1181	1118	1162	1130	1181
1100	44	—	—	—	—	1168	1213	1191	1241
1150	46	—	—	—	—	1219	1264	1241	1292
1200	48	1273	1308	1299	1334	1270	1314	1292	1343
1250	50	—	—	—	—	1321	1365	—	—
1300	52	—	—	—	—	1372	1422	1391	1454
1350	54	1429	1467	1460	1499	1422	1473	1441	1505
1500	60	1581	1619	1613	1651	1575	1626	1594	1657
1650	66	1737	1781	1775	1819	1727	1778	1711	1838
1800	72	1889	1934	1927	1972	1880	1943	1864	1991
2100	84	—	—	—	—	2188	2289	2197	2324
2400	96	—	—	—	—	2543	2594	2499	2638

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナット®ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

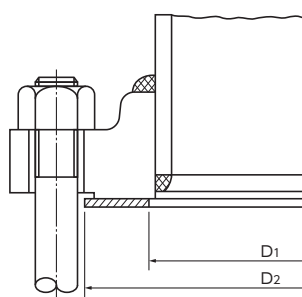
リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# DINフランジ用 フラットリング形

該当規格  
DIN 2690-1966



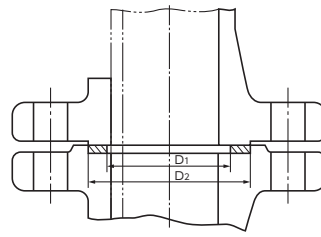
寸法表21

(単位: mm)

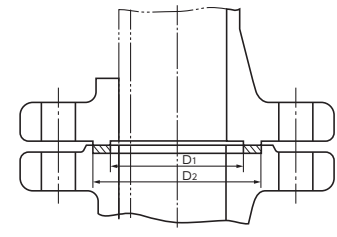
フランジ 呼び径 (NW)	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>					
		呼び圧力(ND)					
		1および2.5	6	10	16	25	40
4	6	—	—	—	—	30	—
6	10	ND 6 に同じ	28	ND40 に同じ	ND40 に同じ	ND40 に同じ	38
8	14		33				43
10	18		38				45
15	22		43				50
20	28		53				60
25	35		63				70
32	43		75				82
40	49		85				92
50	61		95				107
65	77		115				127
80	90		132	142			
100	115		152	168			
125	141		182	195			
150	169		207	225			
175	195		237	267			
200	220		262	292			
250	274		318	353			
300	325		373	418			
350	368		423	475			
400	420		473	547			
450	470	528	572				
500	520	578	628				
600	620	680	745				
700	720	785	850				
800	820	890	970				
900	920	990	1080				
1000	1020	1090	1190				
1200	1220	1290	1395				
1400	1420	1490	1615				
1600	1620	1700	1830				
1800	1820	1900	—				
2000	2020	2100	—				
2200	2220	2305	—				
2400	2420	2505	—				
2600	2620	2705	—				
2800	2820	2920	—				
3000	3020	3120	—				
3200	3220	3320	—				
3400	3420	3520	—				
3600	3620	3730	—				
3800	3820	3930	—				
4000	4020	4130	—				

# DINフランジ用 はめ込み形および溝形

該当規格  
DIN 2691-1971  
DIN 2692-1966



はめ込み形  
(メール&フィメール)



溝形  
(タンク&グループ)

寸法表22

(単位: mm)

フランジ呼び径 (NW)	はめ込み形(メール&フィメール)		溝形(タンク&グループ)	
	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>
4	—	—	20	30
6	—	—	20	30
8	—	—	22	32
10	18	334	24	34
15	22	39	29	39
20	28	50	36	50
25	35	57	43	57
32	43	65	51	65
40	49	75	61	75
50	61	87	73	87
65	77	109	95	109
80	90	120	106	120
100	115	149	129	149
125	141	175	155	175
150	169	203	183	203
175	195	233	213	233
200	220	259	239	259
250	274	312	292	312
300	325	363	343	363
350	368	421	395	421
400	420	473	447	473
500	520	575	549	575
600	620	675	649	675
700	720	777	751	777
800	820	882	856	882
900	920	987	961	987
1000	1020	1091	1061	1091

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロフイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## BS10フランジ用 フラットリング形(平面座:RF用)

該当規格

BS 3063:1965

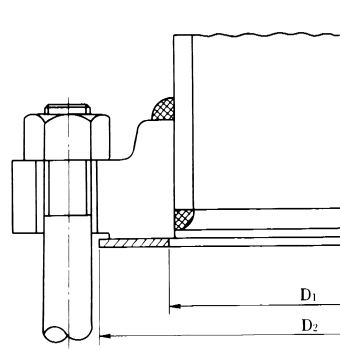
適用フランジ

BS10

寸法表23

(単位:mm)

ガスケット 呼び径	Table A		Table D		Table E		Table F	
	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>
1/2	21.3	52.4	21.3	52.4	21.3	52.4	21.3	52.4
3/4	27.0	58.7	27.0	58.7	27.0	58.7	27.0	58.7
1	34.1	68.3	34.1	68.3	34.1	68.3	34.1	68.3
1 1/4	42.9	73.0	42.9	73.0	42.9	73.0	42.9	79.4
1 1/2	48.4	84.1	48.4	84.1	48.4	84.1	48.4	85.7
2	60.3	95.2	60.3	95.2	60.3	95.2	60.3	108.0
2 1/2	76.2	108.0	76.2	108.0	76.2	108.0	76.2	127.0
3	88.9	127.0	88.9	127.0	88.9	127.0	88.9	146.0
3 1/2	101.6	146.0	101.6	146.0	101.6	146.0	101.6	158.8
4	114.3	158.8	114.3	158.8	114.3	158.8	114.3	171.4
5	139.7	190.5	139.7	190.5	139.7	190.5	139.7	212.7
6	168.3	215.9	168.3	215.9	168.3	212.7	168.3	238.1
7	193.7	241.3	193.7	241.3	193.7	238.1	193.7	269.9
8	219.1	273.0	219.1	273.0	219.1	269.9	219.1	301.6
9	244.5	304.8	244.5	304.8	244.5	301.6	244.5	330.2
10	273.0	333.4	273.0	333.4	273.0	333.4	273.0	355.6
12	323.8	384.2	323.8	384.2	323.8	381.0	323.8	412.8
13	355.6	415.9	335.6	415.9	355.6	412.8	355.6	441.3
14	381.0	444.5	381.0	444.5	381.0	444.5	381.0	466.7
15	406.4	469.9	406.4	469.9	406.4	469.9	406.4	492.1
16	431.8	495.3	431.8	495.3	431.8	495.3	431.8	523.9
17	457.2	527.0	457.2	527.0	457.2	527.0	457.2	555.6
18	482.6	558.8	482.6	558.8	482.6	558.8	482.6	577.8
19	508.0	584.2	508.0	584.2	508.0	584.2	508.0	609.6
20	533.4	616.0	533.4	616.0	533.4	616.0	533.4	641.4
21	558.8	647.7	558.8	647.7	558.8	655.4	558.8	666.8
22	584.2	669.9	584.2	669.9	584.2	669.9	584.2	692.2
23	609.6	695.3	609.6	695.3	609.6	695.3	609.6	720.7
24	635.0	727.1	635.0	727.1	635.0	723.9	635.0	746.1
27	711	778	711	816	711	813	—	—
29	762	829	762	870	762	867	—	—
30	787	854	787	895	787	892	—	—
33	864	937	864	981	864	981	—	—
35	914	987	914	1032	914	1032	—	—
36	940	1013	940	1057	940	1057	—	—
39	1016	1089	1016	1140	1016	1137	—	—
42	1092	1165	1092	1216	1092	1213	—	—
45	1168	1248	1168	1299	1168	1295	—	—
48	1245	1324	1245	1375	1245	1372	—	—
54	1397	1495	1397	1495	—	—	—	—
60	1549	1667	1549	1664	—	—	—	—
66	1708	1826	1708	1822	—	—	—	—
72	1861	1981	1861	1978	—	—	—	—



(単位: mm)

ガスケット 呼び径	Table H		Table J		Table K		Table R		Table S	
	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>
1/2	21.3	63.5	21.3	65.1	21.4	65.1	19.0	65.1	20.6	66.7
3/4	27.0	63.5	27.0	65.1	27.0	65.1	22.2	65.1	25.4	66.7
1	34.1	68.3	34.1	69.8	34.1	77.8	31.8	77.8	31.8	79.4
1 1/4	42.9	79.4	42.9	81.0	42.9	81.0	41.3	81.0	41.3	85.7
1 1/2	48.4	85.7	48.4	87.3	48.4	92.1	46.0	92.1	46.0	98.4
2	60.3	108.0	60.3	104.8	60.3	109.5	57.2	109.5	57.2	111.1
2 1/2	76.2	127.0	76.2	123.8	76.2	123.8	73.0	123.8	73.0	123.8
3	88.9	146.0	88.9	142.9	88.9	142.9	85.7	142.9	85.7	139.7
3 1/2	101.6	158.8	101.6	155.6	101.6	158.8	98.4	158.8	—	—
4	114.3	171.4	114.3	168.3	114.3	171.4	111.1	171.4	—	—
5	139.7	212.7	139.7	209.6	139.7	209.6	136.5	209.6	—	—
6	168.3	238.1	168.3	235.0	168.3	235.0	—	—	—	—
7	193.7	269.9	193.7	266.7	190.5	263.5	—	—	—	—
8	219.1	301.6	219.1	298.4	215.9	288.9	—	—	—	—
9	244.5	330.2	244.5	327.0	241.3	327.0	—	—	—	—
10	273.0	355.6	273.0	352.4	269.9	352.4	—	—	—	—
12	323.8	412.8	323.8	409.6	320.7	400.0	—	—	—	—
13	355.6	441.3	355.6	438.2	346.1	447.7	—	—	—	—
14	381.0	466.7	381.0	463.6	371.5	473.1	—	—	—	—
15	406.4	492.1	406.4	489.0	396.9	504.8	—	—	—	—
16	431.8	523.9	431.8	520.7	—	—	—	—	—	—
17	457.2	555.6	457.2	552.4	—	—	—	—	—	—
18	482.6	577.8	482.6	574.7	—	—	—	—	—	—
19	508.0	609.6	508.0	606.4	—	—	—	—	—	—
20	533.4	641.4	533.4	638.2	—	—	—	—	—	—
21	558.8	666.8	558.8	663.6	—	—	—	—	—	—
22	584.2	692.2	584.2	689.0	—	—	—	—	—	—
23	609.6	720.7	609.6	717.6	—	—	—	—	—	—
24	635.0	746.1	635.0	743.0	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

クッションガスケット

ポルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## BS10フランジ用 全面形ガスケット(全面座：FF用)

該当規格

BS 3063:1965

適用フランジ

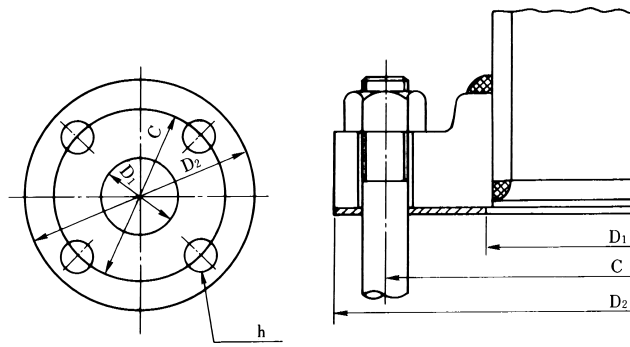
BS10

寸法表24

(単位：mm)

ガスケット 呼び径	A~J	Table A			Table D			Table E		
	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h
1/2	21.3	95.2	66.7	4×14.3	95.2	66.7	4×14.3	95.2	66.7	4×14.3
3/4	27.0	101.6	73.0	4×14.3	101.6	73.0	4×14.3	101.6	73.0	4×14.3
1	34.1	114.3	82.6	4×14.3	114.3	82.6	4×14.3	114.3	82.6	4×14.3
1 1/4	42.9	120.6	87.3	4×14.3	120.6	87.3	4×14.3	120.6	87.3	4×14.3
1 1/2	48.4	133.4	98.4	4×14.3	133.4	98.4	4×14.3	133.4	98.4	4×14.3
2	60.3	152.4	114.3	4×19.0	152.4	114.3	4×19.0	152.4	114.3	4×19.0
2 1/2	76.2	165.1	127.0	4×19.0	165.1	127.0	4×19.0	165.1	127.0	4×19.0
3	88.9	184.2	146.0	4×19.0	184.2	146.0	4×19.0	184.2	146.0	4×19.0
3 1/2	101.6	203.2	165.1	4×19.0	203.2	165.1	4×19.0	203.2	165.1	8×19.0
4	114.3	215.9	177.8	4×19.0	215.9	177.8	4×19.0	215.9	177.8	8×19.0
5	139.7	254.0	209.6	4×19.0	254.0	209.6	8×19.0	254.0	209.6	8×19.0
6	168.3	279.4	235.0	4×19.0	279.4	235.0	8×19.0	279.4	235.0	8×22.2
7	193.7	304.8	260.4	8×19.0	304.8	260.4	8×19.0	304.8	260.4	8×22.2
8	219.1	336.6	292.1	8×19.0	336.6	292.1	8×19.0	336.6	292.1	8×22.2
9	244.5	368.3	323.8	8×19.0	368.3	323.8	8×19.0	368.3	323.8	12×22.2
10	273.0	406.4	355.6	8×22.2	406.4	355.6	8×22.2	406.4	355.6	12×22.2
12	323.8	457.2	406.4	8×22.2	457.2	406.4	12×22.2	457.2	406.4	12×25.4
13	355.6	489.0	438.2	8×22.2	489.0	438.2	12×22.2	489.0	438.2	12×25.4
14	381.0	527.0	469.9	8×25.4	527.0	469.9	12×25.4	527.0	469.9	12×25.4
15	406.4	552.4	495.3	8×25.4	552.4	495.3	12×25.4	552.4	495.3	12×25.4
16	431.8	577.8	520.7	12×25.4	577.8	520.7	12×25.4	577.8	520.7	12×25.4
17	457.2	609.6	552.4	12×25.4	609.6	552.4	12×25.4	609.6	552.4	12×25.4
18	482.6	641.4	584.2	12×25.4	641.4	584.2	12×25.4	641.4	584.2	16×25.4
19	508.0	673.1	609.6	12×25.4	673.1	609.6	12×25.4	673.1	609.6	16×25.4
20	533.4	704.8	641.4	12×25.4	704.8	641.4	16×25.4	704.8	641.4	16×25.4
21	558.8	736.6	673.1	12×25.4	736.6	673.1	16×25.4	736.6	673.1	16×28.6
22	584.2	762.0	698.5	12×28.6	762.0	698.5	16×28.6	762.0	698.5	16×28.6
23	609.6	787.4	723.9	12×28.6	787.4	723.9	16×28.6	787.4	723.9	16×28.6
24	635.0	825.5	755.6	12×28.6	825.5	755.6	16×28.6	825.5	755.6	16×31.8
27	711	870	806.4	16×28.6	908	844.6	20×28.6	908	844.6	20×31.8
29	762	921	857.2	20×28.6	972	901.7	20×31.8	972	901.7	20×34.9
30	787	946	882.6	20×28.6	997	927.1	20×31.8	997	927.1	20×34.9
33	864	1029	965.2	20×28.6	1092	1016.0	20×34.9	1092	1016.0	20×34.9
35	914	1080	1016.0	24×28.6	1143	1066.8	24×34.9	1143	1066.8	24×34.9
36	940	1105	1041.4	24×28.6	1175	1092.2	24×34.9	1175	1092.2	24×34.9
39	1016	1181	1117.6	24×28.6	1257	1174.8	24×34.9	1257	1174.8	24×38.1
42	1092	1257	1193.8	28×28.6	1334	1251.0	28×34.9	1334	1251.0	28×38.1
45	1168	1340	1276.4	28×28.6	1416	1333.5	28×34.9	1416	1333.5	28×38.1
48	1245	1416	1352.6	28×28.6	1492	1409.7	32×34.9	1492	1409.7	32×38.1
54	1397	1607	1530.4	32×34.9	1607	1530.4	36×34.9	—	—	—
60	1549	1784	1701.8	32×34.9	1784	1701.8	40×38.1	—	—	—
66	1708	1943	1860.6	32×34.9	1943	1860.6	40×38.1	—	—	—
72	1861	2108	2019.3	36×38.1	2108	2019.3	44×41.3	—	—	—





(単位: mm)

ガスケット 呼び径	Table F			Table H			Table J			Table K			
	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h
1/2	95.2	66.7	4×14.3	114.3	82.6	4×19.0	114.3	82.5	4×17.5	21.4	114.3	82.6	4×17.5
3/4	101.6	73.0	4×14.3	114.3	82.6	4×19.0	114.3	82.5	4×17.5	27.0	114.3	82.6	4×17.5
1	120.6	87.3	4×19.0	120.6	87.3	4×19.0	120.6	87.3	4×17.5	34.1	127.0	95.2	4×17.5
1 1/4	133.4	98.4	4×19.0	133.4	98.4	4×19.0	133.4	98.4	4×17.5	42.9	133.4	98.4	4×17.5
1 1/2	139.7	104.8	4×19.0	139.7	104.8	4×19.0	139.7	104.8	4×17.5	48.4	152.4	114.3	4×22.2
2	165.1	127.0	4×19.0	165.1	127.0	4×19.0	165.1	127.0	4×22.2	60.3	165.1	127.0	8×17.5
2 1/2	184.2	146.0	8×19.0	184.2	146.0	8×19.0	184.2	146.0	8×22.2	76.2	184.2	146.0	8×22.2
3	203.2	165.1	8×19.0	203.2	165.1	8×19.0	203.2	165.1	8×22.2	88.9	203.2	165.1	8×22.2
3 1/2	215.9	177.8	8×19.0	215.9	177.8	8×19.0	215.9	177.8	8×22.2	101.6	228.6	184.2	8×25.4
4	228.6	190.5	8×19.0	228.6	190.5	8×19.0	228.6	190.5	8×22.2	114.3	241.3	196.8	8×25.4
5	279.4	235.0	8×22.2	279.4	235.0	8×22.2	279.4	235.0	8×25.4	139.7	279.4	235.0	12×25.4
6	304.8	260.4	12×22.2	304.8	260.4	12×22.2	304.8	260.4	12×25.4	168.3	304.8	260.4	12×25.4
7	336.6	292.1	12×22.2	336.6	292.1	12×22.2	336.6	292.1	12×25.4	190.5	342.9	292.1	12×28.6
8	368.3	323.8	12×22.2	368.3	323.8	12×22.2	368.3	323.8	12×25.4	215.9	368.3	317.5	12×28.6
9	406.4	355.6	12×25.4	406.4	355.6	12×25.4	406.4	355.6	12×28.6	241.3	406.4	355.6	16×28.6
10	431.8	381.0	12×25.4	431.8	381.0	12×25.4	431.8	381.0	12×28.6	269.9	431.8	381.0	16×28.6
12	489.0	438.2	16×25.4	489.0	438.2	16×25.4	489.0	438.2	16×28.6	320.7	489.0	431.8	16×31.8
13	527.0	469.9	16×28.6	527.0	469.9	16×28.6	527.0	469.9	16×31.8	346.1	546.1	482.6	16×34.9
14	552.4	495.3	16×28.6	552.4	495.3	16×28.6	552.4	495.3	16×31.8	371.5	571.5	508.0	16×34.9
15	577.8	520.7	16×28.6	577.8	520.7	16×28.6	577.8	520.7	16×31.8	396.9	603.2	539.8	20×34.9
16	609.6	552.4	20×28.6	609.6	552.4	20×28.6	609.6	552.4	20×31.8	—	—	—	—
17	641.4	584.2	20×28.6	641.4	584.2	20×28.6	641.4	584.2	20×31.8	—	—	—	—
18	673.1	609.6	20×31.8	673.1	609.6	20×31.8	673.1	609.6	20×34.9	—	—	—	—
19	704.8	641.4	20×31.8	704.8	641.4	20×31.8	704.8	641.4	20×34.9	—	—	—	—
20	736.6	673.1	24×31.8	736.6	673.1	24×31.8	736.6	673.1	24×34.9	—	—	—	—
21	762.0	698.5	24×31.8	762.0	698.5	24×31.8	762.0	698.5	24×34.9	—	—	—	—
22	787.4	723.9	24×31.8	787.4	723.9	24×31.8	787.4	723.9	24×34.9	—	—	—	—
23	825.5	755.6	24×34.9	825.5	755.6	24×34.9	825.5	755.6	24×38.1	—	—	—	—
24	850.9	781.0	24×34.9	850.9	781.0	24×34.9	850.9	781.0	24×38.1	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

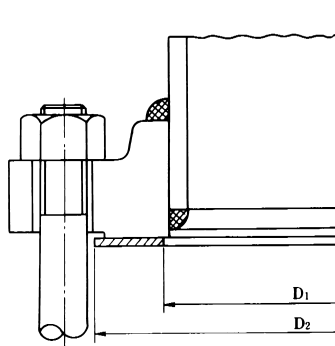
## BS3293フランジ用 フラットリング形(平面座:RF用)

該当規格

BS 3293: 1960

適用フランジ

BS3293



寸法表25

(単位: mm)

ガスケット 呼び径	クラス150		クラス300		クラス400		クラス600	
	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>
26	718	775	702	835	686	832	676	867
28	768	832	749	899	734	892	721	914
30	832	883	803	952	784	946	772	972
32	883	940	857	1006	838	1003	826	1022
34	921	991	905	1057	886	1054	870	1073
36	984	1048	956	1118	937	1118	921	1130
38	1038	1111	—	—	—	—	—	—
40	1089	1162	—	—	—	—	—	—
42	1159	1219	—	—	—	—	—	—
44	1210	1276	—	—	—	—	—	—
46	1260	1327	—	—	—	—	—	—
48	1324	1384	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

クッションガスケット

ポルテック<sup>®</sup>ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## BS EN 1092フランジ用 フラットリング形(平面座:RF用)

## 該当規格

BS EN 1514: Part1-1997

## 適用フランジ

BS EN 1092-1、-2、-3、-4

寸法表26

(単位: mm)

フランジ 呼び径 (DN)	PN2.5		PN6		PN10		PN16		PN25		PN40		PN63	
	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>
10	18	39	18	39	18	46	18	46	18	46	18	46	18	56
15	22	44	22	44	22	51	22	51	22	51	22	51	21	61
20	27	54	27	54	27	61	27	61	27	61	27	61	25	72
25	34	64	34	64	34	71	34	71	34	71	34	71	30	82
32	43	76	43	76	43	82	43	82	43	82	43	82	41	88
40	49	86	49	86	49	92	49	92	49	92	49	92	47	103
50	61	96	61	96	61	107	61	107	61	107	61	107	59	113
65	77	116	77	116	77	127	77	127	77	127	77	127	73	138
80	89	132	89	132	89	142	89	142	89	142	89	142	86	148
100	115	152	115	152	115	162	115	162	115	168	115	168	—	—
125	141	182	141	182	141	192	141	192	141	194	141	194	—	—
150	169	207	169	207	169	218	169	218	169	224	169	224	—	—
200	220	262	220	262	220	273	220	273	220	284	220	290	—	—
250	273	317	273	317	273	328	273	329	273	340	273	352	—	—
300	324	373	324	373	324	378	324	384	324	400	324	417	—	—
350	356	423	356	423	356	438	356	444	356	457	356	474	—	—
400	407	473	407	473	407	489	407	495	407	514	407	546	—	—
450	458	528	458	528	458	539	458	555	458	565	458	571	—	—
500	508	578	508	578	508	594	508	617	508	624	508	628	—	—
600	610	679	610	679	610	695	610	734	610	731	610	747	—	—
700	712	784	712	784	712	810	712	804	712	833	—	—	—	—
800	813	890	813	890	813	917	813	911	813	942	—	—	—	—
900	915	990	915	990	915	1017	915	1011	915	1042	—	—	—	—
1000	1016	1090	1016	1090	1016	1124	1016	1128	1016	1154	—	—	—	—
1200	1220	1290	1220	1307	1220	1341	1220	1342	1220	1364	—	—	—	—
1400	1420	1490	1420	1524	1420	1548	1420	1542	1420	1578	—	—	—	—
1600	1620	1700	1620	1724	1620	1772	1620	1764	1620	1798	—	—	—	—
1800	1820	1900	1820	1931	1820	1972	1820	1964	1820	2000	—	—	—	—
2000	2020	2100	2020	2138	2020	2182	2020	2168	2020	2230	—	—	—	—
2200	2220	2307	2220	2348	2220	2384	—	—	—	—	—	—	—	—
2400	2420	2507	2420	2558	2420	2594	—	—	—	—	—	—	—	—
2600	2620	2707	2620	2762	2620	2794	—	—	—	—	—	—	—	—
2800	2820	2924	2820	2972	2820	3014	—	—	—	—	—	—	—	—
3000	3020	3124	3020	3172	3020	3228	—	—	—	—	—	—	—	—
3200	3220	3324	3220	3382	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3400	3420	3524	3420	3592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3600	3620	3734	3620	3804	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3800	3820	3931	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000	4020	4131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## BS EN 1092フランジ用 全面形ガスケット(全面座:FF用)

## 該当規格

BS EN 1514: Part1-1997

## 適用フランジ

BS EN 1092-1、-2、-3、-4

寸法表27

(単位: mm)

フランジ 呼び径 (DN)	内径 D <sub>1</sub>	PN2.5			PN6			PN10			PN16			PN25			PN40		
		外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心径 C	n×h	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心径 C	n×h	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心径 C	n×h	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心径 C	n×h	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心径 C	n×h	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心径 C	n×h
10	18	75	50	4×11	75	50	4×11	90	60	4×14	90	60	4×14	90	60	4×14	90	60	4×14
15	22	80	55	4×11	80	55	4×11	95	65	4×14	95	65	4×14	95	65	4×14	95	65	4×14
20	27	90	65	4×11	90	65	4×11	105	75	4×14	105	75	4×14	105	75	4×14	105	75	4×14
25	34	100	75	4×11	100	75	4×11	115	85	4×14	115	85	4×14	115	85	4×14	115	85	4×14
32	43	120	90	4×14	120	90	4×14	140	100	4×18	140	100	4×18	140	100	4×18	140	100	4×18
40	49	130	100	4×14	130	100	4×14	150	110	4×18	150	110	4×18	150	110	4×18	150	110	4×18
50	61	140	110	4×14	140	110	4×14	165	125	4×18	165	125	4×18	165	125	4×18	165	125	4×18
65	77	160	130	4×14	160	130	4×14	185	145	4×18	185	145	4×18	185	145	8×18	185	145	8×18
80	89	190	150	4×18	190	150	4×18	200	160	8×18	200	160	8×18	200	160	8×18	200	160	8×18
100	115	210	170	4×18	210	170	4×18	220	180	8×18	220	180	8×18	235	190	8×22	235	190	8×22
125	141	240	200	8×18	240	200	8×18	250	210	8×18	250	210	8×18	270	220	8×26	270	220	8×26
150	169	265	225	8×18	265	225	8×18	285	240	8×22	285	240	8×22	300	250	8×26	300	250	8×26
200	220	320	280	8×18	320	280	8×18	340	295	8×22	340	295	12×22	360	310	12×26	375	320	12×30
250	273	375	335	12×18	375	335	12×18	395	350	12×22	405	355	12×26	425	370	12×30	450	385	12×33
300	324	440	395	12×22	440	395	12×22	445	400	12×22	460	410	12×26	485	430	16×30	515	450	16×33
350	356	490	445	12×22	490	445	12×22	505	460	16×22	520	470	16×26	555	490	16×33	580	510	16×36
400	407	540	495	16×22	540	495	16×22	565	515	16×26	580	525	16×30	620	550	16×36	660	585	16×39
450	458	595	550	16×22	595	550	16×22	615	565	20×26	640	585	20×30	670	600	20×36	685	610	20×39
500	508	645	600	20×22	645	600	20×22	670	620	20×26	715	650	20×33	730	660	20×36	755	670	20×42

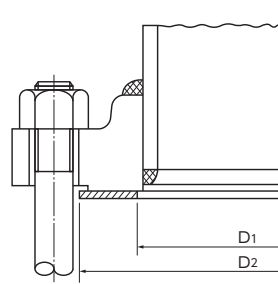
## AWWA C207-55用 フラットリング形

## 該当規格

本寸法表は、AWWA C207-55を基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

AWWA C207-55 [Tentative Standard Specifications for STEEL PIPE FLANGES]



寸法表28

(単位: mm)

フランジ呼び径		AWWA クラスB		AWWA クラスD		AWWA クラスE	
A	B	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>	ガスケット内径D <sub>1</sub>	ガスケット外径D <sub>2</sub>
15	1/2	—	—	—	—	22.4	44.4
20	3/4	—	—	—	—	27.7	54.0
25	1	—	—	—	—	35.1	63.5
32	1 1/4	—	—	—	—	43.7	73.0
40	1 1/2	—	—	—	—	50.0	82.6
50	2	—	—	—	—	62.0	101.6
65	2 1/2	—	—	—	—	74.7	120.6
80	3	—	—	—	—	90.4	133.4
90	3 1/2	—	—	—	—	103.1	158.8
100	4	—	—	—	—	115.8	171.4
125	5	—	—	—	—	143.8	193.7
150	6	173.0	222.5	173.0	219.1	170.7	219.1
200	8	223.8	279.4	223.8	276.2	221.5	276.2
250	10	277.8	342.9	277.8	336.6	276.4	336.6
300	12	328.6	412.8	328.6	406.4	327.2	406.4
350	14	360.4	454.0	360.4	447.7	360.4	447.7
400	16	411.2	517.5	411.2	511.2	411.2	511.2
450	18	462.0	555.6	462.0	546.1	462.0	546.1
500	20	512.8	612.8	512.8	603.2	512.8	603.2
550	22	563.6	669.9	563.6	657.2	—	—
600	24	614.4	727.1	614.4	714.4	614.4	714.4
650	26	665	784	665	772	665	772
700	28	716	841	716	829	716	829
750	30	767	889	767	879	767	879
800	32	818	952	818	937	818	937
850	34	868	1003	868	987	868	987
900	36	919	1060	919	1045	919	1045
950	38	970	1124	970	1108	970	1108
1000	40	1021	1175	1021	1159	1021	1159
1050	42	1072	1229	1072	1216	1072	1216
1100	44	1122	1286	1122	1273	1122	1273
1150	46	1173	1337	1173	1324	1173	1324
1200	48	1224	1394	1224	1381	1224	1381
1250	50	1275	1448	1275	1432	1275	1431
1300	52	1326	1505	1326	1489	1326	1489
1350	54	1376	1559	1376	1546	1376	1546
1500	60	1529	1724	1529	1711	1529	1711
1650	66	1681	1865	1681	1883	1681	1883
1800	72	1834	2091	1834	2048	1834	2048
2100	84	2138	2384	2138	2372	2138	2372
2400	96	2443	2708	2443	2696	2443	2696

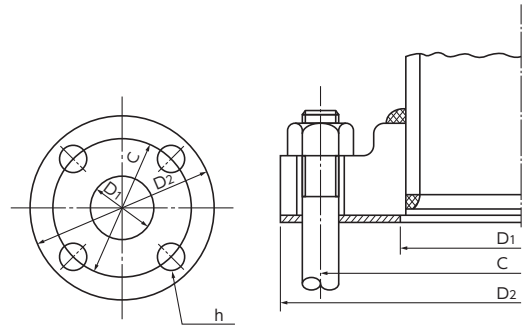
# AWWA C207-55 全面形ガスケット

**該当規格**

本寸法表は、AWWA C207-55を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

AWWA C207-55 [Tentative Standard Specifications for STEEL PIPE FLANGES]



寸法表29

(単位: mm)

フランジ呼び径		AWWA クラスB				AWWA クラスD				AWWA クラスE			
A	B	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h	ガスケット 内径D <sub>1</sub>	ガスケット 外径D <sub>2</sub>	ボルト 中心径C	n×h
15	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	22.4	88.9	60.3	4×15.9
20	3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	27.7	98.4	69.8	4×15.9
25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	35.1	108.0	79.4	4×15.9
32	1 1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	43.7	117.5	88.9	4×15.9
40	1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	50.0	127.0	98.4	4×15.9
50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	62.0	152.4	120.6	4×19.0
65	2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	74.7	177.8	139.7	4×19.0
80	3	—	—	—	—	—	—	—	—	90.4	190.5	152.4	4×19.0
90	3 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	103.1	215.9	177.8	8×19.0
100	4	—	—	—	—	—	—	—	—	115.8	228.6	190.5	8×19.0
125	5	—	—	—	—	—	—	—	—	143.8	254.0	215.9	8×22.2
150	6	173.0	279.4	241.3	8×19.0	173.0	279.4	241.3	8×22.2	170.7	279.4	241.3	8×22.2
200	8	223.8	342.9	298.4	8×19.0	223.8	342.9	298.4	8×22.2	221.5	342.9	298.4	8×22.2
250	10	277.8	406.4	362.0	12×19.0	277.8	406.4	362.0	12×25.4	276.4	406.4	362.0	12×25.4
300	12	328.6	482.6	431.8	12×19.0	328.6	482.6	431.8	12×25.4	327.2	482.6	431.8	12×25.4
350	14	360.4	533.4	476.2	12×22.2	360.4	533.4	476.2	12×28.6	360.4	533.4	476.2	12×28.6
400	16	411.2	596.9	539.8	16×22.2	411.2	596.9	539.8	16×28.6	411.2	596.9	539.8	16×28.6
450	18	462.0	635.0	577.8	16×22.2	462.0	635.0	577.8	16×31.8	462.0	635.0	577.8	16×31.8
500	20	512.8	698.5	635.0	20×22.2	512.8	698.5	635.0	20×31.8	512.8	698.5	635.0	20×31.8
550	22	563.6	749.3	692.2	20×22.2	563.6	749.3	692.2	20×34.9	—	—	—	—
600	24	614.4	812.8	749.3	20×22.2	614.4	812.8	749.3	20×34.9	614.4	812.8	749.3	20×34.9
650	26	665	870	806.4	24×22.2	665	870	806.4	24×34.9	665	870	806.4	24×34.9
700	28	716	927	863.6	28×22.2	716	927	863.6	28×34.9	716	927	863.6	28×34.9
750	30	767	984	914.4	28×25.4	767	984	914.4	28×34.9	767	984	914.4	28×34.9
800	32	818	1060	977.9	28×25.4	818	1060	977.9	28×41.3	818	1060	977.9	28×41.3
850	34	868	1111	1028.7	32×25.4	868	1111	1028.7	32×41.3	868	1111	1028.7	32×41.3
900	36	919	1168	1085.8	32×25.4	919	1168	1085.8	32×41.3	919	1168	1085.8	32×41.3
950	38	970	1238	1149.4	32×25.4	970	1238	1149.4	32×41.3	970	1238	1149.4	32×41.3
1000	40	1021	1289	1200.2	36×25.4	1021	1289	1200.2	36×41.3	1021	1289	1200.2	36×41.3
1050	42	1072	1346	1257.3	36×28.6	1072	1346	1257.3	36×41.3	1072	1346	1257.3	36×41.3
1100	44	1122	1403	1314.4	40×28.6	1122	1403	1314.4	40×41.3	1122	1403	1314.4	40×41.3
1150	46	1173	1454	1365.2	40×28.6	1173	1454	1365.2	40×41.3	1173	1454	1365.2	40×41.3
1200	48	1224	1511	1422.4	44×28.6	1224	1511	1422.4	44×41.3	1224	1511	1422.4	44×41.3
1250	50	1275	1568	1479.6	44×31.8	1275	1568	1479.6	44×47.6	1275	1568	1479.6	44×47.6
1300	52	1326	1626	1536.7	44×31.8	1326	1626	1536.7	44×47.6	1326	1626	1536.7	44×47.6
1350	54	1376	1683	1593.8	44×34.9	1376	1683	1593.8	44×47.6	1376	1683	1593.8	44×47.6
1500	60	1529	1854	1759.0	52×34.9	1529	1854	1759.0	52×47.6	1529	1854	1759.0	52×47.6
1650	66	1681	2032	1930.4	52×34.9	1681	2032	1930.4	52×47.6	1681	2032	1930.4	52×47.6
1800	72	1834	2197	2095.5	60×34.9	1834	2197	2095.5	60×47.6	1834	2197	2095.5	60×47.6
2100	84	2138	2534	2425.7	64×41.3	2138	2534	2425.7	64×54.0	2138	2534	2425.7	64×54.0
2400	96	2443	2877	2755.9	68×47.6	2443	2877	2755.9	68×60.3	2443	2877	2755.9	68×60.3

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# ナフロン® ライニング配管用ガスケット

**該当ガスケット**

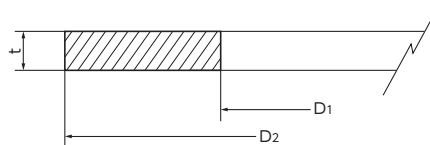
TOMBO No.9007、9007-LC、1133

**該当規格**

本寸法表は、耐食ライニング フロロパイピング寸法を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

フロロパイピングJIS 10K、JPI 150LB



寸法表30

(単位：mm)

フランジ呼び径		JIS 10K			JPI クラス150		
A	B	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	製品厚さ t	ガスケット内径 D <sub>1</sub>	ガスケット外径 D <sub>2</sub>	製品厚さ t
15	1/2	16	58	1.5	16	47	1.5
20	3/4	22	63		22	56	
25	1	27	74		28	66	
40	1 1/2	45	89		45	85	
50	2	58	104		58	104	
65	2 1/2	71	124		71	123	
80	3	85	134		85	135	
100	4	104	159		110	173	
125	5	128	189		128	196	
150	6	153	220		160	221	
200	8	202	270		214	277	
250	10	251	333		266	338	
300	12	300	378		328	408	



## ユニオン継手用ガスケット

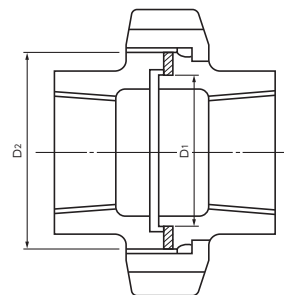
## 該当ガスケット

対象は主としてジョイントシートとしてください

基準規格<sup>注2</sup>

JIS B 2301 2013 「ねじ込み式可鍛鉄製管継手のF形寸法」

注2：本寸法表は上記規格を基準に当社で設定したものです。



寸法表31

(単位：mm)

ユニオンの呼び径	内径D <sub>1</sub>	外径D <sub>2</sub>
B		
1/8	13	18
1/4	17	23
3/8	21	28
1/2	25	32
3/4	31	39
1	39	48
1 1/4	47	57
1 1/2	54	64
2	66	78
2 1/2	82	96
3	96	111
3 1/2	109	126
4	122	141
5	151	170
6	178	200

※ ガスケット厚さは、2.0mm又は1.5mmをお勧めします。



## クッションガスケット

### 該当ガスケット

- ・TOMBO™ No.9010-A形(基本形)
- ・TOMBO™ No.9010-B形(大口径対応型)
- ・TOMBO™ No.9010-AS形(直角加工型)
- ・TOMBO™ No.9010-RA形(外周溶着)
- ・TOMBO™ No.9010-RS形(外周溶着、直角加工型)

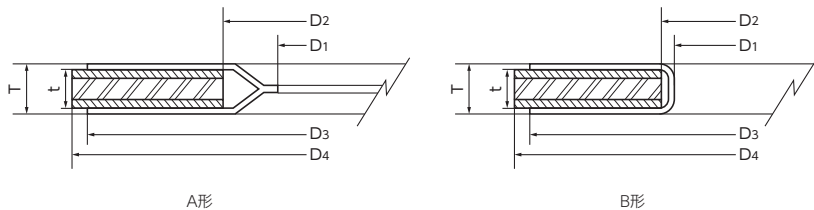
# TOMBO™ No.9010-A / 9010-B用

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 2220-2012を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 [鋼製管フランジ]



寸法表32

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	5K		10K(並形)		16K		20K	
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
10	3/8	18	26	42	45	49	53	49	53	49	53
15	1/2	22	30	46	50	54	58	54	58	54	58
20	3/4	28	36	52	55	59	63	59	63	59	63
25	1	35	43	59	65	70	74	70	74	70	74
32	1 1/4	43	51	71	78	79	84	79	84	79	84
40	1 1/2	49	57	77	83	85	89	85	89	85	89
50	2	62	69	88	93	99	104	99	104	99	104
65	2 1/2	78	85	106	118	119	124	119	124	119	124
80	3	91	98	121	129	129	134	135	140	135	140
90	3 1/2	104	111	134	139	140	144	148	150	148	150
100	4	117	124	145	149	155	159	163	165	163	165
125	5	144	151	178	184	185	190	198	203	198	203
150	6	171	178	205	214	215	220	233	238	233	238
175	7	193	200	229	240	240	245	—	—	—	—
200	8	219	226	255	260	265	270	278	283	278	283
225	9	244	251	280	285	285	290	—	—	—	—
250	10	271	278	313	325	321	333	345	356	345	356
300	12	321	328	363	370	370	378	395	406	395	406
350	14	356	363	401	413	415	423	436	450	436	450
400	16	407	414	461	473	471	486	487	510	487	510
450	18	457	464	511	533	530	541	556	575	556	575
500	20	510	517	571	583	583	596	609	630	609	630
550	22	561	568	625	641	635	650	665	684	665	684
600	24	612	619	676	691	684	700	716	734	716	734
650	26	670	674	735	746	740	750	770	784	790	805
700	28	725	729	785	796	800	810	820	836	840	855
750	30	775	779	840	850	855	870	880	896	900	918
800	32	825	829	890	900	905	920	930	945	960	978
850	34	875	879	940	950	955	970	980	995	1020	1038
900	36	925	929	990	1000	1005	1020	1030	1045	1070	1088
1000	40	1030	1034	1090	1100	1110	1124	1140	1158	—	—
1100	44	1130	1134	1200	1210	1220	1234	1240	1258	—	—
1200	48	1230	1234	1305	1320	1325	1344	1350	1368	—	—
1300	52	1335	1339	—	—	—	—	1450	1474	—	—
1350	54	1390	1394	1460	1475	1480	1498	1510	1534	—	—
1400	56	1435	1439	—	—	—	—	1560	1584	—	—
1500	60	1545	1549	1615	1630	1635	1658	1670	1694	—	—

※ □ 太枠内:呼び圧力20Kのスリップオン溶接式フランジ(B形)フランジ呼び径10~50Aに使用すると、ガスケット内径がフランジ内径より内側に入るため使用できません。

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
10~600	3/8~24	A形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	2.8	2.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.2	2.4
650~900	26~36	B形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8	3.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.2	2.4
1000~1500	40~60	B形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8	3.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	5.0	4.2

※ 規格寸法の標準厚さです。

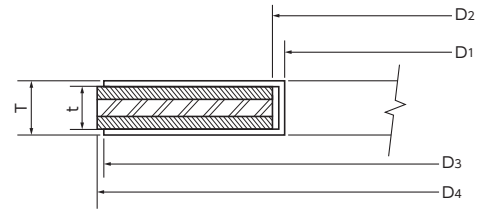
## TOMBO™ No.9010-AS用

## 該当規格

本寸法表は、JIS B 2220-2012を基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

JIS B 2220-2012「鋼製管フランジ」



AS形

寸法表33

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	5K		10K(並形)		16K、20K	
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
10	3/8	26	28	42	45	48	53	48	53
15	1/2	31	33	48	50	52	58	52	58
20	3/4	36	38	52	55	58	63	58	63
25	1	41	43	62	65	70	74	70	74
32	1 1/4	51	53	72	78	80	84	80	84
40	1 1/2	56	58	78	83	85	89	85	89
50	2	67	70	88	93	100	104	100	104
65	2 1/2	92	95	112	118	120	124	120	124
80	3	102	105	125	129	130	134	135	140
90	3 1/2	112	115	135	139	140	144	145	150
100	4	122	125	145	149	155	159	160	165
125	5	152	155	180	184	185	190	195	203
150	6	187	190	210	214	215	220	230	238
175	7	207	210	235	240	240	245	—	—
200	8	232	235	255	260	265	270	275	283
225	9	257	260	280	285	285	290	—	—
250	10	297	300	320	325	325	333	345	356
300	12	337	340	365	370	370	378	395	406
350	14	377	380	405	413	415	423	440	450
400	16	427	430	465	473	475	486	495	510
450	18	477	480	525	533	530	541	560	575
500	20	527	530	575	583	585	596	615	630
550	22	577	580	630	641	640	650	670	684
600	24	627	630	680	691	690	700	720	734

※ □ 太枠内:呼び圧力20Kのスリップオン溶接式フランジ(B形)フランジ呼び径10~50Aに使用すると、ガスケット内径がフランジ内径より内側に入るため使用できません。

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
10~40	3/8~1 1/2	AS形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	2.5	1.5
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	2.5	1.5
50~600	2~24		3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.0	2.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.4	2.4

※ 規格寸法の標準厚さです。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

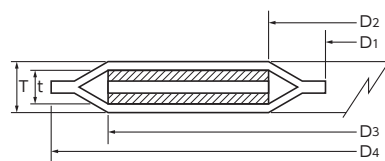
# TOMBO™ No.9010-RA用

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 2220-2012を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 [鋼製管フランジ]



RA形

寸法表34

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>		D <sub>4</sub>	
A	B			呼び圧力K		呼び圧力K	
				5	10	5	10
10	3/8	13	20	33	41	45	53
15	1/2	17	24	38	46	50	58
20	3/4	22	29	43	51	55	63
25	1	28	35	53	62	65	74
32	1 1/4	36	43	66	72	78	84
40	1 1/2	42	49	71	77	83	89
50	2	53	60	81	92	93	104
65	2 1/2	66	73	106	112	118	124
80	3	79	86	117	122	129	134
90	3 1/2	91	98	127	132	139	144
100	4	103	110	137	147	149	159
125	5	135	142	172	178	184	190
150	6	162	169	202	208	214	220
175	7	184	191	228	233	240	245
200	8	210	217	248	258	260	270
225	9	236	243	273	278	285	290
250	10	270	277	313	321	325	333
300	12	316	323	358	366	370	378
350	14	351	358	401	411	413	423
400	16	410	417	461	474	473	486
450	18	455	462	521	529	533	541
500	20	511	518	571	584	583	596
550	22	564	571	629	638	641	650
600	24	616	623	679	688	691	700

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
10~600	3/8~24	RA形	3、4、5、7 (ジョイントシート) 6、8 (フェルト付ジョイントシート)	2.8 3.2	2.0 2.4

※ 規格寸法の標準厚さです。

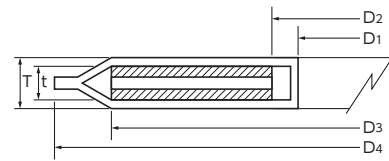
## TOMBO™ No.9010-RS用

## 該当規格

本寸法表は、JIS B 2220-2012を基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

JIS B 2220-2012「鋼製管フランジ」



RS形

寸法表35

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>		D <sub>4</sub>	
A	B			呼び圧力K		呼び圧力K	
				5	10	5	10
10	3/8	13	16	33	41	45	53
15	1/2	17	20	38	46	50	58
20	3/4	22	25	43	51	55	63
25	1	28	31	53	62	65	74
32	1 1/4	36	39	66	72	78	84
40	1 1/2	42	45	71	77	83	89
50	2	53	56	81	92	93	104
65	2 1/2	66	69	106	112	118	124
80	3	79	82	117	122	129	134
90	3 1/2	91	94	127	132	139	144
100	4	103	106	137	147	149	159
125	5	143	146	172	178	184	190
150	6	179	182	202	208	214	220
175	7	198	201	228	233	240	245
200	8	224	227	248	258	260	270
225	9	249	252	273	278	285	290
250	10	292	295	313	321	325	333
300	12	332	335	358	366	370	378
350	14	372	375	401	411	413	423
400	16	425	428	461	474	473	486
450	18	475	478	521	529	533	541
500	20	525	528	571	584	583	596
550	22	574	577	629	638	641	650
600	24	624	627	679	688	691	700

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
10~600	3/8~24	RS形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.0	2.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.4	2.4

※ 規格寸法の標準厚さです。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

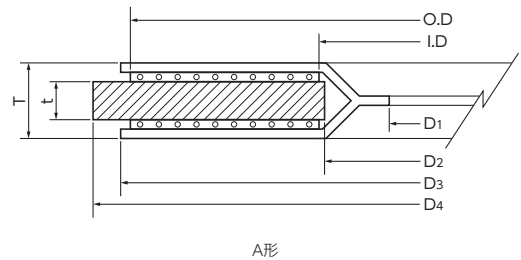
# TOMBO™ No.9010-A-9用

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 2220-2012を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 [鋼製管フランジ]



寸法表36

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	10K(並形)				16、20K			
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	金網		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	金網	
						I.D	O.D			I.D	O.D
10	3/8	18	26	49	53	30	46	49	53	30	46
15	1/2	22	30	54	58	35	50	54	58	35	50
20	3/4	28	36	59	63	40	56	59	63	40	56
25	1	35	43	70	74	45	68	70	74	45	68
32	1 1/4	43	51	79	84	55	78	79	84	55	78
40	1 1/2	49	57	85	89	60	83	85	89	60	83
50	2	62	70	99	104	72	98	99	104	72	98
65	2 1/2	78	86	119	124	97	118	119	124	97	118
80	3	91	99	129	134	107	128	135	140	107	133
90	3 1/2	104	112	140	144	117	138	148	150	117	143
100	4	117	125	155	159	127	153	163	165	127	158
125	5	144	152	185	190	157	183	198	203	157	193
150	6	170	179	215	220	192	213	233	238	192	228
175	7	193	201	240	245	212	238	—	—	—	—
200	8	219	227	265	270	237	263	278	283	237	273
225	9	244	252	285	290	262	283	—	—	—	—
250	10	271	279	321	333	302	323	345	356	302	343
300	12	321	329	370	378	342	368	395	406	342	393
350	14	356	364	415	423	382	413	436	450	382	438
400	16	407	415	471	486	432	473	487	510	432	493
450	18	457	465	530	541	482	528	556	575	482	558
500	20	510	518	583	596	532	583	609	630	532	613
550	22	561	569	635	650	582	638	665	684	582	668
600	24	612	620	684	700	632	688	716	734	632	718

※ スリップオン溶接式フランジ(B形)の呼び圧力10K、16Kのフランジ呼び径10A~40Aおよび、呼び圧力20Kに使用すると、ガスケットの内径がフランジ内径より内側に入るため使用できません。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
10~600	3/8~24	A形	9 (TOMBO No.1120+ステンレス金網)	3.9	2.0

※ 規格寸法の標準厚さです。中芯厚さは、ステンレス鋼を除いた厚さを示します。



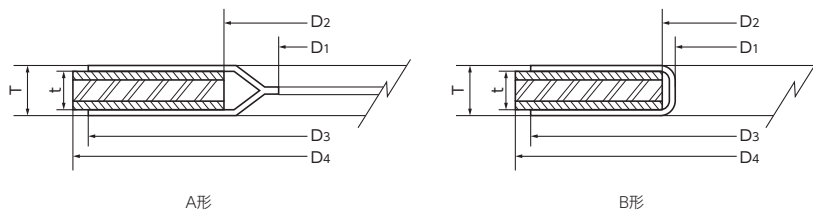
# TOMBO™ No.9010-A / 9010-B用

**該当規格**

JPI-75-75-2019 (クラス150・300、24B以下)  
 「配管用PTFE被覆ガスケットおよびPTFEソリッドガスケット」  
 ※クラス75、クラス150・300の26B以上の寸法は  
 JPI-75-43-2008を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JPI-75-15-2011 [石油工業用鍛鋼製フランジ]  
 JPI-75-43-2008 [石油工業用大口径フランジ]  
 ASME B16.5 2017/API 605  
 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]



寸法表37

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	クラス75		クラス150		クラス300	
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
15	1/2	17	24	—	—	47	47	47	53
20	3/4	22	29	—	—	56	56	56	66
25	1	28	35	—	—	66	66	66	72
32	1 1/4	36	43	—	—	75	75	75	82
40	1 1/2	42	49	—	—	85	85	85	94
50	2	53	60	—	—	92	104	92	110
65	2 1/2	66	73	—	—	105	123	105	129
80	3	90	97	—	—	127	135	127	148
90	3 1/2	103	110	—	—	140	161	140	164
100	4	116	123	—	—	157	173	157	180
125	5	143	150	—	—	186	196	186	215
150	6	169	176	—	—	216	221	216	250
200	8	220	227	—	—	270	277	270	306
250	10	275	282	—	—	324	338	324	360
300	12	326	333	—	—	381	408	381	420
350	14	358	365	—	—	413	449	413	484
400	16	408	415	—	—	470	512	470	538
450	18	459	466	—	—	533	547	533	595
500	20	510	517	—	—	584	604	584	651
600	24	612	619	—	—	692	715	692	772
650	26	673	677	705	705	711	722	737	769
700	28	724	728	756	756	762	773	787	822
750	30	775	779	806	807	813	824	845	883
800	32	826	830	857	857	864	878	902	937
850	34	876	880	908	908	921	932	952	991
900	36	927	931	965	970	972	984	1010	1045
950	38	978	982	1016	1021	1022	1042	1060	1096
1000	40	1029	1033	1067	1072	1080	1092	1118	1146
1050	42	1080	1084	1118	1123	1130	1143	1168	1197
1100	44	1130	1134	1168	1178	1187	1194	1216	1248
1150	46	1181	1185	1226	1229	1238	1253	1276	1315
1200	48	1232	1236	1276	1280	1289	1304	1327	1365
1350	54	1384	1388	1429	1435	1441	1461	1480	1527
1500	60	1537	1541	1588	1594	1600	1625	1651	1702

※ スリップオン溶接式フランジのフランジ呼び径 2 1/2B(65A)以下の場合、ガスケット内径がフランジ内径より内側に入るため使用できません。  
 ※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
15~600	1/2~24	A形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	2.8	2.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.2	2.4
650~900	26~36	B形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8 <sup>注1</sup>	3.0 <sup>注1</sup>
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.2	2.4
950~1500	38~60	B形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8 <sup>注1</sup>	3.0 <sup>注1</sup>
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	5.0	4.2

注1: クラス150の製品厚さTは2.8、中芯厚さは2.0です。  
 ※ 規格寸法の標準厚さです。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナット® ガスケット

カンパロフアイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

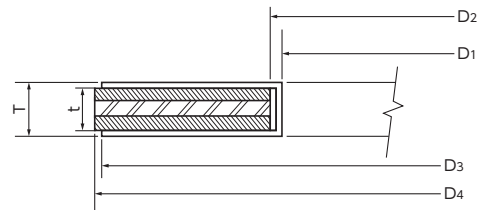
# TOMBO™ No.9010-AS用

**該当規格**

本寸法表は、JPI-7S-15-2011を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 [石油工業用鍛鋼製フランジ]  
ASME B16.5 2017/API 605 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]



AS形

寸法表38

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	クラス150		クラス300	
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
15	1/2	21	24	47	47	47	53
20	3/4	26	29	56	56	56	66
25	1	32	35	66	66	66	72
32	1 1/4	40	43	75	75	75	82
40	1 1/2	46	49	85	85	85	94
50	2	57	60	92	104	92	110
65	2 1/2	70	73	105	123	105	129
80	3	94	97	127	135	127	148
90	3 1/2	107	110	140	161	140	164
100	4	120	123	157	173	157	180
125	5	147	150	186	196	186	215
150	6	173	176	216	221	216	250
200	8	224	227	270	277	270	306
250	10	279	282	324	338	324	360
300	12	330	333	381	408	381	420
350	14	362	365	413	449	413	484
400	16	412	415	470	512	470	538
450	18	463	466	533	547	533	595
500	20	514	517	584	604	584	651
600	24	616	619	692	715	692	772

※ □ 太枠内: JPI-7S-15スリップオン溶接式フランジのフランジ呼び径 2 1/2B(65A)以下の場合、ガスケット内径(D<sub>1</sub>)がフランジ内径より内側に入るため使用できません。  
※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ 呼び圧力	フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
	A	B				
クラス150 クラス300	15~40	1/2~1 1/2	AS形	3、4、5、7 (ジョイントシート) 6、8 (フェルト付ジョイントシート)	2.5	1.5
クラス150 クラス300	50~600	2~24		3、4、5、7 (ジョイントシート) 6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.0 3.4	2.0 2.4

※ 規格寸法の標準厚さです。

## TOMBO™ No.9010-A-9用

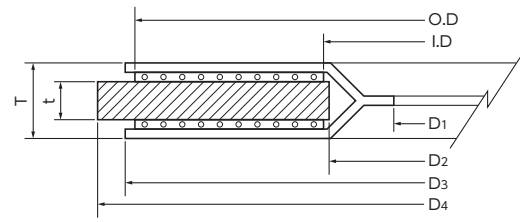
## 該当規格

本寸法表は、JPI-7S-15-2011を基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

JPI-7S-15-2011 [石油工業用鍛鋼製フランジ]

ASME B16.5 2017/API 605 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]



A形

寸法表39

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	クラス150				クラス300			
				D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	金網		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	金網	
A	B	I.D.	O.D.			I.D.	O.D.				
15	1/2	17	25	47	47	26	36	47	53	26	36
20	3/4	22	30	56	56	31	42	56	66	31	42
25	1	28	36	66	66	38	50	66	72	38	50
32	1 1/4	36	44	75	75	49	63	75	82	49	63
40	1 1/2	42	50	85	85	55	72	85	94	55	72
50	2	53	61	92	104	70	90	92	110	70	90
65	2 1/2	66	74	105	123	83	103	105	129	83	103
80	3	90	98	127	135	105	125	127	148	105	125
90	3 1/2	103	111	140	161	118	138	140	164	118	138
100	4	116	124	157	173	136	155	157	180	136	155
125	5	143	151	186	196	164	184	186	215	164	184
150	6	169	177	216	221	194	214	216	250	194	214
200	8	220	228	270	277	242	268	270	306	242	268
250	10	275	283	324	338	290	322	324	360	290	322
300	12	326	334	381	408	347	379	381	420	347	379
350	14	358	365	413	449	377	411	413	484	377	411
400	16	408	416	470	512	432	468	470	538	432	468
450	18	459	467	533	547	487	531	533	595	487	531
500	20	510	518	584	604	537	582	584	651	537	582
600	24	612	620	692	715	637	690	692	772	637	690

※ □ 太枠内: JPI-7S-15スリップオン溶接式フランジのフランジ呼び径 2 1/2B(65A) 以下の場合、ガスケット内径がフランジ内径より内側に入るため使用できません。

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
15~600	1/2~24	A形	9 (TOMBO No.1120+ステンレス金網)	3.9	2.0

※ 規格寸法の標準厚さです。中芯厚さは、ステンレス鋼を除いた厚さを示します。

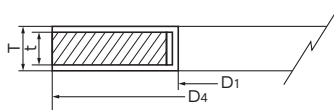
# ナフロン® ライニング配管用

**該当規格**

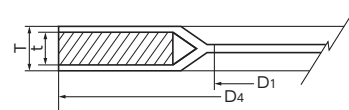
本寸法表は、耐食ライニング フロロパイピング寸法を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

フロロパイピングJIS 10K、JPI 150LB



AS形



A形

寸法表40

(単位: mm)

フランジ呼び径		JIS 10K		JPI クラス150	
A	B	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>
15	1/2	16	58	16	47
20	3/4	22	63	22	56
25	1	27	74	28	66
40	1 1/2	45	89	45	85
50	2	58	104	58	104
65	2 1/2	71	124	71	123
80	3	85	134	85	135
100	4	104	159	110	173
125	5	128	189	128	196
150	6	153	220	160	221
200	8	202	270	214	277
250	10	251	333	266	338
300	12	300	378	328	408

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

シートガスケットを希望される場合は、P.38 寸法表30をご参照ください。

フランジ 呼び圧力	フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
	A	B				
JIS 10K	15~25	1/2~1	AS形	7 (TOMBO No.1120)	2.3	1.5
JPIクラス150	40~300	1 1/2~12	A形			

※ 規格寸法の標準厚さです。

# ガラスライニング用

## 該当規格

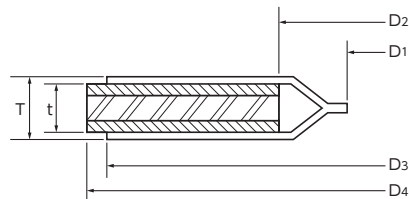
本寸法表は、AGCテクノロジーソリューションズ(株)製 デーエル フランジ寸法を基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

AGCテクノロジーソリューションズ(株)製 デーエル フランジ

※ガラスライニングフランジはメーカーによってフランジ寸法が異なる場合がありますので、適用フランジ以外のご相談ください

※ AGCテクノロジーソリューションズの中芯の標準設定はTOMBO No.9010-A-5、7-Gです  
 ※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください



A形

寸法表41 JIS寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
A	B				
20	¾	19	29	61	63
25	1	25	35	72	74
40	1½	38	48	87	89
50	2	50	60	102	104
65	2½	65	75	122	124
80	3	77	87	132	134
100	4	103	113	157	159
150	6	153	163	219	220
200	8	201	211	269	270

寸法表42 JPI寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
A	B				
20	¾	19	29	56	58
25	1	25	35	65	67.5
40	1½	38	48	84	86.5
50	2	50	60	102	104.5
65	2½	65	75	122	123.5
80	3	77	87	134	136.5
100	4	103	113	172	174.5
150	6	153	163	220	221.5
200	8	201	211	276	278.5

フランジの種類	フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
	A	B				
JIS管フランジ	20~200	¾~8	A形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	2.8	2.0
JPI管フランジ				6、8 (フェルト付ジョイントシート)		

※ 規格寸法の標準厚さです。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

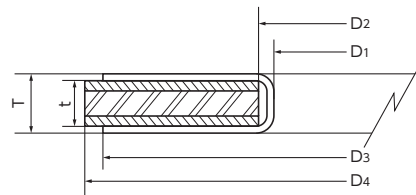
## ASME/TAYLOR FORGE用

## 該当規格

本寸法表は、ASME B16.1-1998およびTAYLOR FORGEフランジを基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

ASME B16.1 2015 [Cast Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings]  
TAYLOR FORGEフランジ (寸法表☆印はTAYLOR FORGEフランジにも適用)



B形

寸法表43

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	クラス125		クラス250	
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
650	26☆	673	677	767	775	824	832
700	28☆	724	728	824	832	887	895
750	30	775	779	875	889	945	952
800	32☆	826	830	932	940	1002	1010
850	34☆	876	880	983	991	1053	1060
900	36	927	931	1040	1048	1110	1118
950	38☆	978	982	1103	1111	1160	1168
1000	40☆	1029	1033	1154	1162	1218	1226
1050	42	1080	1084	1211	1219	1281	1289
1100	44☆	1130	1134	1268	1276	1338	1346
1150	46☆	1181	1185	1319	1327	1395	1403
1200	48	1232	1236	1376	1384	1484	1492
1250	50☆	1283	1287	1427	1435	—	—
1300	52☆	1334	1338	1484	1492	—	—
1350	54	1384	1388	1541	1549	—	—
1500	60	1537	1541	1707	1714	—	—
1650	66☆	1689	1693	1878	1886	—	—
1800	72	1842	1846	2043	2051	—	—
2100	84	2146	2150	2367	2375	—	—
2400	96	2451	2455	2691	2699	—	—

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

※ ☆印はTAYLOR FORGEフランジにも適用します。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
650~900	26~36	B形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8	3.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.2	2.4
950~2400	38~96		3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8	3.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	5.0	4.2

※ 規格寸法の標準厚さです。

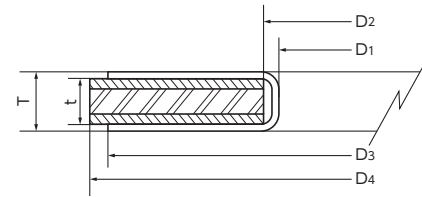
# MSS管フランジ用

**該当規格**

本寸法表は、MSS SP-44-1996を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

MSS SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]



B形

寸法表44

(単位: mm)

フランジ呼び径		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	クラス150		クラス300	
A	B			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
650	26	673	677	749	775	749	835
700	28	724	728	800	832	800	899
750	30	775	779	857	883	857	952
800	32	826	830	914	940	914	1006
850	34	876	880	965	991	965	1057
900	36	927	931	1022	1048	1022	1118
950	38	978	982	1073	1111	1029	1054
1000	40	1029	1033	1124	1162	1086	1114
1050	42	1080	1084	1194	1219	1137	1165
1100	44	1130	1134	1245	1276	1194	1219
1150	46	1181	1185	1295	1327	1245	1273
1200	48	1232	1236	1359	1384	1302	1324
1250	50	1283	1287	1410	1435	1359	1378
1300	52	1334	1338	1460	1492	1410	1429
1350	54	1384	1388	1511	1549	1467	1492
1400	56	1435	1439	1575	1607	1518	1543
1450	58	1486	1490	1626	1664	1575	1594
1500	60	1537	1541	1676	1714	1626	1645

※ その他中芯材質・中芯構造については、別途ご相談ください。

フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
A	B				
650~900	26~36	B形	3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8	3.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	3.2	2.4
950~1500	38~60		3、4、5、7 (ジョイントシート)	3.8	3.0
			6、8 (フェルト付ジョイントシート)	5.0	4.2

※ 規格寸法の標準厚さです。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナット® ガスケット

カンパロファイアルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

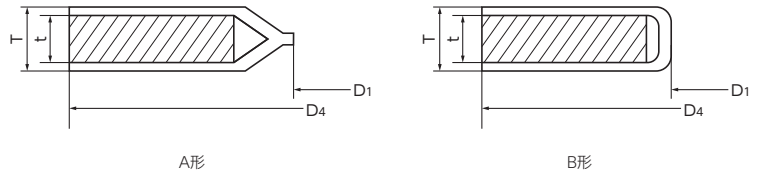
# TOMBO™ No.9010-A-5-E

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 2220-2012を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

- JIS B 2220-2012 [鋼製管フランジ]
- JIS B 2239-2013 [鋳鉄製管フランジ]
- JIS B 2240-2006 [銅合金製管フランジ]
- JIS B 2241-2006 [アルミニウム合金製管フランジ]



寸法表45

(単位: mm)

フランジ呼び径		JIS 10K		フランジ呼び径		JIS 20K	
A	B	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	A	B	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>
10	3/8	13	53	10	3/8	13	53
15	1/2	16	58	15	1/2	16	58
20	3/4	22	63	20	3/4	22	63
25	1	27	74	25	1	27	74
32	1 1/4	36	84	32	1 1/4	36	84
40	1 1/2	45	89	40	1 1/2	45	89
50	2	58	104	50	2	58	104
65	2 1/2	76	124	65	2 1/2	76	124
80	3	85	134	80	3	85	140
90	3 1/2	96	144	90	3 1/2	96	150
100	4	104	159	100	4	104	165
125	5	129	190	125	5	129	203
150	6	153	220	150	6	153	238
175	7	178	245	175	7	178	255
200	8	202	270	200	8	202	283
225	9	225	290	225	9	225	305
250	10	251	333	250	10	280	356
300	12	300	378	300	12	320	406
350	14	373	423	350	14	373	450
400	16	423	486	400	16	423	510
450	18	473	541	450	18	473	575
500	20	523	596	500	20	523	630
550	22	573	650	550	22	573	684
600	24	623	700	600	24	623	734
650	26	670	750	650	26	670	805
700	28	725	810	700	28	725	855
750	30	775	870	750	30	775	918
800	32	825	920	800	32	825	978
850	34	875	970	850	34	875	1038
900	36	925	1020	900	36	925	1088
1000	40	1030	1124				
1100	44	1130	1234				
1200	48	1230	1344				
1350	54	1390	1498				
1500	60	1545	1658				

※ ガスケット寸法は標準寸法です。流体中のスケールなどによる導通の問題などが生じる可能性がある場合は、特殊寸法のカスケットも製作しますので、ご相談ください。

	フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
	A	B				
JIS 10K	10~40	3/8~1 1/2	A形	5 (TOMBO No.1995)	2.5	1.5
JIS 20K	50~600	2~24			3.0	2.0
	650~1500	26~60	B形		3.8	3.0

※ 規格寸法の標準厚さです。



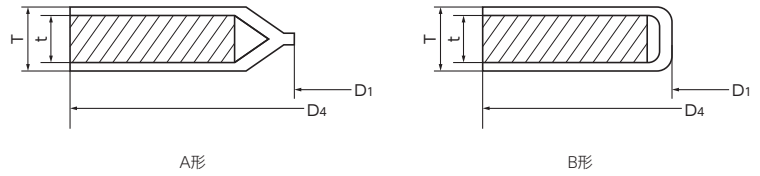
## TOMBO™ No.9010-A-5-E

## 該当規格

本寸法表は、JPI-7S-15-2011およびASME B16.5 2017を基準に  
当社で設定したものです

## 適用フランジ

JPI-7S-15-2011 「石油工業用鍛鋼製フランジ」  
ASME B16.5 2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



寸法表46

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150		クラス300	
A	B	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>
15	1/2	16	47	16	53
20	3/4	21	57	21	66
25	1	27	66	27	72
32	1 1/4	36	76	36	82
40	1 1/2	41	85	41	95
50	2	53	103	53	110
65	2 1/2	62	122	62	129
80	3	74	135	74	148
90	3 1/2	86	161	86	164
100	4	98	173	98	180
125	5	123	196	123	215
150	6	147	221	147	250
200	8	196	277	196	306
250	10	245	338	245	360
300	12	295	408	295	420
350	14	336	449	336	484
400	16	387	512	387	538
450	18	437	547	437	595
500	20	485	604	485	651
550	22	578	660	578	705
600	24	587	715	587	772

フランジ呼び径		クラス150(シリーズA)		クラス300(シリーズA)	
A	B	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>
650	26	673	775	673	835
700	28	724	832	725	899
750	30	775	883	774	952
800	32	826	940	826	1006
850	34	876	991	876	1057
900	36	927	1048	927	1118
950	38	978	1111	978	1054
1000	40	1029	1162	1029	1114
1050	42	1080	1219	1080	1165
1100	44	1130	1276	1130	1219
1150	46	1181	1327	1181	1273
1200	48	1232	1384	1232	1324
1250	50	1283	1435	1283	1378
1300	52	1334	1492	1334	1429
1350	54	1384	1549	1384	1492
1400	56	1435	1607	1435	1543
1450	58	1485	1664	1486	1594
1500	60	1537	1714	1537	1645

※ ガスケット寸法は、12BまではSTPG sch40、14B以上はSTPG sch20の鋼管を使用した場合の管内径と同寸法または径で4mm内径を小さくしています。

	フランジ呼び径		形状	中芯材質記号	製品厚さ T	中芯厚さ t
	A	B				
クラス150 クラス300	15~40	1/2~1 1/2	A形	5 (TOMBO No.1995)	2.5	1.5
	50~600	2~24				
	650~1500	26~60	B形		3.8	3.0

※ 規格寸法の標準厚さです。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表



## ボルテックス® ガスケット

### 該当ガスケット

- ・TOMBO™ No.1834R-NAシリーズ
- ・TOMBO™ No.1834R-GRシリーズ
- ・TOMBO™ No.1836R-GM/GS/GHシリーズ
- ・TOMBO™ No.1838R-NMシリーズ
- ・TOMBO™ No.9090-IORシリーズ

# JIS B 2404-2018版

**該当規格**

JIS B 2404-2018 「管フランジ用ガスケットの寸法」  
 ※呼び圧力10Kの内輪内径は当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 「鋼製管フランジ」  
 JIS B 2239-2013 「鋳鉄製管フランジ」

寸法表47

(単位：mm)

フランジ呼び径		10K				16K				20K			
A	B	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
10	3/8	18	24	37	52	18	24	37	52	18	24	37	52
15	1/2	22	28	41	57	22	28	41	57	22	28	41	57
20	3/4	28	34	47	62	28	34	47	62	28	34	47	62
25	1	34	40	53	74	34	40	53	74	34	40	53	74
32	1 1/4	43	51	67	84	43	51	67	84	43	51	67	84
40	1 1/2	49	57	73	89	49	57	73	89	49	57	73	89
50	2	61	69	89	104	61	69	89	104	61	69	89	104
65	2 1/2	77	87	107	124	77	87	107	124	77	87	107	124
80	3	88	98	118	134	89	99	119	140	89	99	119	140
90	3 1/2	98	110	130	144	102	114	139	150	102	114	139	150
100	4	111	123	143	159	115	127	152	165	115	127	152	165
125	5	136	148	173	190	140	152	177	202	140	152	177	202
150	6	158	174	199	220	166	182	214	237	166	182	214	237
175	7	185	201	226	245	—	—	—	—	—	—	—	—
200	8	211	227	252	270	217	233	265	282	217	233	265	282
225	9	236	252	277	290	—	—	—	—	—	—	—	—
250	10	258	278	310	332	268	288	328	354	268	288	328	354
300	12	309	329	361	377	319	339	379	404	319	339	379	404
350	14	346	366	406	422	356	376	416	450	356	376	416	450
400	16	392	417	457	484	407	432	482	508	407	432	482	508
450	18	443	468	518	539	458	483	533	573	458	483	533	573
500	20	493	518	568	594	508	533	583	628	508	533	583	628
550	22	544	569	619	650	559	584	634	684	559	584	634	684
600	24	595	620	670	700	610	635	685	734	610	635	685	734

※ グラシールボルトテックスガスケットおよびナフロンボルトテックスガスケットのガスケット形状は、内外輪付としてください。呼び圧力63K用フランジには、ボルトテックスガスケットの種類に関わらず、内外輪付をお勧めします。

※ 呼び圧力2K、5K用フランジには、ボルトテックスガスケットの使用はお勧めしません。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

スリップオン溶接式(差し込み溶接式)フランジで太枠内の圧力クラス・フランジ呼び径のガスケットを使用される場合は、P.60の寸法としてください。



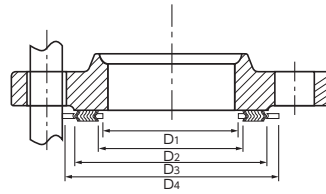
# スリップオン溶接式フランジ用(差し込み溶接式フランジ用)

**該当規格**

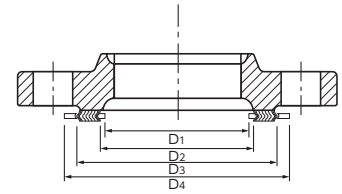
本寸法表は、JIS B 2220-2012をもとに当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 [鋼製管フランジ]



スリップオン溶接式フランジA形



スリップオン溶接式フランジB形

寸法表48

(単位: mm)

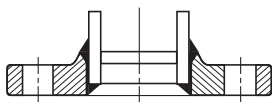
フランジ呼び径		スリップオン溶接式フランジA形				スリップオン溶接式フランジB形							
		30K				20K				30K			
A	B	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
10	3/8	21.0	29.0	42.0	59.0	23.0	29.0	39.0	52.0	30.0	36.0	46.0	59.0
15	1/2	25.0	32.0	45.0	64.0	27.0	33.0	43.0	57.0	36.0	42.0	52.0	64.0
20	3/4	30.5	37.0	50.0	69.0	33.0	39.0	49.0	62.0	40.0	46.0	56.0	69.0
25	1	37.5	47.0	60.0	79.0	38.0	46.0	59.0	74.0	46.0	54.0	67.0	79.0
32	1 1/4	46.0	54.0	70.0	89.0	47.0	55.0	68.0	84.0	54.0	62.0	75.0	89.0
40	1 1/2	52.0	64.0	80.0	100.0	53.0	61.0	74.0	89.0	60.0	68.0	81.0	100.0
50	2	64.0	75.0	95.0	114.0	64.0	74.0	90.0	104.0	70.0	80.0	96.0	114.0
65	2 1/2	80.0	100.0	120.0	140.0	—	—	—	—	—	—	—	—
80	3	93.0	110.0	130.0	150.0	—	—	—	—	—	—	—	—
90	3 1/2	105.5	120.0	140.0	163.0	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	118.5	130.0	150.0	173.0	—	—	—	—	—	—	—	—
125	5	146.0	160.0	185.0	208.0	—	—	—	—	—	—	—	—
150	6	171.5	190.0	220.0	251.0	—	—	—	—	—	—	—	—
200	8	223.0	235.0	265.0	296.0	—	—	—	—	—	—	—	—
250	10	274.0	290.0	330.0	360.0	—	—	—	—	—	—	—	—
300	12	326.0	350.0	390.0	420.0	—	—	—	—	—	—	—	—
350	14	363.0	395.0	435.0	465.0	—	—	—	—	—	—	—	—
400	16	414.0	445.0	495.0	524.0	—	—	—	—	—	—	—	—

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

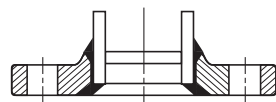
※ ガasket本体の外径寸法は、捨て巻きを含まないガasket肩の寸法で表します。

## ワンポイント

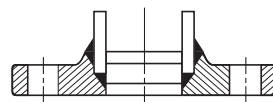
スリップオン溶接式フランジは、フランジにパイプを差し込み、フランジの上部と内径内側をそれぞれ溶接して接します。JIS 20K、30Kフランジには、下図のA形、B形、C形があります。(図はハブフランジ)



A形



B形



C形

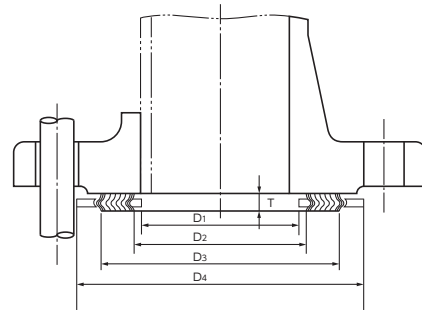
# JIS B 2220 大口径フランジ用

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 2220-2012をもとに当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 「鋼製管フランジ」



※ 内外輪付ガスケットの本体外径寸法は、捨て巻きを含まないガスケット肩の寸法で表します。

寸法表49

(単位：mm)

フランジ呼び径		呼び圧力10K				16K				20K			
A	B	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
650	26	650	675	725	750	674	699	749	784	695	720	770	805
700	28	701	726	776	810	716	741	791	836	740	765	815	855
750	30	752	777	827	870	777	802	852	896	799	824	874	918
800	32	803	828	878	920	831	856	906	945	865	881	931	978
850	34	854	879	929	970	880	905	955	995	919	944	994	1038
900	36	904	929	979	1020	934	959	1009	1045	971	996	1046	1088
1000	40	1006	1036	1086	1124	1030	1060	1110	1158	—	—	—	—
1100	44	1108	1138	1188	1234	1132	1162	1212	1258	—	—	—	—
1200	48	1209	1239	1289	1344	1240	1270	1320	1368	—	—	—	—
1300	52	—	—	—	—	1341	1371	1421	1474	—	—	—	—
1350	54	1362	1392	1442	1498	1403	1433	1483	1534	—	—	—	—
1400	56	—	—	—	—	1453	1483	1533	1584	—	—	—	—
1500	60	1514	1544	1594	1658	1559	1589	1639	1694	—	—	—	—

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

シートガスケット

ワッショングスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

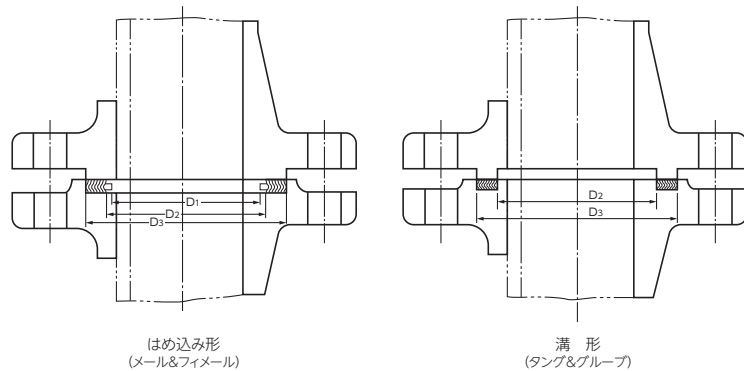
# はめ込み形および溝形フランジ用

**該当規格**

JIS B 2404-2018 「管フランジ用ガスケットの寸法」  
 ※フランジ呼び径450A以上の寸法は、当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 「鋼製管フランジ」



寸法表50

(単位: mm)

フランジ呼び径		はめ込み形(メール&フィメール)			溝形(タンブ&グループ)	
A	B	内輪内径D <sub>1</sub>	内径D <sub>2</sub>	外径D <sub>3</sub>	内径D <sub>2</sub>	外径D <sub>3</sub>
10	3/8	19	25	38	28	38
15	1/2	23	29	42	32	42
20	3/4	31	37	50	38	50
25	1	38	44	60	45	60
32	1 1/4	46	54	70	55	70
40	1 1/2	51	59	75	60	75
50	2	62	70	90	70	90
65	2 1/2	80	90	110	90	110
80	3	90	100	120	100	120
90	3 1/2	100	110	130	110	130
100	4	113	125	145	125	145
125	5	138	150	175	150	175
150	6	171	187	215 (212)	190 (187)	215 (212)
200	8	215	231	259	230	259
250	10	268	288	324	296	324
300	12	318	338	374 (364)	341	374 (369)
350	14	356	376	414	381	414
400	16	409	434	474	441	474
450	18	457	482	522	484	522
500	20	509	534	574	536	574
550	22	559	584	624	586	624
600	24	609	634	674	636	674

※ スリップオン溶接式フランジに内輪付ボルトテックスガスケットを使用する場合、内輪内径がフランジ内径よりはみ出すので、ご注意ください。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

※ ( )内の寸法は、呼び圧力10Kフランジに限って適用します。



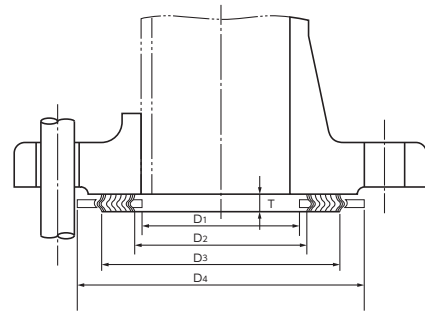
# 安全弁用ガスケット JIS B 8210-2017版

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 8210-2017をもとに当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 8210-2017 [安全弁]



寸法表51 全量式安全弁用

(単位：mm)

フランジ呼び径		呼び圧力10K				16K				20K				30K				40K			
A	B	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
20	¾	35	41	54	74	35	41	54	74	34	44	57	79	34	44	57	79	34	44	57	80
25	1	44	50	63	84	44	50	63	84	44	54	67	89	44	54	67	89	44	54	67	90
32	1¼	44	52	68	89	44	52	68	89	49	61	77	100	49	61	77	100	49	61	77	108
40	1½	59	67	83	104	59	67	83	104	62	74	90	114	62	74	90	114	62	74	90	125
50	2	75	83	103	124	75	83	103	124	83	95	115	140	83	95	115	140	83	95	115	153
65	2½	87	97	117	140	87	97	117	140	84	100	120	150	84	100	120	150	84	100	120	163
80	3	98	110	130	150	98	110	130	150	94	110	130	163	94	110	130	163	94	110	130	181
90	3½	108	120	145	165	108	120	145	165	99	115	140	173	104	120	145	183	104	120	145	196
100	4	143	155	180	203	143	155	180	203	134	150	175	208	135	155	180	226	135	155	180	235
125	5	174	190	215	238	174	190	215	238	170	190	215	251	175	195	220	265	175	195	220	275
150	6	207	223	255	283	207	223	255	283	203	223	255	296	208	233	265	315	208	233	265	330
200	8	277	293	325	356	277	293	325	356	268	288	320	360	268	298	330	380	268	298	330	394

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。  
 ※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まないガスケット肩の寸法で表します。

シートガスケット

ワッシヨシヨシガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# 安全弁用ガスケット JIS B 8210-1986版

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 8210-1986をもとに当社で設定したものです

**適用フランジ**

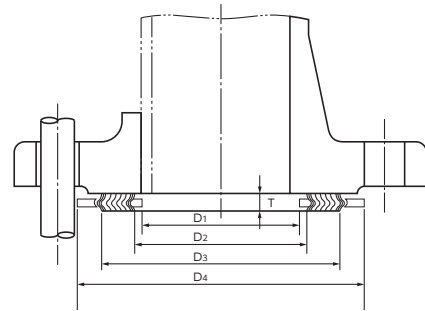
JIS B 8210-1986 [蒸気用およびガス用ばね安全弁]

寸法表52 揚程式安全弁用

(単位: mm)

フランジ呼び径		呼び圧力10K				20K				30K				45K				65K			
A	B	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
20	¾	26	32	45	63	38	44	57	74	34	44	57	79	34	44	57	79	24	34	47	80
25	1	38	44	57	74	43	49	62	79	39	49	62	84	39	49	62	84	29	39	52	90
32	1¼	43	51	67	84	48	56	72	89	49	61	77	100	49	61	77	100	34	46	62	108
40	1½	48	56	72	89	63	71	87	104	62	74	90	114	62	74	90	114	47	59	75	125
50	2	59	67	87	104	69	77	97	114	68	80	100	125	68	80	100	125	53	65	85	138
65	2½	75	85	105	124	90	100	120	140	84	100	120	150	84	100	120	150	71	85	105	163
80	3	93	105	125	144	98	110	130	150	94	110	130	163	94	110	130	163	81	95	115	181
90	3½	108	120	140	159	108	120	145	165	99	115	140	173	104	120	145	183	91	105	130	196
100	4	128	140	160	179	128	140	165	185	124	140	165	198	125	145	170	211	109	125	150	220
115	4½	134	150	170	190	139	155	180	203	130	150	175	208	135	155	180	226	119	135	160	235
125	5	139	155	180	200	149	165	190	213	145	165	190	223	150	170	195	241	130	150	175	245
150	6	179	195	220	245	182	198	230	258	183	203	235	276	183	208	240	285	153	178	210	305
200	8	224	240	265	290	232	248	280	311	233	253	285	320	228	258	290	340	203	228	260	354

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。



※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まないガスケット肩の寸法で表します。

寸法表53 全量式安全弁用

(単位：mm)

フランジ呼び径		呼び圧力10K				20K				30K				45K				65K			
A	B	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
20	3/4	38	44	57	74	34	44	57	79	34	44	57	79	24	34	47	80	20	30	43	79
25	1	43	49	62	79	39	49	62	84	39	49	62	84	29	39	52	90	27	37	50	89
32	1 1/4	48	56	72	89	49	61	77	100	49	61	77	100	34	46	62	108	32	44	60	100
40	1 1/2	63	71	87	104	62	74	90	114	62	74	90	114	47	59	75	125	49	61	77	143
50	2	69	77	97	114	68	80	100	125	68	80	100	125	53	65	85	138	58	70	90	166
65	2 1/2	90	100	120	140	84	100	120	150	84	100	120	150	71	85	105	163	71	87	107	173
80	3	98	110	130	150	94	110	130	163	94	110	130	163	81	95	115	181	96	112	137	211
90	3 1/2	108	120	145	165	99	115	140	173	104	120	145	183	91	105	130	196	96	112	137	211
100	4	128	140	165	185	124	140	165	198	125	145	170	211	109	125	150	220	121	141	166	256
115	4 1/2	139	155	180	203	130	150	175	208	135	155	180	226	119	135	160	235	121	141	166	256
125	5	149	165	190	213	145	165	190	223	150	170	195	241	130	150	175	245	151	171	196	281
150	6	182	198	230	258	183	203	235	276	183	208	240	285	153	178	210	305	188	213	245	351
200	8	232	248	280	311	233	253	285	320	228	258	290	337	203	228	260	354	237	267	299	434

シートガスケット

ワッショングスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41-2018版

**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」

ASME B16.5 2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」

寸法表54

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300				クラス400				クラス600			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	14.2	19.1	31.8	47.8	14.2	19.1	31.8	54.1	14.2	19.1	31.8	54.1	14.2	19.1	31.8	54.1
20	3/4	20.6	25.4	39.6	57.2	20.6	25.4	39.6	66.8	20.6	25.4	39.6	66.8	20.6	25.4	39.6	66.8
25	1	26.9	31.8	47.8	66.8	26.9	31.8	47.8	73.2	26.9	31.8	47.8	73.2	26.9	31.8	47.8	73.2
32	(1 1/4)	38.1	47.8	60.5	76.2	38.1	47.8	60.5	82.6	38.1	47.8	60.5	82.6	38.1	47.8	60.5	82.6
40	1 1/2	44.5	54.1	69.9	85.9	44.5	54.1	69.9	95.3	44.5	54.1	69.9	95.3	44.5	54.1	69.9	95.3
50	2	55.6	69.9	85.9	104.9	55.6	69.9	85.9	111.3	55.6	69.9	85.9	111.3	55.6	69.9	85.9	111.3
65	2 1/2	66.5	82.6	98.6	124.0	66.5	82.6	98.6	130.3	66.5	82.6	98.6	130.3	66.5	82.6	98.6	130.3
80	3	81.0	101.6	120.7	136.7	81.0	101.6	120.7	149.4	81.0	101.6	120.7	149.4	81.0	101.6	120.7	149.4
(90)	(3 1/2)	93.7	114.3	133.3	161.9	93.7	114.3	133.3	165.1	93.7	114.3	133.3	161.9	93.7	114.3	133.3	161.9
100	4	106.4	127.0	149.4	174.8	106.4	127.0	149.4	181.1	102.6	120.7	149.4	177.8	102.6	120.7	149.4	193.8
(125)	(5)	131.8	155.7	177.8	196.9	131.8	155.7	177.8	215.9	128.3	147.6	177.8	212.9	128.3	147.6	177.8	241.3
150	6	157.2	182.6	209.6	222.3	157.2	182.6	209.6	251.0	154.9	174.8	209.6	247.7	154.9	174.8	209.6	266.7
200	8	215.9	233.4	263.7	279.4	215.9	233.4	263.7	308.1	205.7	225.6	263.7	304.8	205.7	225.6	263.7	320.8
250	10	268.2	287.3	317.5	339.9	268.2	287.3	317.5	362.0	255.3	274.6	317.5	358.9	255.3	274.6	317.5	400.1
300	12	317.5	339.9	374.7	409.7	317.5	339.9	374.7	422.4	307.3	327.2	374.7	419.1	307.3	327.2	374.7	457.2
350	14	349.3	371.6	406.4	450.9	349.3	371.6	406.4	485.9	342.9	362.0	406.4	482.6	342.9	362.0	406.4	492.3
400	16	400.1	422.4	463.6	514.4	400.1	422.4	463.6	539.8	389.9	412.8	463.6	536.7	389.9	412.8	463.6	565.2
450	18	449.3	474.7	527.1	549.4	449.3	474.7	527.1	596.9	438.2	469.9	527.1	593.9	438.2	469.9	527.1	612.9
500	20	500.1	525.5	577.9	606.6	500.1	525.5	577.9	654.1	489.0	520.7	577.9	647.7	489.0	520.7	577.9	682.8
550	22	552.4	577.8	635.0	659.2	552.4	577.8	635.0	704.0	552.4	577.8	635.0	701.0	552.4	577.8	635.0	732.7
600	24	603.3	628.7	685.8	717.6	603.3	628.7	685.8	774.7	590.6	628.7	685.8	768.4	590.6	628.7	685.8	790.7

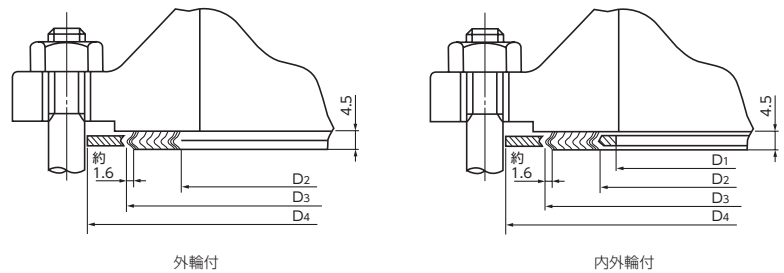
※ スリップオン溶接式フランジに使用する場合は、内輪内径がフランジ内径よりはみ出すことがあるのでご注意ください。突き合わせ溶接式フランジの使用をお勧めします。

※ □ 太枠内は、突き合わせ溶接式フランジ、またはソケット溶接形フランジに使用してください。スリップオン溶接式フランジには使用できません。

※ クラス900以上の呼び圧力に使用する場合は、突き合わせ溶接式フランジを使用してください。また、内外輪付をお勧めします。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス900				クラス1500				クラス2500			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	14.2	19.1	31.8	63.5	14.2	19.1	31.8	63.5	14.2	19.1	31.8	69.9
20	3/4	20.6	25.4	39.6	69.9	20.6	25.4	39.6	69.9	20.6	25.4	39.6	76.2
25	1	26.9	31.8	47.8	79.5	26.9	31.8	47.8	79.5	26.9	31.8	47.8	85.9
(32)	(1 1/4)	33.3	39.6	60.5	88.9	33.3	39.6	60.5	88.9	33.3	39.6	60.5	104.9
40	1 1/2	41.4	47.8	69.9	98.6	41.4	47.8	69.9	98.6	41.4	47.8	69.9	117.6
50	2	52.3	58.7	85.9	143.0	52.3	58.7	85.9	143.0	52.3	58.7	85.9	146.1
65	2 1/2	63.5	69.9	98.6	165.1	63.5	69.9	98.6	165.1	63.5	69.9	98.6	168.4
80	3	78.7	95.3	120.7	168.4	78.7	92.2	120.7	174.8	78.7	92.2	120.7	196.9
(90)	(3 1/2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	102.6	120.7	149.4	206.5	97.8	117.6	149.4	209.6	97.8	117.6	149.4	235.0
(125)	(5)	128.3	147.6	177.8	247.7	124.5	143.0	177.8	254.0	124.5	143.0	177.8	279.4
150	6	154.9	174.8	209.6	289.1	147.3	171.5	209.6	282.7	147.3	171.5	209.6	317.5
200	8	196.9	222.3	257.3	358.9	196.9	215.9	257.3	352.6	196.9	215.9	257.3	387.4
250	10	246.1	276.4	311.2	435.1	246.1	266.7	311.2	435.1	246.1	270.0	311.2	476.3
300	12	292.1	323.9	368.3	498.6	292.1	323.9	368.3	520.7	292.1	317.5	368.3	549.4
350	14	320.8	355.6	400.1	520.7	320.8	362.0	400.1	577.9	—	—	—	—
400	16	374.7	412.8	457.2	574.8	368.3	406.4	457.2	641.4	—	—	—	—
450	18	425.5	463.6	520.7	638.3	425.5	463.6	520.7	704.9	—	—	—	—
500	20	482.6	520.7	571.5	698.5	476.3	514.4	571.5	755.7	—	—	—	—
600	24	590.6	628.7	679.5	838.2	577.9	616.0	679.5	901.7	—	—	—	—

スリップオン溶接式(差し込み溶接式)フランジで太枠内の圧力クラス・フランジ呼び径のガスケットを使用される場合は、P.68の寸法としてください。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

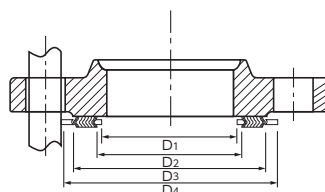
# スリップオン溶接式フランジ用(差し込み溶接式フランジ用)

**該当規格**

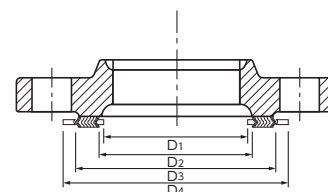
本寸法表は、JPI-7S-15-2011をもとに当社で設定したものです

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 [石油工業用フランジ]  
ASME B16.5-2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]



スリップオン溶接式フランジA形



スリップオン溶接式フランジB形

寸法表55

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300、400、600				クラス900				クラス1500			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	18.2	24.2	34.9	49.1	18.2	24.2	34.9	55.5	18.2	24.2	34.9	65.0	18.2	24.2	34.9	65.0
20	3/4	23.0	29.7	42.9	58.7	23.0	29.7	42.9	68.1	23.0	29.7	42.9	71.4	23.0	29.7	42.9	71.4
25	1	30.0	36.5	50.8	68.2	30.0	36.5	50.8	74.5	30.0	36.5	50.8	80.9	30.0	36.5	50.8	80.9
(32)	(1 1/4)	—	—	—	—	—	—	—	—	33.3	46.0	63.5	90.4	33.3	46.0	63.5	90.4
40	1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	41.4	50.8	73.2	100.1	41.4	50.8	73.2	100.1
50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	52.3	63.5	91.9	144.5	52.3	63.5	91.9	144.5
65	2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	63.5	79.5	104.6	166.6	63.5	79.5	104.6	166.6
350	14	—	—	—	—	—	—	—	—	342.9	363.0	400.0	520.7	—	—	—	—

※ スリップオン溶接式フランジ用のボルトガスケットには寸法記号「SL」が表示されます。例: SL JPI 150~1/2

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

※ ガasket本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

# JPI-7S-41-1998版

**該当規格**

JPI-7S-41-1998 「配管用うず巻形ガスケット」

**寸法表56**

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス400				クラス600			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
100	4	[106.4]	120.6	149.4	177.8	[106.4]	120.6	149.4	193.8
(125)	(5)	[131.8]	147.6	177.8	212.9	[131.8]	147.6	177.8	241.3
150	6	[157.2]	174.8	209.6	247.6	[157.2]	174.8	209.6	266.7
200	8	[209.6]	225.6	263.7	304.8	[209.6]	225.6	263.7	320.8
250	10	[260.4]	274.6	317.5	358.9	[260.4]	274.6	317.5	400.0
300	12	[317.5]	327.2	374.6	419.1	[317.5]	327.2	374.6	457.2
350	14	[349.2]	362.0	406.4	482.6	[349.2]	362.0	406.4	492.3
400	16	[400.0]	412.8	463.6	536.7	[400.0]	412.8	463.6	565.2
450	18	[449.3]	469.9	527.0	593.9	[449.3]	469.9	527.0	612.9
500	20	[500.1]	520.7	577.8	647.7	[500.1]	520.7	577.8	682.8
550	22	[552.4]	577.8	635.0	701.8	[552.4]	577.8	635.0	733.6
600	24	[603.2]	628.6	685.8	768.4	[603.2]	628.6	685.8	790.7

フランジ呼び径		クラス900				クラス1500				クラス2500			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
80	3	[81.0]	95.2	120.6	168.4	[81.0]	92.2	120.6	174.8	[81.0]	92.2	120.6	196.8
(90)	(3½)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	[106.4]	120.6	149.4	206.5	[106.4]	117.6	149.4	209.6	[106.4]	117.6	149.4	235.0
(125)	(5)	[131.8]	147.6	177.8	247.6	[131.8]	143.0	177.8	254.0	[131.8]	143.0	177.8	279.4
150	6	[157.2]	174.8	209.6	289.1	[157.2]	171.4	209.6	282.7	[157.2]	171.4	209.6	317.5
200	8	[209.6]	222.2	257.3	358.9	[206.2]	215.9	257.3	352.6	[200.2]	215.9	257.3	387.4
250	10	[260.4]	276.4	311.2	435.1	[257.8]	266.7	311.2	435.1	[247.6]	270.0	311.2	476.2
300	12	[314.5]	323.8	368.3	498.6	[314.5]	323.8	368.3	520.7	292.1	317.5	368.3	549.4
350	14	[342.9]	355.6	400.0	520.7	[339.9]	362.0	400.0	577.8	—	—	—	—
400	16	[393.7]	412.8	457.2	574.8	[387.4]	406.4	457.2	641.4	—	—	—	—
450	18	[444.5]	463.6	520.7	638.3	[438.2]	463.6	520.7	704.8	—	—	—	—
500	20	[495.3]	520.7	571.5	698.5	[489.0]	514.4	571.5	755.6	—	—	—	—
600	24	[603.2]	628.6	679.4	838.2	577.8	616.0	679.4	901.7	—	—	—	—

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ □ 太枠内は、突き合わせ溶接式フランジ、またはソケット溶接形フランジに使用してください。スリップオン溶接式フランジには使用できません。

※ [ ]の寸法はJPI-7S-41-2005版と寸法が異なります。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41 大口徑 シリーズA

**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」

**適用フランジ**

JPI-7S-43 2008 「石油工業用大口徑フランジ (シリーズA)」

ASME B16.47 2017 「Large-Diameter Steel Flanges, series A」

MSS-SP-44-2016 「Steel Pipeline Flanges」

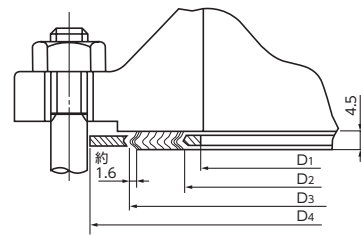
寸法表57

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	654.1	673.1	704.9	774.7	654.1	685.8	736.6	835.2
700	28	704.9	723.9	755.7	831.9	704.9	736.6	787.4	898.7
750	30	755.7	774.7	806.5	882.7	755.7	793.8	844.6	952.5
800	32	806.5	825.5	860.6	939.8	806.5	850.9	901.7	1006.6
850	34	857.3	876.3	911.4	990.6	857.3	901.7	952.5	1057.4
900	36	908.1	927.1	968.5	1047.8	908.1	955.8	1006.6	1117.6
950	38	958.9	977.9	1019.3	1111.2	952.5	977.9	1016.0	1054.1
1000	40	1009.7	1028.7	1070.1	1162.0	1003.3	1022.4	1070.1	1114.6
1050	42	1060.5	1079.5	1124.0	1219.2	1054.1	1073.2	1120.9	1165.4
1100	44	1111.3	1130.3	1178.1	1276.4	1104.9	1130.3	1181.1	1219.2
1150	46	1162.1	1181.1	1228.9	1327.2	1152.7	1178.1	1228.9	1273.3
1200	48	1212.9	1231.9	1279.7	1384.3	1209.8	1235.2	1286.0	1324.1
(1250)	(50)	1263.7	1282.7	1333.5	1435.1	1244.6	1295.4	1346.2	1378.0
(1300)	(52)	1314.5	1333.5	1384.3	1492.2	1320.8	1346.2	1397.0	1428.8
1350	54	1358.9	1384.3	1435.1	1549.4	1352.6	1403.4	1454.2	1492.3
(1400)	(56)	1409.7	1435.1	1485.9	1606.6	1403.4	1454.2	1505.0	1543.1
(1450)	(58)	1460.5	1485.9	1536.7	1663.7	1447.8	1511.3	1562.1	1593.9
1500	60	1511.3	1536.7	1587.5	1714.5	1524.0	1562.1	1612.9	1644.7

※ 突き合わせ溶接式フランジを使用してください。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。





内外輪付

※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位：mm)

フランジ呼び径		クラス400				クラス600				クラス900			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	660.4	685.8	736.6	831.9	647.7	685.8	736.6	866.9	660.4	685.8	736.6	882.7
700	28	711.2	736.6	787.4	892.3	698.5	736.6	787.4	914.4	711.2	736.6	787.4	946.2
750	30	755.7	793.8	844.6	946.2	755.7	793.8	844.6	971.6	768.4	793.8	844.6	1009.7
800	32	812.8	850.9	901.7	1003.3	812.8	850.9	901.7	1022.4	812.8	850.9	901.7	1073.2
850	34	863.8	901.7	952.5	1054.1	863.6	901.7	952.5	1073.2	863.6	901.7	952.5	1136.7
900	36	917.7	955.8	1006.6	1117.6	917.7	955.8	1006.6	1130.3	920.8	958.9	1009.7	1200.2
950	38	952.5	971.6	1022.4	1073.2	952.5	990.6	1041.4	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2
1000	40	1000.3	1025.7	1076.5	1127.3	1009.7	1047.8	1098.6	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
1050	42	1051.1	1076.5	1127.3	1178.1	1066.8	1104.9	1155.7	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
1100	44	1104.9	1130.3	1181.1	1231.9	1111.3	1162.1	1212.9	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
1150	46	1168.4	1193.8	1244.6	1289.1	1162.1	1212.9	1263.7	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
1200	48	1206.5	1244.6	1295.4	1346.2	1219.2	1270.0	1320.8	1390.7	1270.0	1320.8	1371.6	1485.9
(1250)	(50)	1257.3	1295.4	1346.2	1403.4	1270.0	1320.8	1371.6	1447.8	—	—	—	—
(1300)	(52)	1308.1	1346.2	1397.0	1454.2	1320.8	1371.6	1422.4	1498.6	—	—	—	—
1350	54	1352.6	1403.4	1454.2	1517.7	1378.0	1428.8	1479.6	1555.8	—	—	—	—
(1400)	(56)	1403.4	1454.2	1505.0	1568.5	1428.8	1479.6	1530.4	1612.9	—	—	—	—
(1450)	(58)	1454.2	1505.0	1555.8	1619.3	1473.2	1536.7	1587.5	1663.7	—	—	—	—
1500	60	1517.7	1568.5	1619.3	1682.8	1530.4	1593.9	1644.7	1733.6	—	—	—	—

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41 大口径 シリーズB

**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」  
 ( ) 内は (旧) JPI-7S-41-1990

**適用フランジ**

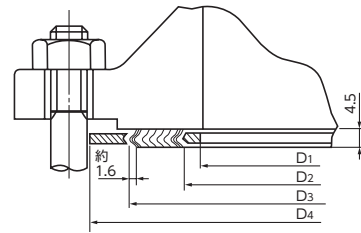
JPI-7S-43 2008 「石油工業用大口径フランジ」 シリーズB  
 ASME B16.47 2017 「Large-Diameter Steel Flanges, series B」  
 API 605

寸法表58

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	654.1	673.1	698.5	725.4	654.1	673.1	711.2	771.7
700	28	704.9	723.9	749.3	776.2	704.9	723.9	762.0	825.5
750	30	755.7	774.7	800.1	827.0	755.7	774.7	812.8	886.0
800	32	806.5	825.5	850.9	881.1	806.5	825.5	863.6	939.8
850	34	857.3	876.3	908.1	935.0	857.3	876.3	914.4	993.9
900	36	908.1	927.1	958.9	987.6	908.1	927.1	965.2	1047.8
950	38	958.9	974.9	1009.7	1044.7	971.6	1009.7	1047.8	1098.6
1000	40	1009.7	1022.4	1063.8	1095.5	1022.4	1060.5	1098.6	1149.4
1050	42	1060.5	1079.5	1114.6	1146.3	1085.9	1111.3	1149.4	1200.2
1100	44	1111.3	1124.0	1165.4	1197.1	1124.0	1162.1	1200.2	1251.0
1150	46	1162.1	1181.1	1224.0	1255.8	1178.1	1216.2	1254.3	1317.8
1200	48	1212.9	1231.9	1270.0	1306.6	1231.9	1263.7	1311.4	1368.6
(1250)	(50)	1263.7	1282.7	1325.6	1357.4	1267.0	1317.8	1355.9	1419.4
(1300)	(52)	1314.5	1333.5	1376.4	1408.2	1317.8	1368.6	1406.7	1470.2
1350	54	1365.3	1384.3	1422.4	1463.8	1365.3	1403.4	1454.2	1530.4
(1400)	(56)	1422.4	1444.8	1478.0	1514.6	1428.8	1479.6	1524.0	1593.9
(1450)	(58)	1478.0	1500.1	1528.8	1579.6	1484.4	1535.2	1573.3	1655.8
1500	60	1535.2	1557.3	1586.0	1630.4	1557.3	1589.0	1630.4	1706.6

※ スリップオン溶接式フランジに使用する場合、内輪内径がフランジ内径よりはみ出すことがあるのでご注意ください。突き合わせ溶接式フランジの使用をお勧めします。  
 ※ クラス900以上の呼び圧力に使用する場合は、突き合わせ溶接式フランジを使用してください。また、内外輪付をお勧めします。  
 ※ フランジ呼び径26B(650A)以上の大口径フランジでは、内外輪付ガスケットをお勧めします。  
 ※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。  
 ※ ( ) 内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



内外輪付

※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス400				クラス600				クラス900			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	654.1	666.8	698.5	746.3	644.7	663.7	714.5	765.3	666.8	692.2	749.3	838.2
700	28	701.8	714.5	749.3	800.1	685.8	704.9	755.7	819.2	717.6	743.0	800.1	901.7
750	30	752.6	765.3	806.5	857.3	752.6	778.0	828.8	879.6	781.1	806.5	857.3	958.9
800	32	800.1	812.8	860.6	911.4	793.8	831.9	882.7	933.5	838.2	863.6	914.4	1016.0
850	34	850.9	866.9	911.4	962.2	850.9	889.0	939.8	997.0	895.4	920.8	971.6	1073.2
900	36	898.7	917.7	965.2	1022.4	901.7	939.8	990.6	1047.8	920.8	946.2	997.0	1124.0
950	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1250)	(50)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1300)	(52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1400)	(56)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1450)	(58)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイアルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41 はめ込み形および溝形フランジ用

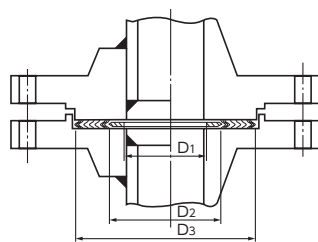
**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」

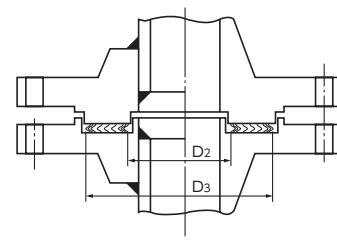
**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」

ASME B16.5-2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



はめ込み形  
(ラージメーブル&フィメーブル)



溝形  
(ラージタンク&グループ)

寸法表59

(単位: mm)

フランジ呼び径		内輪内径D <sub>1</sub>					ガスケット本体	
A	B	クラス300	クラス400 クラス600	クラス900	クラス1500	クラス2500	内径D <sub>2</sub>	外径D <sub>3</sub>
15	1/2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	25.1	35.4
20	3/4	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	33.0	43.2
25	1	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	37.8	51.1
(32)	(1 1/4)	38.1	38.1	33.3	33.3	33.3	47.2	63.8
40	1 1/2	44.5	44.5	41.4	41.4	41.4	53.5	73.5
50	2	55.6	55.6	52.3	52.3	52.3	72.6	92.5
65	2 1/2	66.5	66.5	63.5	63.5	63.5	85.3	105.2
80	3	81.0	81.0	78.7	78.7	78.7	107.6	127.3
(90)	(3 1/2)	93.7	93.7	—	—	—	120.3	140.0
100	4	106.4	102.6	102.6	97.8	97.8	131.2	157.6
(125)	(5)	131.8	128.3	128.3	124.5	124.5	160.0	186.3
150	6	157.2	154.9	154.9	147.3	147.3	190.2	216.3
200	8	215.9	205.7	196.8	196.8	196.8	237.7	270.0
250	10	268.2	255.3	246.1	246.1	246.1	285.7	323.9
300	12	317.5	307.3	292.1	292.1	291.1	342.9	381.0
350	14	349.2	342.9	320.8	320.8	—	374.6	412.8
400	16	400.0	389.9	374.6	368.3	—	425.4	469.9
450	18	449.3	438.1	425.4	425.4	—	488.9	533.4
500	20	500.1	488.9	482.6	476.2	—	533.4	584.2
600	24	603.2	590.5	590.5	577.8	—	641.8	691.7

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

※ フィメーブル座およびグループ座の溝深さは、ガスケットの厚さ寸法許容差を考慮して5.5mm以上をお勧めします。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガasket

クッションガasket

ボルテックス® ガasket

カンプロファイルガasket

メタルジャケットガasket

リングジョイントガasket

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41 メートルねじ用

**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」

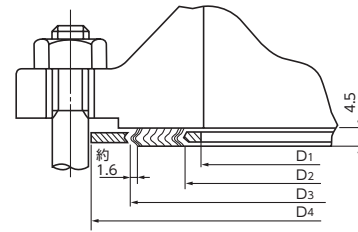
寸法表60

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150					クラス300					クラス400					クラス600				
A	B	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
15	1/2	M14	14.2	19.1	31.8	45.5	M14	14.2	19.1	31.8	51.5	M14	14.2	19.1	31.8	51.5	M14	14.2	19.1	31.8	51.5
20	3/4	M14	20.6	25.4	39.6	54.8	M16	20.6	25.4	39.6	65.6	M16	20.6	25.4	39.6	65.6	M16	20.6	25.4	39.6	65.6
25	1	M14	26.9	31.8	47.8	64.2	M16	26.9	31.8	47.8	71.9	M16	26.9	31.8	47.8	71.9	M16	26.9	31.8	47.8	71.9
(32)	(1 1/4)	M14	38.1	47.8	60.5	73.9	M16	38.1	47.8	60.5	81.6	M16	38.1	47.8	60.5	81.6	M16	38.1	47.8	60.5	81.6
40	1 1/2	M14	44.5	54.1	69.9	83.6	M20	44.5	54.1	69.9	93.3	M20	44.5	54.1	69.9	93.3	M20	44.5	54.1	69.9	93.3
50	2	M16	55.6	69.9	85.9	103.6	M16	55.6	69.9	85.9	110.0	M16	55.6	69.9	85.9	110.0	M16	55.6	69.9	85.9	110.0
65	2 1/2	M16	66.5	82.6	98.6	122.7	M20	66.5	82.6	98.6	128.4	M20	66.5	82.6	98.6	128.4	M20	66.5	82.6	98.6	128.4
80	3	M16	81.0	101.6	120.7	135.4	M20	81.0	101.6	120.7	147.1	M20	81.0	101.6	120.7	147.1	M20	81.0	101.6	120.7	147.1
(90)	(3 1/2)	M16	93.7	114.3	133.3	160.8	M20	93.7	114.3	133.3	163.2	M24	93.7	114.3	133.3	159.2	M24	93.7	114.3	133.3	159.2
100	4	M16	106.4	127.0	149.4	173.5	M20	106.4	127.0	149.4	179.2	M24	102.6	120.7	149.4	175.2	M24	102.6	120.7	149.4	190.9
(125)	(5)	M20	131.8	155.7	177.8	194.9	M20	131.8	155.7	177.8	214.0	M24	128.3	147.6	177.8	210.0	M27	128.3	147.6	177.8	238.7
150	6	M20	157.2	182.6	209.6	220.3	M20	157.2	182.6	209.6	248.7	M24	154.9	174.8	209.6	244.7	M27	154.9	174.8	209.6	264.1
200	8	M20	215.9	233.4	263.7	277.4	M24	215.9	233.4	263.7	305.2	M27	205.7	225.6	263.7	302.2	M30×3	205.7	225.6	263.7	318.2
250	10	M24	268.2	287.3	317.5	337.0	M27	268.2	287.3	317.5	359.4	M30×3	255.3	274.6	317.5	356.4	M33×3	255.3	274.6	317.5	397.8
300	12	M24	317.5	339.9	374.7	406.8	M30×3	317.5	339.9	374.7	419.8	M33×3	307.3	327.2	374.7	416.8	M33×3	307.3	327.2	374.7	455.0
350	14	M27	349.3	371.6	406.4	448.2	M30×3	349.3	371.6	406.4	483.4	M33×3	342.9	362.0	406.4	480.4	M36×3	342.9	362.0	406.4	490.0
400	16	M27	400.1	422.4	463.6	511.8	M33×3	400.1	422.4	463.6	537.5	M36×3	389.9	412.8	463.6	534.5	M39×3	389.9	412.8	463.6	563.2
450	18	M30×3	449.3	474.7	527.1	546.8	M33×3	449.3	474.7	527.1	594.6	M36×3	438.2	469.9	527.1	591.6	M42×3	438.2	469.9	527.1	611.0
500	20	M30×3	500.1	525.5	577.9	604.0	M33×3	500.1	525.5	577.9	651.8	M39×3	489.0	520.7	577.9	645.8	M42×3	489.0	520.7	577.9	680.9
550	22	M30×3	552.4	577.8	635.0	659.2	M39×3	552.4	577.8	635.0	704.0	M42×3	552.4	577.8	635.0	701.0	M45×3	552.4	577.8	635.0	732.7
600	24	M30×3	603.3	628.7	685.8	715.3	M39×3	603.3	628.7	685.8	772.8	M45×3	590.6	628.7	685.8	766.8	M48×3	590.6	628.7	685.8	789.2

- ※ □ 太枠内は、スリップオン溶接式フランジには使用できません。
- ※ ガスケットの内輪内径がフランジ内径よりはみ出すことがありますのでご注意ください。
- ※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。
- ※ ( ) 内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

スリップオン溶接式(差し込み溶接式)フランジで太枠内の圧力クラス・フランジ呼び径のガスケットを使用される場合は、P.78の寸法としてください。



内外輪付

※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まないガスケット山(凸部)の寸法で表す。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス900					クラス1500					クラス2500				
A	B	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体内径 D <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
15	1/2	M20	14.2	19.1	31.8	61.6	M20	14.2	19.1	31.8	61.6	M20	14.2	19.1	31.8	67.9
20	3/4	M20	20.6	25.4	39.6	67.9	M20	20.6	25.4	39.6	67.9	M20	20.6	25.4	39.6	74.2
25	1	M24	26.9	31.8	47.8	76.6	M24	26.9	31.8	47.8	76.6	M24	26.9	31.8	47.8	83.0
(32)	(1 1/4)	M24	33.3	39.6	60.5	86.3	M24	33.3	39.6	60.5	86.3	M27	33.3	39.6	60.5	102.0
40	1 1/2	M27	41.4	47.8	69.9	96.0	M27	41.4	47.8	69.9	96.0	M30×3	41.4	47.8	69.9	115.0
50	2	M24	52.3	58.7	85.9	140.1	M24	52.3	58.7	85.9	140.1	M27	52.3	58.7	85.9	143.4
65	2 1/2	M27	63.5	69.9	98.6	162.5	M27	63.5	69.9	98.6	162.5	M30×3	63.5	69.9	98.6	165.8
80	3	M24	78.7	95.3	120.7	165.5	M30×3	78.7	92.2	120.7	172.2	M33×3	78.7	92.2	120.7	194.5
(90)	(3 1/2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	M30×3	102.6	120.7	149.4	204.0	M33×3	97.8	117.6	149.4	207.3	M39×3	97.8	117.6	149.4	233.0
(125)	(5)	M33×3	128.3	147.6	177.8	245.4	M39×3	124.5	143.0	177.8	252.1	M45×3	124.5	143.0	177.8	277.8
150	6	M30×3	154.9	174.8	209.6	286.5	M36×3	147.3	171.5	209.6	280.5	M52×3	147.3	171.5	209.6	315.3
200	8	M36×3	196.9	222.3	257.3	356.7	M42×3	196.9	215.9	257.3	350.7	M52×3	196.9	215.9	257.3	385.2
250	10	M36×3	246.1	276.4	311.2	432.9	M48×3	246.1	266.7	311.2	433.6	M64×3	246.1	270.0	311.2	474.8
300	12	M36×3	292.1	323.9	368.3	496.4	M52×3	292.1	323.9	368.3	518.5	M70×3	292.1	317.5	368.3	548.3
350	14	M39×3	320.8	355.6	400.1	518.8	M56×3	320.8	362.0	400.1	578.0	—	—	—	—	—
400	16	M42×3	374.7	412.8	457.2	573.0	M64×3	368.3	406.4	457.2	639.8	—	—	—	—	—
450	18	M48×3	425.5	463.6	520.7	636.8	M70×3	425.5	463.6	520.7	703.7	—	—	—	—	—
500	20	M52×3	482.6	520.7	571.5	696.3	M76×3	476.3	514.4	571.5	754.8	—	—	—	—	—
600	24	M64×3	590.6	628.7	679.5	836.7	M90×3	577.9	616.0	679.5	899.6	—	—	—	—	—

シートガスケット

ワッショングスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

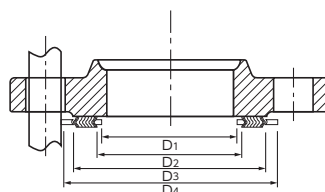
# JPI-7S-15 スリップオン溶接式フランジ(差し込み溶接式フランジ) メートルねじ用

**該当規格**

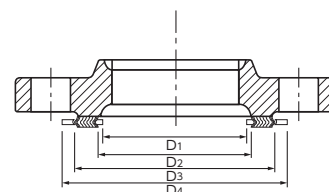
本寸法表は、JPI-7S-15-2011を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」



スリップオン溶接式フランジA形



スリップオン溶接式フランジB形

寸法表61

(単位：mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300、400、600				クラス900				クラス1500			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	18.2	24.2	34.9	47.0	18.2	24.2	34.9	53.0	18.2	24.2	34.9	63.1	18.2	24.2	34.9	63.1
20	3/4	23.0	29.7	42.9	56.3	23.0	29.7	42.9	68.1	23.0	29.7	42.9	69.4	23.0	29.7	42.9	69.4
25	1	30.0	36.5	50.8	65.7	30.0	36.5	50.8	74.4	30.0	36.5	50.8	78.1	30.0	36.5	50.8	78.1
(32)	(1 1/4)	—	—	—	—	—	—	—	—	33.3	46.0	63.5	87.8	33.3	46.0	63.5	87.8
40	1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	41.4	50.8	73.2	97.5	41.4	50.8	73.2	97.5
50	2	—	—	—	—	—	—	—	—	52.3	63.5	91.9	141.6	52.3	63.5	91.9	141.6
65	2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	63.5	79.5	104.6	164.0	63.5	79.5	104.6	164.0
350	14	—	—	—	—	—	—	—	—	342.9	363.0	400.0	519.8	—	—	—	—

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。  
 ※ ガasket本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



シートガasket

クッションガasket

ボルテックス® ガasket

カンプロファイルガasket

メタルジャケットガasket

リングジョイントガasket

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41 大口徑 シリーズA メートルねじ用

**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」

**適用フランジ**

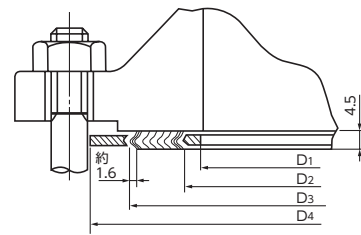
JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」

寸法表62

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150					クラス300				
A	B	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>
				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	M33×3	654.1	673.1	704.9	772.4	M42×3	654.1	685.8	736.6	833.3
700	28	M33×3	704.9	723.9	755.7	829.6	M42×3	704.9	736.6	787.4	896.8
750	30	M33×3	755.7	774.7	806.5	880.4	M45×3	755.7	793.8	844.6	951.0
800	32	M39×3	806.5	825.5	860.6	937.9	M48×3	806.5	850.9	901.7	1005.1
850	34	M39×3	857.3	876.3	911.4	988.7	M48×3	857.3	901.7	952.5	1055.9
900	36	M39×3	908.1	927.1	968.5	1045.8	M52×3	908.1	955.8	1006.6	1115.4
950	38	M39×3	958.9	977.9	1019.3	1109.4	M39×3	952.5	977.9	1016.0	1052.2
1000	40	M39×3	1009.7	1028.7	1070.1	1160.2	M42×3	1003.3	1022.4	1070.1	1112.7
1050	42	M39×3	1060.5	1079.5	1124.0	1217.2	M42×3	1054.1	1073.2	1120.9	1163.5
1100	44	M39×3	1111.3	1130.3	1178.1	1274.4	M45×3	1104.9	1130.3	1181.1	1217.6
1150	46	M39×3	1162.1	1181.1	1228.9	1325.2	M48×3	1152.7	1178.1	1228.9	1271.8
1200	48	M39×3	1212.9	1231.9	1279.7	1382.4	M48×3	1209.8	1235.2	1286.0	1322.6
(1250)	(50)	M45×3	1263.7	1282.7	1333.5	1433.6	M52×3	1244.6	1295.4	1346.2	1375.8
(1300)	(52)	M45×3	1314.5	1333.5	1384.3	1490.7	M52×3	1320.8	1346.2	1397.0	1426.6
1350	54	M45×3	1358.9	1384.3	1435.1	1547.8	M56×3	1352.6	1403.4	1454.2	1492.4
(1400)	(56)	M45×3	1409.7	1435.1	1485.9	1605.0	M56×3	1403.4	1454.2	1505.0	1543.2
(1450)	(58)	M45×3	1460.5	1485.9	1536.7	1662.2	M56×3	1447.8	1511.3	1562.1	1594.0
1500	60	M45×3	1511.3	1536.7	1587.5	1713.0	M56×3	1524.0	1562.1	1612.9	1644.8

※ 突き合わせ溶接式フランジを使用してください。  
 ※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



内外輪付

※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス400					クラス600					クラス900				
A	B	メートル ねじの 呼び	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	メートル ねじの 呼び	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	メートル ねじの 呼び	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	M45×3	660.4	685.8	736.6	830.3	M48×3	647.7	685.8	736.6	865.4	M70×3	668.8	685.8	736.6	881.5
700	28	M48×3	711.2	736.6	787.4	890.8	M52×3	698.5	736.6	787.4	912.2	M76×3	711.2	736.6	787.4	945.4
750	30	M52×3	755.7	793.8	844.6	944.0	M52×3	755.7	793.8	844.6	969.4	M76×3	774.7	793.8	844.6	1008.8
800	32	M52×3	812.8	850.9	901.7	1001.1	M56×3	812.8	850.9	901.7	1022.5	M82×3	812.8	850.9	901.7	1072.7
850	34	M52×3	863.6	901.7	952.5	1051.9	M56×3	863.6	901.7	952.5	1073.3	M90×3	863.6	901.7	952.5	1134.6
900	36	M52×3	917.7	955.8	1006.6	1115.4	M64×3	917.7	955.8	1006.6	1128.8	M90×3	920.8	958.8	1009.7	1198.0
950	38	M45×3	952.5	971.6	1022.4	1071.6	M56×3	952.5	990.6	1041.4	1105.0	M90×3	1009.7	1035.1	1085.9	1198.0
1000	40	M48×3	1000.3	1025.7	1076.5	1125.8	M56×3	1009.7	1047.8	1098.6	1155.8	M90×3	1060.5	1098.6	1149.4	1248.8
1050	42	M48×3	1051.1	1076.5	1127.3	1176.6	M64×3	1066.8	1104.9	1155.7	1217.7	M90×3	1111.3	1149.4	1200.2	1299.6
1100	44	M52×3	1104.9	1130.3	1181.1	1229.7	M64×3	1111.3	1162.1	1212.9	1268.5	M95×3	1155.7	1206.5	1257.3	1367.5
1150	46	M52×3	1168.4	1193.8	1244.6	1286.8	M64×3	1162.1	1212.9	1263.7	1325.6	M100×3	1219.2	1270.0	1320.8	1435.7
1200	48	M56×3	1206.5	1244.6	1295.4	1346.4	M70×3	1219.2	1270.0	1320.8	1389.5	M100×3	1270.0	1320.8	1371.6	1486.5
(1250)	(50)	M56×3	1257.3	1295.4	1346.2	1403.5	M76×3	1270.0	1320.8	1371.6	1447.0	—	—	—	—	—
(1300)	(52)	M56×3	1308.1	1346.2	1397.0	1454.3	M76×3	1320.8	1371.6	1422.4	1497.8	—	—	—	—	—
1350	54	M64×3	1352.6	1403.4	1454.2	1516.2	M76×3	1378.0	1428.8	1479.6	1555.0	—	—	—	—	—
(1400)	(56)	M64×3	1403.4	1454.2	1505.0	1567.0	M82×3	1428.8	1479.6	1530.4	1612.4	—	—	—	—	—
(1450)	(58)	M64×3	1454.2	1505.0	1555.8	1617.8	M82×3	1473.2	1536.7	1587.5	1663.2	—	—	—	—	—
1500	60	M70×3	1517.7	1568.5	1619.3	1681.6	M90×3	1530.4	1593.9	1644.7	1731.4	—	—	—	—	—

シートガスケット

ワッショングスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI-7S-41 大口徑 シリーズB メートルねじ用

**該当規格**

JPI-7S-41-2018 「配管用うず巻形ガスケット」

**適用フランジ**

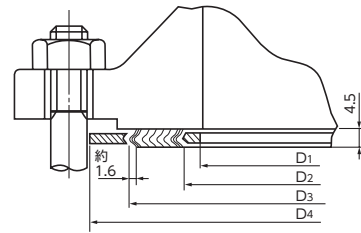
JPI-7S-15-2011 「石油工業用フランジ」

寸法表63

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150					クラス300				
A	B	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>
				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	M20	654.1	673.1	698.5	723.5	M33×3	654.1	673.1	711.2	769.1
700	28	M20	704.9	723.9	749.3	774.3	M33×3	704.9	723.9	762.0	823.2
750	30	M20	755.7	774.7	800.1	825.1	M36×3	755.7	774.7	812.8	883.8
800	32	M20	806.5	825.5	850.9	879.2	M39×3	806.5	825.5	863.6	937.9
850	34	M24	857.3	876.3	908.1	932.3	M39×3	857.3	876.3	914.4	991.7
900	36	M24	908.1	927.1	958.9	984.6	M42×3	908.1	927.1	965.2	1046.2
950	38	M27×3	958.9	974.6	1009.7	1041.8	M42×3	971.6	1009.7	1047.8	1097.0
1000	40	M27×3	1009.7	1022.4	1063.8	1092.6	M42×3	1022.4	1060.5	1098.6	1147.8
1050	42	M27×3	1060.5	1079.5	1114.6	1143.4	M45×3	1085.9	1111.3	1149.4	1198.6
1100	44	M27×3	1111.3	1124.0	1165.4	1194.2	M45×3	1124.0	1162.1	1200.2	1249.4
1150	46	M30×3	1162.1	1181.1	1224.0	1253.2	M48×3	1178.1	1216.2	1254.3	1316.2
1200	48	M30×3	1212.9	1231.9	1270.0	1304.0	M48×3	1231.9	1263.7	1311.4	1367.0
(1250)	(50)	M30×3	1263.7	1282.7	1325.6	1354.8	M48×3	1267.0	1317.8	1355.9	1417.8
(1300)	(52)	M30×3	1314.5	1333.5	1376.4	1405.6	M48×3	1317.8	1368.6	1406.7	1468.6
1350	54	M30×3	1365.3	1384.3	1422.4	1461.2	M48×3	1365.3	1403.4	1454.2	1528.8
(1400)	(56)	M30×3	1422.4	1444.8	1478.0	1512.0	M56×3	1428.8	1479.6	1524.0	1594.0
(1450)	(58)	M33×3	1478.0	1500.1	1528.8	1577.4	M56×3	1484.4	1535.2	1573.3	1656.0
1500	60	M33×3	1535.2	1557.3	1586.0	1628.2	M56×3	1557.3	1589.0	1630.4	1706.8

※ 突き合わせ溶接式フランジを使用してください。  
 ※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



内外輪付

※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位：mm)

フランジ呼び径		クラス400					クラス600					クラス900				
A	B	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>	メートルねじのボルトの呼び	内輪内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪外径 D <sub>4</sub>
				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>				内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	M36×3	654.1	666.8	698.5	744.0	M42×3	644.7	663.7	714.5	763.4	M64×3	666.8	692.2	749.3	836.7
700	28	M39×3	701.8	714.5	749.3	798.2	M45×3	692.2	704.9	755.7	817.6	M70×3	717.6	743.0	800.1	900.6
750	30	M39×3	752.6	765.3	806.5	855.4	M48×3	752.6	778.0	828.8	878.1	M76×3	781.1	806.5	857.3	958.0
800	32	M42×3	800.1	812.8	860.6	909.5	M52×3	793.8	831.9	882.7	931.2	M76×3	838.2	863.6	914.4	1015.2
850	34	M42×3	850.9	866.9	911.4	960.3	M56×3	850.9	889.0	939.8	997.1	M82×3	895.4	920.8	971.6	1072.7
900	36	M45×3	898.7	917.7	965.2	1020.8	M56×3	901.7	939.8	990.6	1047.9	M76×3	920.8	946.2	997.0	1123.2
950	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1050	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1250)	(50)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1300)	(52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1400)	(56)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1450)	(58)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## ASME B16.20

## 該当規格

ASME B16.20-2017 [Metallic Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

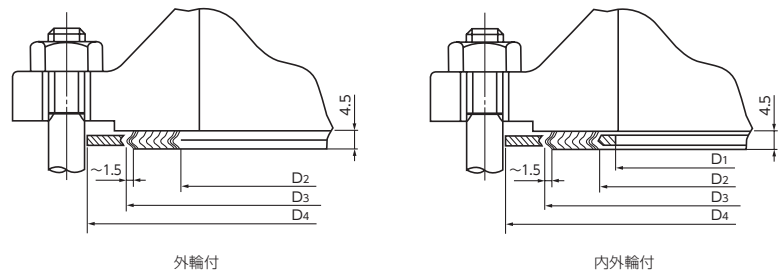
ASME B16.5 2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]

寸法表64

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300				クラス400			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
A	B		内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	14.2	19.1	31.8	47.8	14.2	19.1	31.8	54.1	—	—	—	—
20	3/4	20.6	25.4	39.6	57.2	20.6	25.4	39.6	66.8	—	—	—	—
25	1	26.9	31.8	47.8	66.8	26.9	31.8	47.8	73.2	—	—	—	—
32	1 1/4	38.1	47.8	60.5	76.2	38.1	47.8	60.5	82.6	—	—	—	—
40	1 1/2	44.5	54.1	69.9	85.9	44.5	54.1	69.9	95.3	—	—	—	—
50	2	55.6	69.9	85.9	104.9	55.6	69.9	85.9	111.3	—	—	—	—
65	2 1/2	66.5	82.6	98.6	124.0	66.5	82.6	98.6	130.3	—	—	—	—
80	3	81.0	101.6	120.7	136.7	81.0	101.6	120.7	149.4	—	—	—	—
100	4	106.4	127.0	149.4	174.8	106.4	127.0	149.4	181.1	102.6	120.7	149.4	177.8
125	5	131.8	155.7	177.8	196.9	131.8	155.7	177.8	215.9	128.3	147.6	177.8	212.9
150	6	157.2	182.6	209.6	222.3	157.2	182.6	209.6	251.0	154.9	174.8	209.6	247.7
200	8	215.9	233.4	263.7	279.4	215.9	233.4	263.7	308.1	205.7	225.6	263.7	304.8
250	10	268.2	287.3	317.5	339.9	268.2	287.3	317.5	362.0	255.3	274.6	317.5	358.9
300	12	317.5	339.9	374.7	409.7	317.5	339.9	374.7	422.4	307.3	327.2	374.7	419.1
350	14	349.3	371.6	406.4	450.9	349.3	371.6	406.4	485.9	342.9	362.0	406.4	482.6
400	16	400.1	422.4	463.6	514.4	400.1	422.4	463.6	539.8	389.9	412.8	463.6	536.7
450	18	449.3	474.7	527.1	549.4	449.3	474.7	527.1	596.9	438.2	469.9	527.1	593.9
500	20	500.1	525.5	577.9	606.6	500.1	525.5	577.9	654.1	489.0	520.7	577.9	647.7
600	24	603.3	628.7	685.8	717.6	603.3	628.7	685.8	774.7	590.6	628.7	685.8	768.4

※ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。



※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス600				クラス900				クラス1500				2500クラス			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
A	B		内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	14.2	19.1	31.8	54.1	—	—	—	—	14.2	19.1	31.8	63.5	14.2	19.1	31.8	69.9
20	3/4	20.6	25.4	39.6	66.8	—	—	—	—	20.6	25.4	39.6	69.9	20.6	25.4	39.6	76.2
25	1	26.9	31.8	47.8	73.2	—	—	—	—	26.9	31.8	47.8	79.5	26.9	31.8	47.8	85.9
32	1 1/4	38.1	47.8	60.5	82.6	—	—	—	—	33.3	39.6	60.5	88.9	33.3	39.6	60.5	104.9
40	1 1/2	44.5	54.1	69.9	95.3	—	—	—	—	41.4	47.8	69.9	98.6	41.4	47.8	69.9	117.6
50	2	55.6	69.9	85.9	111.3	—	—	—	—	52.3	58.7	85.9	143.0	52.3	58.7	85.9	146.1
65	2 1/2	66.5	82.6	98.6	130.3	—	—	—	—	63.5	69.9	98.6	165.1	63.5	69.9	98.6	168.4
80	3	81.0	101.6	120.7	149.4	78.7	95.3	120.7	168.4	78.7	92.2	120.7	174.8	78.7	92.2	120.7	196.9
100	4	102.6	120.7	149.4	193.8	102.6	120.7	149.4	206.5	97.8	117.6	149.4	209.6	97.8	117.6	149.4	235.0
125	5	128.3	147.6	177.8	241.3	128.3	147.6	177.8	247.7	124.5	143.0	177.8	254.0	124.5	143.0	177.8	279.4
150	6	154.9	174.8	209.6	266.7	154.9	174.8	209.6	289.1	147.3	171.5	209.6	282.7	147.3	171.5	209.6	317.5
200	8	205.7	225.6	263.7	320.8	196.9	222.3	257.3	358.9	196.9	215.9	257.3	352.6	196.9	215.9	257.3	387.4
250	10	255.3	274.6	317.5	400.1	246.1	276.4	311.2	435.1	246.1	266.7	311.2	435.1	246.1	270.0	311.2	476.3
300	12	307.3	327.2	374.7	457.2	292.1	323.9	368.3	498.6	292.1	323.9	368.3	520.7	292.1	317.5	368.3	549.4
350	14	342.9	362.0	406.4	492.3	320.8	355.6	400.1	520.7	320.8	362.0	400.1	577.9	—	—	—	—
400	16	389.9	412.8	463.6	565.2	374.7	412.8	457.2	574.8	368.3	406.4	457.2	641.4	—	—	—	—
450	18	438.2	469.9	527.1	612.9	425.5	463.6	520.7	638.3	425.5	463.6	520.7	704.9	—	—	—	—
500	20	489.0	520.7	577.9	682.8	482.6	520.7	571.5	698.5	476.3	514.4	571.5	755.7	—	—	—	—
600	24	590.6	628.7	685.8	790.7	590.6	628.7	679.5	838.2	577.9	616.0	679.5	901.7	—	—	—	—

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## ASME B16.20 大口徑 シリーズA

## 該当規格

ASME B16.20-2017 [Metallic Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.47 2017

[Large-Diameter Steel Flanges, series A]

MSS-SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]

寸法表65

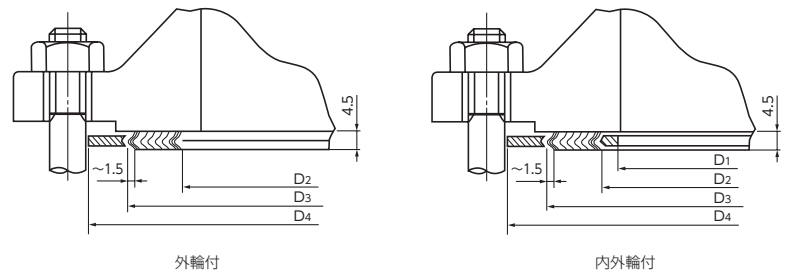
(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
A	B								
650	26	654.1	673.1	704.9	774.7	654.1	685.8	736.6	835.2
700	28	704.9	723.9	755.7	831.9	704.9	736.6	787.4	898.7
750	30	755.7	774.7	806.5	882.7	755.7	793.8	844.6	952.5
800	32	806.5	825.5	860.6	939.8	806.5	850.9	901.7	1006.6
850	34	857.3	876.3	911.4	990.6	857.3	901.7	952.5	1057.4
900	36	908.1	927.1	968.5	1047.8	908.1	955.8	1006.6	1117.6
950	38	958.9	977.9	1019.3	1111.3	952.5	977.9	1016.0	1054.1
1000	40	1009.7	1028.7	1070.1	1162.1	1003.3	1022.4	1070.1	1114.6
1050	42	1060.5	1079.5	1124.0	1219.2	1054.1	1073.2	1120.9	1165.4
1100	44	1111.3	1130.3	1178.1	1276.4	1104.9	1130.3	1181.1	1219.2
1150	46	1162.1	1181.1	1228.9	1327.2	1152.7	1178.1	1228.9	1273.3
1200	48	1212.9	1231.9	1279.7	1384.3	1209.8	1235.2	1286.0	1324.1
1250	50	1263.7	1282.7	1333.5	1435.1	1244.6	1295.4	1346.2	1378.0
1300	52	1314.5	1333.5	1384.3	1492.3	1320.8	1346.2	1397.0	1428.8
1350	54	1358.9	1384.3	1435.1	1549.4	1352.6	1403.4	1454.2	1492.3
1400	56	1409.7	1435.1	1485.9	1606.6	1403.4	1454.2	1505.0	1543.1
1450	58	1460.5	1485.9	1536.7	1663.7	1447.8	1511.3	1562.1	1593.9
1500	60	1511.3	1536.7	1587.5	1714.5	1524.0	1562.1	1612.9	1644.7

※ ASME B16.20-1998にて、内輪内径が小さく変更されているサイズがあるのでご注意ください。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。





※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス400				クラス600				クラス900			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
A	B		内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	660.4	685.8	736.6	831.9	647.7	685.8	736.6	866.9	660.4	685.8	736.6	882.7
700	28	711.2	736.6	787.4	892.3	698.5	736.6	787.4	914.4	711.2	736.6	787.4	946.2
750	30	755.7	793.8	844.6	946.2	755.7	793.8	844.6	971.6	768.4	793.8	844.6	1009.7
800	32	812.8	850.9	901.7	1003.3	812.8	850.9	901.7	1022.4	812.8	850.9	901.7	1073.2
850	34	863.6	901.7	952.5	1054.1	863.6	901.7	952.5	1073.2	863.6	901.7	952.5	1136.7
900	36	917.7	955.8	1006.6	1117.6	917.7	955.8	1006.6	1130.3	920.8	958.9	1009.7	1200.2
950	38	952.5	971.6	1022.4	1073.2	952.5	990.6	1041.4	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2
1000	40	1000.3	1025.7	1076.5	1127.3	1009.7	1047.8	1098.6	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
1050	42	1051.1	1076.5	1127.3	1178.1	1066.8	1104.9	1155.7	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
1100	44	1104.9	1130.3	1181.1	1231.9	1111.3	1162.1	1212.9	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
1150	46	1168.4	1193.8	1244.6	1289.1	1162.1	1212.9	1263.7	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
1200	48	1206.5	1244.6	1295.4	1346.2	1219.2	1270.0	1320.8	1390.7	1270.0	1320.8	1371.6	1485.9
1250	50	1257.3	1295.4	1346.2	1403.4	1270.0	1320.8	1371.6	1447.8	—	—	—	—
1300	52	1308.1	1346.2	1397.0	1454.2	1320.8	1371.6	1422.4	1498.6	—	—	—	—
1350	54	1352.6	1403.4	1454.2	1517.7	1378.0	1428.8	1479.6	1555.8	—	—	—	—
1400	56	1403.4	1454.2	1505.0	1568.5	1428.8	1479.6	1530.4	1612.9	—	—	—	—
1450	58	1454.2	1505.0	1555.8	1619.3	1473.2	1536.7	1587.5	1663.7	—	—	—	—
1500	60	1517.7	1568.5	1619.3	1682.8	1530.4	1593.9	1644.7	1733.6	—	—	—	—

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## ASME B16.20 大口徑 シリーズB

## 該当規格

ASME B16.20-2017 [Metallic Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.47 2017  
[Large-Diameter Steel Flanges, series B]  
API 605

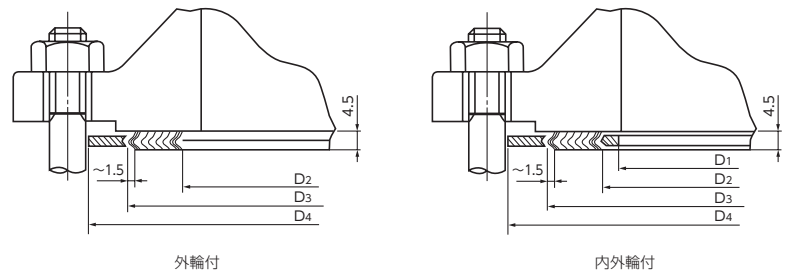
寸法表66

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
A	B								
650	26	654.1	673.1	698.5	725.4	654.1	673.1	711.2	771.7
700	28	704.9	723.9	749.3	776.2	704.9	723.9	762.0	825.5
750	30	755.7	774.7	800.1	827.0	755.7	774.7	812.8	886.0
800	32	806.5	825.5	850.9	881.1	806.5	825.5	863.6	939.8
850	34	857.3	876.3	908.1	935.0	857.3	876.3	914.4	993.9
900	36	908.1	927.1	958.9	987.6	908.1	927.1	965.2	1047.8
950	38	958.9	974.6	1009.7	1044.7	971.6	1009.7	1047.8	1098.6
1000	40	1009.7	1022.4	1063.8	1095.5	1022.4	1060.5	1098.6	1149.4
1050	42	1060.5	1079.5	1114.6	1146.3	1085.9	1111.3	1149.4	1200.2
1100	44	1111.3	1124.0	1165.4	1197.1	1124.0	1162.1	1200.2	1251.0
1150	46	1162.1	1181.1	1224.0	1255.8	1178.1	1216.2	1254.3	1317.8
1200	48	1212.9	1231.9	1270.0	1306.6	1231.9	1263.7	1311.4	1368.6
1250	50	1263.7	1282.7	1325.6	1357.4	1267.0	1317.8	1355.9	1419.4
1300	52	1314.5	1333.5	1376.4	1408.2	1317.8	1368.6	1406.7	1470.2
1350	54	1365.3	1384.3	1422.4	1463.8	1365.3	1403.4	1454.2	1530.4
1400	56	1422.4	1444.8	1478.0	1514.6	1428.8	1479.6	1524.0	1593.9
1450	58	1478.0	1500.1	1528.8	1579.6	1484.4	1535.2	1573.3	1655.8
1500	60	1535.2	1557.3	1586.0	1630.4	1557.3	1589.0	1630.4	1706.6

※ ASME B16.20-1998にて、内輪内径が小さく変更されているサイズがあるのでご注意ください。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。



※ ガスケット本体の外径寸法は、捨て巻きを含まない山(凸部)の寸法で表します。

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス400				クラス600				クラス900			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
A	B		内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
650	26	654.1	666.8	698.5	746.3	644.7	663.7	714.5	765.3	666.8	692.2	749.3	838.2
700	28	701.8	714.5	749.3	800.1	685.8	704.9	755.7	819.2	717.6	743.0	800.1	901.7
750	30	752.6	765.3	806.5	857.3	752.6	778.0	828.8	879.6	781.1	806.5	857.3	958.9
800	32	800.1	812.8	860.6	911.4	793.8	831.9	882.7	933.5	838.2	863.6	914.4	1016.0
850	34	850.9	866.9	911.4	962.2	850.9	889.0	939.8	997.0	895.4	920.8	971.6	1073.2
900	36	898.7	917.7	965.2	1022.4	901.7	939.8	990.6	1047.8	920.8	946.2	997.0	1124.0
950	38	952.5	971.6	1022.4	1073.2	952.5	990.6	1041.4	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2
1000	40	1000.3	1025.7	1076.5	1127.3	1009.7	1047.8	1098.6	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
1050	42	1051.1	1076.5	1127.3	1178.1	1066.8	1104.9	1155.7	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
1100	44	1104.9	1130.3	1181.1	1231.9	1111.3	1162.1	1212.9	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
1150	46	1168.4	1193.8	1244.6	1289.1	1162.1	1212.9	1263.7	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
1200	48	1206.5	1244.6	1295.4	1346.2	1219.2	1270.0	1320.8	1390.7	1270.0	1320.8	1371.6	1485.9
1250	50	1257.3	1295.4	1346.2	1403.4	1270.0	1320.8	1371.6	1447.8	—	—	—	—
1300	52	1308.1	1346.2	1397.0	1454.2	1320.8	1371.6	1422.4	1498.6	—	—	—	—
1350	54	1352.6	1403.4	1454.2	1517.7	1378.0	1428.8	1479.6	1555.8	—	—	—	—
1400	56	1403.4	1454.2	1505.0	1568.5	1428.8	1479.6	1530.4	1612.9	—	—	—	—
1450	58	1454.2	1505.0	1555.8	1619.3	1473.2	1536.7	1587.5	1663.7	—	—	—	—
1500	60	1517.7	1568.5	1619.3	1682.8	1530.4	1593.9	1644.7	1733.6	—	—	—	—

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

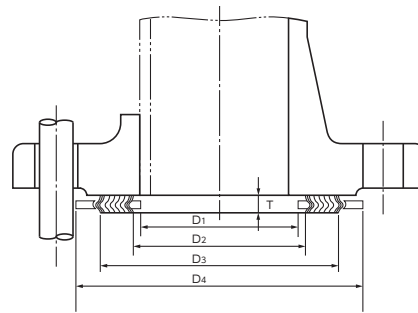
## TAYLOR FORGE用

## 該当規格

本寸法表は、TAYLOR FORGE並びにLADISHフランジをもとに当社で設定したものです

## 適用フランジ

TAYLOR FORGE クラス175、350、125、250、LADISH クラス150、300



寸法表67

(単位: mm)

フランジ 呼び径		TAYLOR FORGE クラス175 LADISH クラス150				TAYLOR FORGE クラス350 LADISH クラス300				TAYLOR FORGE クラス125				TAYLOR FORGE クラス250			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
650	26	660	680	703	740	660	680	712	752	650	675	725	774	650	675	725	831
700	28	711	731	754	791	711	731	763	803	701	726	776	831	701	726	776	895
750	30	762	782	809	848	762	782	814	860	752	777	827	882	752	777	827	952
800	32	813	833	860	899	813	833	865	911	803	828	878	939	803	828	878	1009
850	34	864	884	915	952	864	884	916	962	854	879	929	990	854	879	929	1060
900	36	914	934	965	1003	914	934	966	1026	904	929	979	1047	904	929	979	1117
950	38	965	985	1016	1054	965	985	1017	1076	955	985	1035	1111	955	985	1035	1168
1000	40	1016	1041	1074	1105	1016	1041	1081	1127	1006	1036	1086	1162	1006	1036	1086	1225
1050	42	1067	1092	1130	1165	1067	1092	1132	1184	1057	1087	1137	1219	1057	1087	1137	1289
1100	44	1118	1143	1181	1216	1118	1143	1183	1245	1108	1138	1188	1276	1108	1138	1188	1346
1150	46	1168	1193	1231	1267	1168	1193	1233	1295	1158	1188	1238	1327	1158	1188	1238	1403
1200	48	1219	1244	1282	1318	1219	1244	1284	1346	1209	1239	1289	1384	1209	1239	1289	1492
1250	50	1270	1295	1333	1368	—	—	—	—	1260	1290	1340	1435	—	—	—	—
1300	52	1321	1346	1386	1426	1321	1351	1401	1457	1311	1341	1391	1492	—	—	—	—
1350	54	1372	1397	1437	1476	1372	1402	1452	1508	1362	1392	1442	1549	—	—	—	—
1500	60	1524	1549	1589	1629	1524	1554	1604	1661	1514	1544	1594	1714	—	—	—	—
1650	66	1676	1706	1746	1781	1702	1742	1782	1842	1745	1785	1825	1885	—	—	—	—
1800	72	1829	1859	1899	1946	1854	1894	1934	1994	1911	1951	1991	2051	—	—	—	—
2100	84	2162	2202	2232	2292	2197	2237	2267	2327	2244	2284	2314	2374	—	—	—	—
2400	96	2467	2507	2537	2597	2512	2552	2582	2642	2568	2608	2638	2698	—	—	—	—

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## BS 1560 フランジ用

## 該当規格

BS 3381:1973

※クラス150~600の $3\frac{1}{2}B$ およびクラス2500の $1\frac{1}{2}$ ~12Bの  
 ガasket寸法と、全ての内輪内径寸法は当社で設定したもので  
 ます

## 適用フランジ

BS 1560

※このフランジには、JPI管フランジ用(内)外輪付ボルテックス  
 ガasket寸法も適用可能です

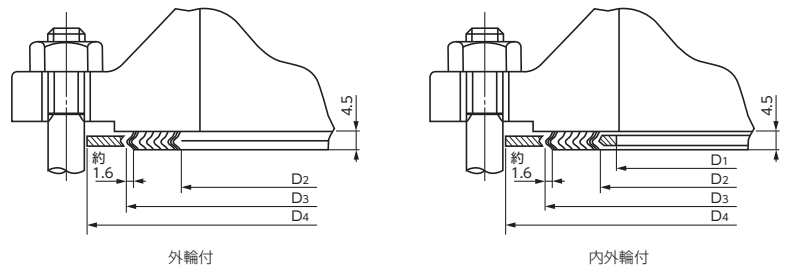
寸法表68

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300				クラス400				クラス600			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
15	$\frac{1}{2}$	14.2	19.1	31.8	47.6	14.2	19.1	31.8	54.0	14.2	19.1	31.8	54.0	14.2	19.1	31.8	54.0
20	$\frac{3}{4}$	20.6	27.0	39.7	57.2	20.6	25.4	39.7	66.7	20.6	25.4	39.7	66.7	20.6	25.4	39.7	66.7
25	1	26.9	33.3	47.6	66.7	26.9	31.8	47.6	73.0	26.9	31.8	47.6	73.0	26.9	31.8	47.6	73.0
32	$1\frac{1}{4}$	38.1	46.0	60.3	76.2	38.1	44.5	60.3	82.6	38.1	44.5	60.3	82.6	38.1	44.5	60.3	82.6
40	$1\frac{1}{2}$	44.4	54.0	69.9	85.7	44.4	50.8	69.9	95.3	44.4	50.8	69.9	95.3	44.4	50.8	69.9	95.3
50	2	55.6	69.9	85.7	104.8	55.6	66.7	85.7	111.1	55.6	66.7	85.7	111.1	55.6	66.7	85.7	111.1
65	$2\frac{1}{2}$	66.5	82.6	98.4	123.8	66.5	79.4	98.4	130.2	66.5	79.4	98.4	130.2	66.5	79.4	98.4	130.2
80	3	81.0	101.6	120.7	136.5	81.0	95.3	120.7	149.2	81.0	95.3	120.7	149.2	81.0	95.3	120.7	149.2
90	$3\frac{1}{2}$	93.7	114.3	133.3	161.9	93.7	114.3	133.3	165.1	93.7	114.3	133.3	161.9	93.7	114.3	133.3	161.9
100	4	106.4	127.0	149.2	174.6	106.4	120.7	149.2	181.0	106.4	120.7	149.2	177.8	106.4	120.7	149.2	193.7
125	5	131.8	154.0	177.8	196.9	131.8	147.6	177.8	215.9	131.8	147.6	177.8	212.7	131.8	147.6	177.8	241.3
150	6	157.2	181.0	209.6	222.3	157.2	174.6	209.6	250.8	157.2	174.6	209.6	247.7	157.2	174.6	209.6	266.7
200	8	215.9	231.8	263.5	279.4	215.9	225.4	263.5	308.0	209.6	225.4	263.5	304.8	209.6	225.4	263.5	320.7
250	10	268.2	287.3	317.5	339.7	268.2	281.0	317.5	362.0	260.4	281.0	317.5	358.8	260.4	281.0	317.5	400.1
300	12	317.5	339.7	374.7	409.6	317.5	333.4	374.7	422.3	317.5	333.4	374.7	419.1	317.5	333.4	374.7	457.2
350	14	349.2	371.5	406.4	450.9	349.2	365.1	406.4	485.8	349.2	365.1	406.4	482.6	349.2	365.1	406.4	492.1
400	16	400.0	422.3	463.6	514.4	400.0	415.9	463.6	539.8	400.0	415.9	463.6	536.6	400.0	415.9	463.6	565.2
450	18	449.3	476.3	527.1	549.3	449.3	469.9	527.1	596.9	449.3	469.9	527.1	593.7	449.3	469.9	527.1	612.8
500	20	500.1	527.1	577.9	606.4	500.1	520.7	577.9	654.1	500.1	520.7	577.9	647.7	500.1	520.7	577.9	682.6
600	24	603.2	631.8	685.8	717.6	603.2	625.5	685.8	774.7	603.2	625.5	685.8	768.4	603.2	625.5	685.8	790.6

※ □ 太枠内のガasketは、スリップオン溶接式フランジ、ねじ込み式フランジには使用できません。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。



(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス900				クラス1500				クラス2500			
A	B	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
15	1/2	14.2	19.1	31.8	63.5	14.2	19.1	31.8	63.5	14.2	19.0	31.8	69.8
20	3/4	20.6	25.4	39.7	69.9	20.6	25.4	39.7	69.9	20.6	25.4	39.6	76.2
25	1	26.9	31.8	47.6	79.4	26.9	31.8	47.6	79.4	26.9	31.8	47.8	85.8
32	1 1/4	33.3	44.5	60.3	88.9	33.3	44.5	60.3	88.9	33.3	39.6	60.4	104.9
40	1 1/2	41.4	50.8	69.9	98.4	41.4	50.8	69.9	98.4	41.4	47.8	69.8	117.6
50	2	52.3	66.7	85.7	142.9	52.3	66.7	85.7	142.9	52.3	58.7	85.8	146.0
65	2 1/2	63.5	79.4	98.4	165.1	63.5	79.4	98.4	165.1	63.5	69.8	98.6	168.4
80	3	81.0	95.3	120.7	168.3	81.0	95.3	120.7	174.6	81.0	92.2	120.6	196.8
90	3 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	4	106.4	120.7	149.2	206.4	106.4	120.7	149.2	209.6	106.4	117.6	149.4	235.0
125	5	131.8	147.6	177.8	247.7	131.8	147.6	177.8	254.0	131.8	143.0	177.8	279.4
150	6	157.2	174.6	209.6	288.9	157.2	174.6	209.6	282.6	157.2	171.4	209.6	317.5
200	8	209.6	225.4	263.5	358.8	206.2	225.4	263.5	352.4	200.2	215.9	257.3	387.4
250	10	260.4	281.0	317.5	435.0	257.8	281.0	317.5	435.0	247.6	270.0	311.2	476.2
300	12	314.5	333.4	374.7	498.5	314.5	333.4	374.7	520.7	292.1	317.5	368.3	549.4
350	14	342.9	365.1	406.4	520.7	339.8	365.1	406.4	577.9	—	—	—	—
400	16	393.7	415.9	463.6	574.7	387.4	415.9	463.6	641.4	—	—	—	—
450	18	444.5	469.9	527.1	638.2	438.2	469.9	527.1	704.9	—	—	—	—
500	20	495.3	520.7	577.9	698.5	489.0	520.7	577.9	755.7	—	—	—	—
600	24	603.2	625.5	685.8	838.2	577.8	625.5	685.8	901.7	—	—	—	—

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## BS 4504 またはDINフランジ用

## 該当規格

BS 4865: Part2: 1973

## 適用フランジ

BS 4504およびDIN

寸法表69

(単位: mm)

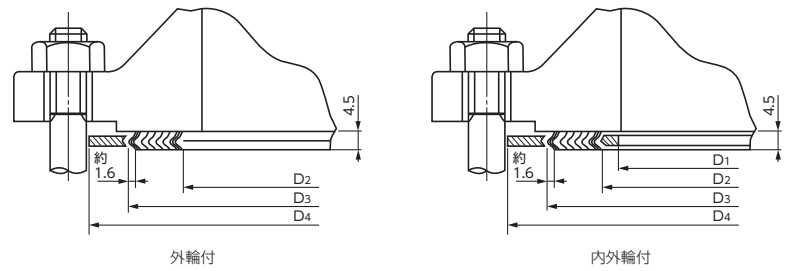
フランジ 呼び径	10bar				16bar				25bar				40bar			
	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
10	15	24	36	48	15	24	36	48	15	24	36	48	15	24	36	48
15	19	28	40	53	19	28	40	53	19	28	40	53	19	28	40	53
20	24	34	47	63	24	34	47	63	24	34	47	63	24	34	47	63
25	30	41	55	73	30	41	55	73	30	41	55	73	30	41	55	73
32	39	50	66	84	39	50	66	84	39	50	66	84	39	50	66	84
40	45	56	72	94	45	56	72	94	45	56	72	94	45	56	72	94
50	56	68	86	109	56	68	86	109	56	68	86	109	56	68	86	109
65	72	84	103	129	72	84	103	129	72	84	103	129	72	84	103	129
80	84	97	117	144	84	97	117	144	84	97	117	144	84	97	117	144
100	108	123	144	164	108	123	144	164	108	123	144	170	108	123	144	170
125	133	148	170	194	133	148	170	194	133	148	170	196	133	148	170	196
150	160	177	200	220	160	177	200	220	160	177	200	226	160	177	200	226
175	184	200	224	250	184	200	224	250	184	200	224	256	184	200	224	268
200	209	229	255	275	209	229	255	275	209	229	255	286	209	229	255	293
250	262	283	310	330	262	283	310	331	262	283	310	343	262	283	310	355
300	311	332	360	380	311	332	360	386	311	332	360	403	311	332	360	420
350	343	375	405	440	343	375	405	446	343	375	405	460	343	375	405	477
400	401	426	458	491	401	426	458	498	401	426	458	517	401	426	458	549
450	452	477	512	541	452	477	512	558	452	477	512	567	—	—	—	—
500	503	528	566	596	503	528	566	620	503	528	566	627	503	528	566	631
600	597	635	675	698	597	635	675	737	597	635	675	734	597	635	675	750
700	697	735	777	813	697	735	777	807	697	735	777	836	697	735	777	855
800	798	836	878	920	798	836	878	914	798	836	878	945	798	836	878	978
900	896	934	979	1020	896	934	979	1014	896	934	979	1045	896	934	979	1088

DINフランジで太枠内の呼び圧力・フランジ呼び径のガスケットを使用される場合は、下表の寸法を使用してください。

フランジ 呼び径	10bar				16bar				25bar				40bar			
	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	355	375	405	440	355	375	405	446	355	375	405	460	355	375	405	477
400	406	426	458	491	406	426	458	498	406	426	458	517	406	426	458	549
500	508	528	566	596	508	528	566	620	508	528	566	627	508	528	566	631
600	610	635	675	698	610	635	675	737	610	635	675	734	610	635	675	750
700	710	735	777	813	710	735	777	807	710	735	777	836	710	735	777	855
800	811	836	878	920	811	836	878	914	811	836	878	945	811	836	878	978
900	909	934	979	1020	909	934	979	1014	909	934	979	1045	909	934	979	1088

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。





(単位: mm)

フランジ呼び径	64bar				100bar				160bar				250bar			
	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
10	15	24	36	58	15	24	36	58	15	24	36	58	15	24	36	69
15	19	28	40	63	19	28	40	63	19	28	40	63	19	28	40	74
20	24	34	48	74	24	34	48	74	24	34	48	74	24	34	48	79
25	30	41	56	84	30	41	56	84	30	41	56	84	30	41	56	85
32	39	50	67	90	39	50	67	90	39	50	67	90	39	50	67	100
40	45	56	74	105	45	56	74	105	45	56	74	105	45	56	74	111
50	56	68	88	115	56	68	88	121	56	68	88	121	56	68	88	126
65	72	84	106	140	72	84	106	146	72	84	106	146	72	84	106	156
80	84	97	120	150	84	97	120	156	84	97	120	156	84	97	120	173
100	108	123	148	176	108	123	148	183	108	123	148	183	108	123	148	205
125	133	148	174	213	133	148	174	220	133	148	174	220	133	148	174	245
150	160	177	205	250	160	177	205	260	160	177	205	260	160	177	205	287
175	184	200	231	280	184	200	231	290	184	200	231	287	184	200	231	319
200	209	229	263	312	209	229	263	327	209	229	263	327	209	229	263	361
250	262	283	319	367	262	283	319	394	262	283	319	391	262	283	319	445
300	311	332	369	427	311	332	369	461	311	332	369	461	311	332	369	542
350	343	375	413	489	343	375	413	515	—	—	—	—	—	—	—	—
400	401	426	466	546	401	426	466	575	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	503	528	572	660	503	528	572	708	—	—	—	—	—	—	—	—
600	597	635	683	768	597	635	683	819	—	—	—	—	—	—	—	—
700	697	735	785	883	697	735	785	956	—	—	—	—	—	—	—	—
800	798	836	886	994	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	896	934	989	1114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

フランジ呼び径	64bar				100bar				160bar				250bar			
	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>	内輪内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪外径 D <sub>4</sub>
65	—	—	—	—	—	—	—	—	72	81	102	146	72	81	102	156
100	—	—	—	—	—	—	—	—	108	120	142	183	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	209	225	256	327	—	—	—	—
350	355	375	413	489	355	375	413	515	—	—	—	—	—	—	—	—
400	406	426	466	546	406	426	466	575	—	—	—	—	—	—	—	—
500	508	528	572	660	508	528	572	708	—	—	—	—	—	—	—	—
600	610	635	683	768	610	635	683	819	—	—	—	—	—	—	—	—
700	710	735	785	883	710	735	785	956	—	—	—	—	—	—	—	—
800	811	836	886	994	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	909	934	989	1114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# TOMBO™ No.1839R シリーズ用

**該当規格**

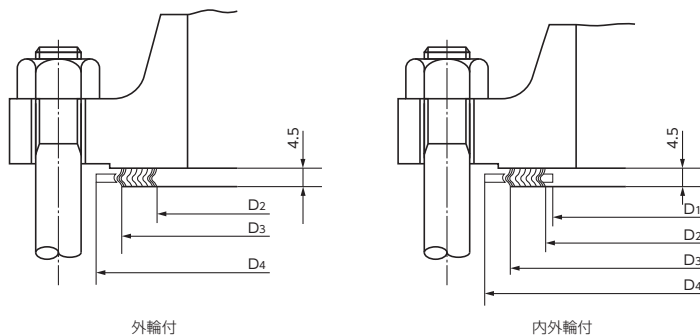
本寸法表は、JPI-7S-15-2011を基準とし当社で設計したものです

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 [石油工業用フランジ]

ASME B16.5 2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]

MSS-SP-44-2016 [Steel Pipeline Flanges]



寸法表70

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150				クラス300				クラス600			
		内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	本体		外輪 外径 D <sub>4</sub>
A	B		内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>			内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	
15	1/2	17	23	33	47	17	23	33	53	17	23	33	53
20	3/4	23	29	41	57	23	29	41	66	23	29	41	66
25	1	30	36	48	66	30	36	48	73	30	36	48	73
32	1 1/4	41	47	60	76	41	47	60	82	41	47	60	82
40	1 1/2	45	53	68	85	45	53	68	95	45	53	68	95
50	2	58	66	82	104	58	66	82	111	58	66	82	111
65	2 1/2	71	81	97	123	71	81	97	129	71	81	97	129
80	3	91	101	117	136	91	101	117	148	89	99	117	148
90	3 1/2	100	112	130	162	100	112	130	164	98	110	130	161
100	4	115	127	146	174	115	127	146	180	109	121	146	193
125	5	141	155	175	196	141	153	175	215	135	147	175	241
150	6	170	186	206	222	166	182	206	250	158	174	206	266
200	8	220	240	260	279	220	236	260	307	209	230	260	320
250	10	271	290	314	339	267	287	314	360	254	274	314	400
300	12	321	347	371	409	321	341	371	420	309	329	371	457
350	14	351	377	403	450	351	371	403	484	339	366	403	492
400	16	402	424	460	514	402	422	460	539	392	420	460	564
450	18	465	487	523	549	455	483	523	595	448	483	523	612
500	20	514	534	574	606	504	534	574	652	495	534	574	682
600	24	620	642	682	717	610	642	682	774	603	642	682	790

シートガasket

クッションガasket

ボルテックス® ガasket

カンプロファイルガasket

メタルジャケットガasket

リングジョイントガasket

ゴムリング

フランジ寸法表

## BS EN 1092フランジ用

## 該当規格

BS EN 1514-2:2014 [Flanges and their joints — Gaskets for PN-designated flanges Part2:Spiralwound gaskets for use with steel flanges]

## 適用フランジ

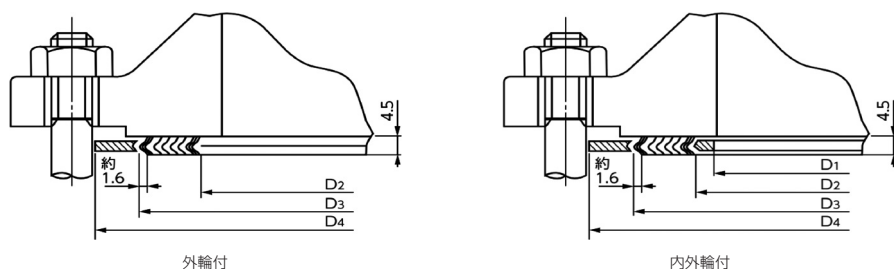
BS EN 1092-1、-2、-3、-4

寸法表71

(単位: mm)

フランジ 呼び径 DN	PN10				PN16				PN25			
	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
10	18	24	34	46	18	24	34	46	18	24	34	46
15	23	29	39	51	23	29	39	51	23	29	39	51
20	28	34	46	61	28	34	46	61	28	34	46	61
25	35	41	53	71	35	41	53	71	35	41	53	71
32	43	49	61	82	43	49	61	82	43	49	61	82
40	50	56	68	92	50	56	68	92	50	56	68	92
50	61	70	86	107	61	70	86	107	61	70	86	107
65	77	86	102	127	77	86	102	127	77	86	102	127
80	90	99	115	142	90	99	115	142	90	99	115	142
100	115	127	143	162	115	127	143	162	115	127	143	168
125	140	152	172	192	140	152	172	192	140	152	172	194
150	167	179	199	218	167	179	199	218	167	179	199	224
200	216	228	248	273	216	228	248	273	216	228	248	284
250	267	279	303	327	267	279	303	329	267	279	303	340
300	318	330	354	377	318	330	354	384	318	330	354	400
350	360	376	400	437	360	376	400	444	360	376	400	457
400	410	422	450	488	410	422	450	495	410	422	450	514
500	510	522	550	593	510	522	550	617	510	522	550	624
600	610	622	650	695	610	622	650	734	610	622	650	731
700	710	722	756	810	710	722	756	804	710	722	756	833
800	810	830	864	917	810	830	864	911	810	830	864	942
900	910	930	964	1017	910	930	964	1011	910	930	964	1042
1000	1010	1030	1074	1124	1010	1030	1074	1128	1010	1030	1074	1154

\* ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼をお勧めします。



(単位: mm)

フランジ 呼び径 DN	PN40				PN63				PN100				PN160			
	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>	内輪 内径 D <sub>1</sub>	内径 D <sub>2</sub>	外径 D <sub>3</sub>	外輪 外径 D <sub>4</sub>
10	18	24	34	46	18	24	34	56	18	24	34	56	18	24	34	56
15	23	29	39	51	23	29	39	61	23	29	39	61	23	29	39	61
20	28	34	46	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	35	41	53	71	35	41	53	82	35	41	53	82	35	41	53	82
32	43	49	61	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	50	56	68	92	50	56	68	103	50	56	68	103	50	56	68	103
50	61	70	86	107	61	70	86	113	61	70	86	119	61	70	86	119
65	77	86	102	127	77	86	106	137	77	86	106	143	77	86	106	143
80	90	99	115	142	90	99	119	148	90	99	119	154	90	99	119	154
100	115	127	143	168	115	127	147	174	115	127	147	180	115	127	147	180
125	140	152	172	194	140	152	176	210	140	152	176	217	140	152	176	217
150	167	179	199	224	167	179	203	247	167	179	203	257	167	179	203	257
200	216	228	248	290	216	228	252	309	216	228	252	324	216	228	252	324
250	267	279	303	352	267	279	307	364	267	279	307	391	267	279	307	388
300	318	330	354	417	318	330	358	424	318	330	358	458	318	330	358	458
350	360	376	400	474	360	376	404	486	360	376	404	512	—	—	—	—
400	410	422	450	546	410	422	456	543	410	422	456	572	—	—	—	—
500	510	522	550	628	510	522	556	657	510	522	556	704	—	—	—	—
600	610	622	650	747	610	622	656	764	610	622	656	813	—	—	—	—
700	710	722	756	852	710	722	762	879	710	722	762	950	—	—	—	—
800	810	830	864	974	810	830	870	988	—	—	—	—	—	—	—	—
900	910	930	964	1084	910	930	970	1108	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	1010	1030	1074	1194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シートガスケット

クッションガスケット

ボルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表



## カンプロファイルガスケット

### 該当ガスケット

- ・TOMBO™ No.1891-GR
- ・TOMBO™ No.1891-TF
- ・TOMBO™ No.1891-NM

## ASME B16.20-2017

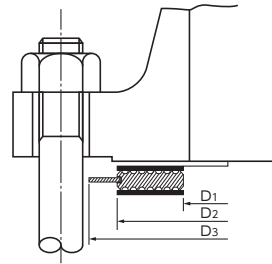
## 該当規格

ASME B16.20-2017 [Metallic Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.5 2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]

JPI-7S-15-2011 [石油工業用フランジ]



寸法表72

(単位: mm)

フランジ呼び径		本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪外径D <sub>3</sub>							製品 厚さ	外輪 厚さ
A	B			クラス150	クラス300	クラス400	クラス600	クラス900	クラス1500	クラス2500		
15	1/2	23.1	33.3	47.8	54.1	クラス400の 1/2B~3Bは クラス600 と同じ寸法	54.1	クラス900の 1/2B~2 1/2B はクラス 1500と同じ 寸法	63.5	69.9	4.0	1.0
20	3/4	28.7	39.6	57.2	66.8		66.8		69.9	76.2		
25	1	36.6	47.5	66.8	73.2		73.2		79.5	85.9		
32	1 1/4	44.5	60.2	76.2	82.6		82.6		88.9	104.9		
40	1 1/2	52.3	69.9	85.9	95.3		95.3		98.6	117.6		
50	2	69.9	88.9	104.9	111.3		111.3		143.0	146.1		
65	2 1/2	82.6	101.6	124.0	130.3		130.3		165.1	168.4		
80	3	98.3	123.7	136.7	149.4		149.4		168.4	174.8		
90	3 1/2	111.1	136.5	161.9	165.1	161.9	—	—	—			
100	4	123.7	153.9	174.8	181.1	177.8	193.8	206.5	209.6	235.0		
125	5	150.9	182.6	196.9	215.9	212.9	241.3	247.7	254.0	279.4		
150	6	177.8	212.6	222.3	251.0	247.7	266.7	289.1	282.7	317.5		
200	8	228.6	266.7	279.4	308.1	304.8	320.8	358.9	352.6	387.4		
250	10	282.7	320.8	339.9	362.0	358.9	400.1	435.1	435.1	476.3		
300	12	339.6	377.7	409.7	422.4	419.1	457.2	498.6	520.7	549.4		
350	14	371.6	409.7	450.9	485.9	482.6	492.3	520.7	577.9	—		
400	16	422.4	466.6	514.4	539.8	536.7	565.2	574.8	641.4	—		
450	18	479.3	530.1	549.4	596.9	593.9	612.9	638.3	704.9	—		
500	20	530.1	580.9	606.6	654.1	647.7	682.8	698.5	755.7	—		
550	22	581.0	631.8	660.4	704.8	701.8	733.6	—	—	—		
600	24	631.7	682.5	717.6	774.7	768.4	790.7	838.2	901.7	—		



# 大口徑 シリーズA

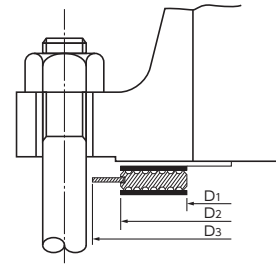
**該当規格**

ASME B16.20-2017 [Metallic Gaskets for Pipe Flanges]

**適用フランジ**

ASME B16.47 2017 [Large-Diameter Steel Flanges, series A]

JPI-7S-43 2008 [石油工業用大口徑フランジ (シリーズA)]



寸法表73

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150			クラス300			クラス400			クラス600			クラス900			製品厚さ	外輪厚さ
A	B	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>		
650	26	673.1	704.9	774.7	685.8	736.6	835.2	685.8	736.6	831.9	685.8	736.6	866.9	685.8	736.6	882.7	4.0	1.0
700	28	723.9	755.7	831.9	736.6	787.4	898.7	736.6	787.4	892.3	736.6	787.4	914.4	736.6	787.4	946.2		
750	30	774.7	806.5	882.7	793.8	844.6	952.5	793.8	844.6	946.2	793.8	844.6	971.6	793.8	844.6	1009.7		
800	32	825.5	860.6	939.8	850.9	901.7	1006.6	850.9	901.7	1003.3	850.9	901.7	1022.4	850.9	901.7	1073.2		
850	34	876.3	911.4	990.6	901.7	952.5	1057.4	901.7	952.5	1054.1	901.7	952.5	1073.2	901.7	952.5	1136.7		
900	36	927.1	968.5	1047.8	955.8	1006.6	1117.6	955.8	1006.6	1117.6	955.8	1006.6	1130.3	958.9	1009.7	1200.2		
950	38	977.9	1019.3	1111.3	977.9	1016.0	1054.1	971.6	1022.4	1073.2	990.6	1041.4	1104.9	1035.1	1085.9	1200.2		
1000	40	1028.7	1070.1	1162.1	1022.4	1070.1	1114.6	1025.7	1076.5	1127.3	1047.8	1098.6	1155.7	1098.6	1149.4	1251.0		
1050	42	1079.5	1124.0	1219.2	1073.2	1120.9	1165.4	1076.5	1127.3	1178.1	1104.9	1155.7	1219.2	1149.4	1200.2	1301.8		
1100	44	1130.3	1178.1	1276.4	1130.3	1181.1	1219.2	1130.3	1181.1	1231.9	1162.1	1212.9	1270.0	1206.5	1257.3	1368.6		
1150	46	1181.1	1228.9	1327.2	1178.1	1228.9	1273.3	1193.8	1244.6	1289.1	1212.9	1263.7	1327.2	1270.0	1320.8	1435.1		
1200	48	1231.9	1279.9	1384.3	1235.2	1286.0	1324.1	1244.6	1295.4	1346.2	1270.0	1320.8	1390.7	1320.8	1371.6	1485.9		
1250	50	1282.7	1333.5	1435.1	1295.4	1346.2	1378.0	1295.4	1346.2	1403.4	1320.8	1371.6	1447.8	—	—	—		
1300	52	1333.5	1384.3	1492.3	1346.2	1397.0	1428.8	1346.2	1397.0	1454.2	1371.6	1422.4	1498.6	—	—	—		
1350	54	1384.3	1435.1	1549.4	1403.4	1454.2	1492.3	1403.4	1454.2	1517.7	1428.8	1479.6	1555.8	—	—	—		
1400	56	1435.1	1485.9	1606.6	1454.2	1505.0	1543.1	1454.2	1505.0	1568.5	1479.6	1530.4	1612.9	—	—	—		
1450	58	1485.9	1536.7	1663.7	1511.3	1562.1	1593.9	1505.0	1555.8	1619.3	1536.7	1587.5	1663.7	—	—	—		
1500	60	1536.7	1587.5	1714.5	1562.1	1612.9	1644.7	1568.5	1619.3	1682.8	1593.9	1644.7	1733.6	—	—	—		

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトツクス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## 大口径 シリーズB

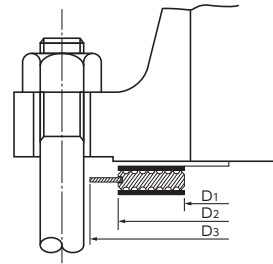
## 該当規格

ASME B16.20-2017 [Metallic Gaskets for Pipe Flanges]

## 適用フランジ

ASME B16.47 2017 [Large-Diameter Steel Flanges, series B]

JPI-7S-43 2008 [石油工業用大口径フランジ (シリーズB)]



寸法表74

(単位: mm)

フランジ 呼び径		クラス150			クラス300			クラス400			クラス600			クラス900			製品 厚さ	外輪 厚さ
A	B	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>	本体 内径 D <sub>1</sub>	本体 外径 D <sub>2</sub>	外輪 外径 D <sub>3</sub>		
650	26	673.1	698.5	725.4	673.1	711.2	771.7	666.8	698.5	746.3	663.7	714.5	765.3	692.2	749.3	838.2	4.0	1.0
700	28	723.9	749.3	776.2	723.9	762.0	825.5	714.5	749.3	800.1	704.9	755.7	819.2	743.0	800.1	901.7		
750	30	774.7	800.1	827.0	774.7	812.8	886.0	765.3	806.5	857.3	778.0	828.8	879.6	806.5	857.3	958.9		
800	32	825.5	850.9	881.1	825.5	863.6	939.8	812.8	860.6	911.4	831.9	882.7	933.5	863.6	914.4	1016.0		
850	34	876.3	908.1	935.0	876.3	914.4	993.9	866.9	911.4	962.2	889.0	939.8	997.0	920.8	971.6	1073.2		
900	36	927.1	958.9	987.6	927.1	965.2	1047.8	917.7	965.2	1022.4	939.8	990.6	1047.8	946.2	997.0	1124.0		
950	38	974.9	1009.7	1044.7	1009.7	1047.8	1098.6	971.6	1022.4	1073.2	990.6	1041.4	1104.9	1035.1	1085.9	1200.2		
1000	40	1022.4	1063.8	1095.5	1060.5	1098.6	1149.4	1025.7	1076.5	1127.3	1047.8	1098.6	1155.7	1098.6	1149.4	1251.0		
1050	42	1079.5	1114.6	1146.3	1111.3	1149.4	1200.2	1076.5	1127.3	1178.1	1104.9	1155.7	1219.2	1149.4	1200.2	1301.8		
1100	44	1124.0	1165.4	1197.1	1162.1	1200.2	1251.0	1130.3	1181.1	1231.9	1162.1	1212.9	1270.0	1206.5	1257.3	1368.6		
1150	46	1181.1	1224.0	1255.8	1216.2	1254.3	1317.8	1193.8	1244.6	1289.1	1212.9	1263.7	1327.2	1270.0	1320.8	1435.1		
1200	48	1231.9	1270.0	1306.6	1263.7	1311.4	1368.6	1244.6	1295.4	1346.2	1270.0	1320.8	1390.7	1320.8	1371.6	1485.9		
1250	50	1282.7	1325.6	1357.4	1317.8	1355.9	1419.4	1295.4	1346.2	1403.4	1320.8	1371.6	1447.8	—	—	—		
1300	52	1333.5	1376.4	1408.2	1368.6	1406.7	1470.2	1346.2	1397.0	1454.2	1371.6	1422.4	1498.6	—	—	—		
1350	54	1384.3	1422.4	1463.8	1403.4	1454.2	1530.4	1403.4	1454.2	1517.7	1428.8	1479.6	1555.8	—	—	—		
1400	56	1444.8	1478.0	1514.6	1479.6	1524.0	1593.9	1454.2	1505.0	1568.5	1479.6	1530.4	1612.9	—	—	—		
1450	58	1500.6	1528.8	1579.6	1535.2	1573.3	1655.8	1505.0	1555.8	1619.3	1536.7	1587.5	1663.7	—	—	—		
1500	60	1557.3	1586.0	1630.4	1589.0	1630.4	1706.6	1568.5	1619.3	1682.8	1593.9	1644.7	1733.6	—	—	—		

## メタルジャケットガスケット

該当ガスケット

- ・TOMBO™ No.1841シリーズ

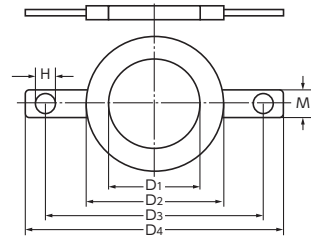
# ハンガー付メタルジャケットガスケット

**該当規格**

本寸法表は、JIS B 2220を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JIS B 2220-2012 [鋼製管フランジ]



寸法表75

(単位: mm)

フランジ呼び径		5K						10K						16.20K					
A	B	内径 D <sub>1</sub>	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心間 距離 D <sub>3</sub>	ボルト 穴径 H	ハンガー 外寸法 D <sub>4</sub>	ハンガー 幅M	内径 D <sub>1</sub>	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心間 距離 D <sub>3</sub>	ボルト 穴径H	ハンガー 外寸法 D <sub>4</sub>	ハンガー 幅M	内径 D <sub>1</sub>	外径 D <sub>2</sub>	ボルト 中心間 距離 D <sub>3</sub>	ボルト 穴径H	ハンガー 外寸法 D <sub>4</sub>	ハンガー 幅M
10	3/8	19	34	55	12	75	25	28	41	65	15	90	25	28	41	65	15	90	25
15	1/2	22	39	60	12	80	25	33	46	70	15	95	25	33	46	70	15	95	25
20	3/4	29	44	65	12	85	25	38	51	75	15	100	25	38	51	75	15	100	25
25	1	39	54	75	12	95	25	47	62	90	19	125	29	47	62	90	19	125	29
32	1 1/4	50	65	90	15	115	25	56	71	100	19	135	29	56	71	100	19	135	29
40	1 1/2	54	70	95	15	120	25	61	76	105	19	140	29	61	76	105	19	140	29
50	2	64	80	105	15	130	25	76	91	120	19	155	29	71	91	120	19	155	29
65	2 1/2	90	105	130	15	155	25	94	111	140	19	175	29	91	111	140	19	175	29
80	3	101	116	145	19	180	29	104	121	150	19	185	29	107	127	160	23	200	32
90	3 1/2	110	126	155	19	190	29	114	131	160	19	195	29	120	140	170	23	210	32
100	4	119	136	165	19	200	29	129	146	175	19	210	29	132	155	185	23	225	32
125	5	153	171	200	19	235	29	160	177	210	23	250	32	167	190	225	25	270	35
150	6	183	201	230	19	265	29	193	207	240	23	280	32	202	225	260	25	305	35
175	7	207	227	260	23	300	32	213	232	265	23	305	32	—	—	—	—	—	—
200	8	229	247	280	23	320	32	238	257	290	23	330	32	247	270	305	25	350	35
225	9	250	272	305	23	345	32	258	277	310	23	350	32	—	—	—	—	—	—
250	10	290	312	345	23	385	32	298	319	355	25	400	35	317	340	380	27	430	39
300	12	335	355	390	23	430	32	341	363	400	25	445	35	363	390	430	27	480	39
350	14	378	398	435	25	480	35	386	408	445	25	490	35	408	435	480	33	540	45
400	16	438	458	495	25	540	35	448	470	510	27	560	39	463	490	540	33	605	45
450	18	498	518	555	25	605	35	503	525	565	27	620	39	528	555	605	33	675	45
500	20	550	568	605	25	655	35	558	580	620	27	675	39	583	610	660	33	730	45
550	22	603	625	665	27	720	40	611	635	680	33	745	45	638	665	720	39	795	50
600	24	653	675	715	27	770	40	661	685	730	33	795	45	688	715	770	39	845	50

※ やむを得ない場合を除いて本ガスケットは使用しない。使用する場合は、高温用ガスケットペーを併用してください。

※ ボルトは、SNB-7以上の高強度合金鋼を使用してください。

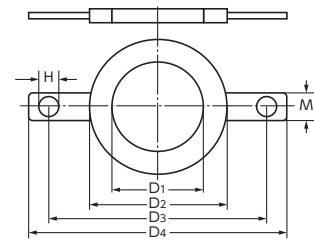
# ハンガー付メタルジャケットガスケット

**該当規格**

本寸法表は、JPI-7S-15-2011を基準に当社で設定したものです

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 [石油工業用フランジ]  
ASME B16.5 2017 [Pipe Flanges and Flanged Fittings]



寸法表76

(単位: mm)

フランジ呼び径		クラス150						クラス300					
A	B	内径 D <sub>1</sub>	外径 D <sub>2</sub>	ボルト中心 間距離D <sub>3</sub>	ボルト 穴径H	ハンガー 外寸法D <sub>4</sub>	ハンガー 幅M	内径 D <sub>1</sub>	外径 D <sub>2</sub>	ボルト中心 間距離D <sub>3</sub>	ボルト 穴径H	ハンガー 外寸法D <sub>4</sub>	ハンガー 幅M
15	1/2	22	35	60	16	89	26	22	35	67	16	95	26
20	3/4	28	43	70	16	98	26	28	43	83	20	117	29
25	1	34	51	79	16	108	26	34	51	89	20	124	29
32	1 1/4	44	59	89	16	117	26	44	59	98	20	133	29
40	1 1/2	53	68	98	16	127	26	53	68	114	23	156	32
50	2	68	87	121	20	152	29	68	87	127	20	165	29
65	2 1/2	84	100	140	20	178	29	84	100	149	23	191	32
80	3	106	122	152	20	191	29	106	122	168	23	210	32
90	3 1/2	117	135	178	20	216	29	117	135	184	23	229	32
100	4	134	152	191	20	229	29	134	152	200	23	254	32
125	5	163	181	216	23	254	32	163	181	235	23	279	32
150	6	193	211	241	23	279	32	193	211	270	23	318	32
200	8	248	265	298	23	343	32	248	265	330	26	381	36
250	10	300	319	362	26	406	36	300	319	387	29	445	39
300	12	357	376	432	26	483	36	357	376	451	32	520	42
350	14	388	408	476	29	535	39	388	408	514	32	585	42
400	16	445	465	540	29	595	39	442	465	572	35	650	45
450	18	508	528	578	32	635	42	508	528	629	35	710	45
500	20	555	579	635	32	700	42	557	579	686	35	775	45
600	24	663	687	749	35	815	45	663	687	813	42	915	52

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンパロファイアルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

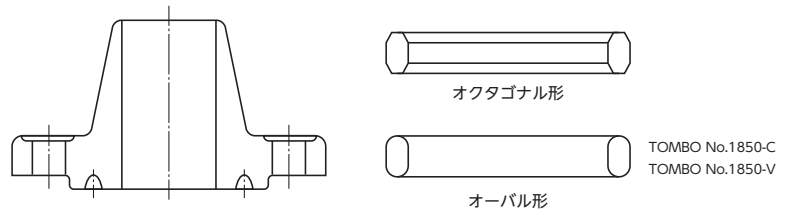


## リングジョイントガスケット

### 該当ガスケット

- ・TOMBO™ No.1850Cシリーズ
- ・TOMBO™ No.1850Vシリーズ
- ・TOMBO™ No.1850RXシリーズ

# リング番号と適用フランジ



寸法表77

フランジ呼び径		クラス 150	クラス 300	クラス 400	クラス 600	クラス 900	クラス 1500	クラス 2500
A	B							
15	1/2	—	R11	R11	R11	R12	R12	R13
20	3/4	—	R13	R13	R13	R14	R14	R16
25	1	R15	R16	R16	R16	R16	R16	R18
(32)	(1 1/4)	R17	R18	R18	R18	R18	R18	R21
40	1 1/2	R19	R20	R20	R20	R20	R20	R23
50	2	R22	R23	R23	R23	R24	R24	R26
65	2 1/2	R25	R26	R26	R26	R27	R27	R28
80	3	R29	R31 <sup>注1</sup>	R31 <sup>注1</sup>	R31 <sup>注1</sup>	R31	R35	R32
(90)	(3 1/2)	R33	R34	R34	R34	—	—	—
100	4	R36	R37	R37	R37	R37	R39	R38
(125)	(5)	R40	R41	R41	R41	R41	R44	R42
150	6	R43	R45	R45	R45	R45	R46	R47
200	8	R48	R49	R49	R49	R49	R50	R51
250	10	R52	R53	R53	R53	R53	R54	R55
300	12	R56	R57	R57	R57	R57	R58	R60
350	14	R59	R61	R61	R61	R62	R63	—
400	16	R64	R65	R65	R65	R66	R67	—
450	18	R68	R69	R69	R69	R70	R71	—
500	20	R72	R73	R73	R73	R74	R75	—
550	22	R80	R81	R81	R81	—	—	—
600	24	R76	R77	R77	R77	R78	R79	—
650	26	—	R93	R93	R93	R100	—	—
700	28	—	R94	R94	R94	R101	—	—
750	30	—	R95	R95	R95	R102	—	—
800	32	—	R96	R96	R96	R103	—	—
850	34	—	R97	R97	R97	R104	—	—
900	36	—	R98	R98	R98	R105	—	—

注1: 遊合形フランジ(ラップジョイント)の場合、R30を用いる。  
 ※ 同一のみぞ(同一R番号)にはオーバル形、オクタゴナル形のどちらを用いても構いません。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



## リング番号と適用フランジ

寸法表78

フランジ 呼び径	フランジ 旧呼び径	API Spec 6Aフランジ								
		6Bフランジ、6BXフランジ						セグメント フランジ	クランプコネクタ	
		2000 PSI	3000 PSI	5000 PSI	10000 PSI	15000 PSI	20000 PSI		5000 PSI	10000 PSI
1 3/8	1 1/4	—	—	—	—	—	—	RX201	—	—
1 11/16	—	—	—	—	BX-150	BX-150	—	—	—	—
1 13/16	1 1/2 (注1)	RX20	RX20	RX20	BX-151	BX-151	BX-151	RX205	—	RX20
2 1/16	2	RX23	RX24	RX24	BX-152	BX-152	BX-152	RX20	RX23	RX23
2 9/16	2 1/2	RX26	RX27	RX27	BX-153	BX-153	BX-153	RX210	RX24	RX24
3 1/16	—	—	—	—	BX-154	BX-154	BX-154	—	—	RX27
3 1/8	3	RX31	RX31	RX35	—	—	—	RX25	RX27	—
4 1/16	4	RX37	RX37	RX39	BX-155	BX-155	BX-155	RX215	RX35	RX35
4 1/16 × 4 1/4	4 × 4 1/4	—	—	—	—	—	—	RX215	—	—
5 1/8	5	RX41	RX41	RX44	BX-169	—	—	—	RX39	—
7 1/16	6	RX45	RX45	RX46	BX-156	BX-156	BX-156	—	RX45	RX45
9	8	RX49	RX49	RX50	BX-157	BX-157	BX-157	—	RX49	RX49
11	10	RX53	RX53	RX54	BX-158	BX-158	BX-158	—	RX53	RX53
13 5/8	12	RX57	RX57	BX-160	BX-159	BX-159	BX-159	—	RX57	RX57
16 3/4	16	RX65	RX66	BX-162	BX-162	—	—	—	RX65	RX65
17 3/4	18	RX69	RX70	—	—	—	—	—	—	—
18 3/4	—	—	—	BX-163	BX-164	BX-164	—	—	—	RX69
20 3/4	20	—	RX74	—	—	—	—	—	—	—
21 1/4	20	RX73	—	BX-165	BX-166	—	—	—	—	RX73
26 3/4	—	BX-167	BX-168	—	—	—	—	—	—	—

注1: セグメントフランジの場合の旧フランジ呼び径は1 3/4です。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ポルテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

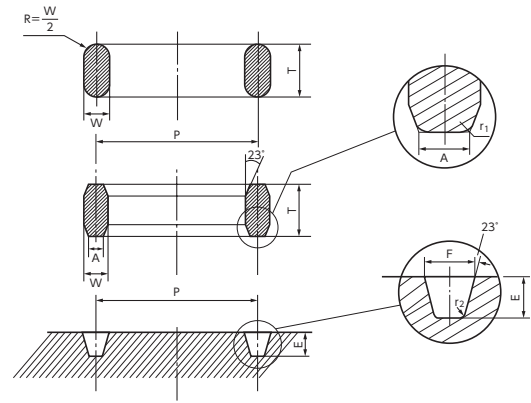
# オクタゴナル形およびオーバル形

**該当規格**

JPI-7S-23-2018  
 「石油工業用リングジョイントガスケット及び溝」

**適用フランジ**

JPI-7S-15-2011 「石油工業用鍛鋼製フランジ」  
 JPI-7S-43-2008 「石油工業用大口径フランジ」  
 ASME B16.5 2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」  
 ASME B16.47 2017 「Large-Diameter Steel Flanges」  
 API Spec 6A 「Wellhead Equipment」  
 MSS-SP-44-2016 「Steel Pipeline Flanges」



寸法表79

(単位: mm)

リング番号	ガスケットおよび溝の中心径 P	ガスケットの寸法					溝の寸法		
		ガスケットの幅 W	ガスケットの高さ T		オクタゴナル形平面部の幅 A	オクタゴナル形角の半径 r <sub>1</sub>	溝の深さ E	溝の幅 F	溝底のすみの半径 r <sub>2</sub>
			オーバル形	オクタゴナル形					
R 11	34.14	6.35	11.2	9.7	4.32	1.5	5.56	7.14	0.8
R 12	39.67	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 13	42.88	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 14	44.45	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 15	47.62	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 16	50.80	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 17	57.15	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 18	60.32	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 19	65.07	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 20	68.28	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 21	72.23	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 22	82.55	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 23	82.55	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 24	95.25	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 25	101.60	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 26	101.60	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 27	107.95	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 28	111.12	12.70	19.0	17.5	8.66	1.5	9.52	13.49	1.5
R 29	114.30	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 30	117.48	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 31	123.82	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 32	127.00	12.70	19.0	17.5	8.66	1.5	9.52	13.49	1.5
R 33	131.78	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 34	131.78	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 35	136.53	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 36	149.23	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 37	149.23	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 38	157.18	15.88	22.4	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 39	161.92	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 40	171.45	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 41	180.98	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 42	190.50	19.05	25.4	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 43	193.68	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 44	193.68	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 45	211.12	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 46	211.12	12.70	19.0	17.5	8.66	1.5	9.52	13.49	1.5
R 47	228.60	19.05	25.4	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 48	247.65	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 49	269.88	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8

(単位: mm)

リング 番号	ガスケット および溝の 中心径 P	ガスケットの寸法					溝の寸法		
		ガスケット の幅 W	ガスケットの高さ T		オクタゴナル形 平面部の幅 A	オクタゴナル形 角の半径 r <sub>1</sub>	溝の深さ E	溝の幅 F	溝底のすみの 半径 r <sub>2</sub>
			オーバル形	オクタゴナル形					
R 50	269.88	15.88	22.4	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 51	279.40	22.22	28.4	26.9	14.81	1.5	14.27	23.01	1.5
R 52	304.80	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 53	323.85	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 54	323.85	15.88	22.4	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 55	342.90	28.58	36.6	35.1	19.81	2.3	17.48	30.18	2.3
R 56	381.00	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 57	381.00	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 58	381.00	22.22	28.4	26.9	14.81	1.5	14.27	23.01	1.5
R 59	396.88	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 60	406.40	31.75	39.6	38.1	22.33	2.3	17.48	33.32	2.3
R 61	419.10	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 62	419.10	15.88	22.4	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 63	419.10	25.40	33.3	31.8	17.30	2.3	15.88	26.97	2.3
R 64	454.02	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 65	469.90	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 66	469.90	15.88	22.4	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 67	469.90	28.58	36.6	35.1	19.81	2.3	17.48	30.18	2.3
R 68	517.53	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 69	533.40	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 70	533.40	19.05	25.4	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 71	533.40	28.58	36.6	35.1	19.81	2.3	17.48	30.18	2.3
R 72	558.80	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 73	584.20	12.70	19.0	17.5	8.66	1.5	9.52	13.49	1.5
R 74	584.20	19.05	25.4	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 75	584.20	31.75	39.6	38.1	22.33	2.3	17.48	33.32	2.3
R 76	673.10	7.92	14.2	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 77	692.15	15.88	22.4	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 78	692.15	25.40	33.3	31.8	17.30	2.3	15.88	26.97	2.3
R 79	692.15	34.92	44.4	41.1	24.82	2.3	20.62	36.53	2.3
R 80	615.95	7.92	—	12.7	5.23	1.5	6.35	8.74	0.8
R 81	635.00	14.27	—	19.0	9.58	1.5	11.13	15.09	1.5
R 82	57.15	11.13	—	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 84	63.50	11.13	—	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 85	79.38	12.70	—	17.5	8.66	1.5	9.52	13.49	1.5
R 86	90.50	15.88	—	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 87	100.03	15.88	—	20.6	10.49	1.5	11.13	16.66	1.5
R 88	123.82	19.05	—	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 89	114.30	19.05	—	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 90	155.58	22.22	—	26.9	14.81	1.5	14.27	23.01	1.5
R 91	260.35	31.75	—	38.1	22.33	2.3	17.48	33.32	2.3
R 92	228.60	11.13	17.5	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R 93	749.30	19.05	—	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 94	800.10	19.05	—	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 95	857.25	19.05	—	23.9	12.32	1.5	12.70	19.84	1.5
R 96	914.40	22.22	—	26.9	14.81	1.5	14.27	23.01	1.5
R 97	965.20	22.22	—	26.9	14.81	1.5	14.27	23.01	1.5
R 98	1022.35	22.22	—	26.9	14.81	1.5	14.27	23.01	1.5
R 99	234.95	11.13	—	15.7	7.75	1.5	7.92	11.91	0.8
R100	749.30	28.58	—	35.1	19.81	2.3	17.48	30.18	2.3
R101	800.10	31.75	—	38.1	22.33	2.3	17.48	33.32	2.3
R102	857.25	31.75	—	38.1	22.33	2.3	17.48	33.32	2.3
R103	914.40	31.75	—	38.1	22.33	2.3	17.48	33.32	2.3
R104	965.20	34.93	—	41.4	24.82	2.3	20.62	36.53	2.3
R105	1022.35	34.93	—	41.4	24.82	2.3	20.62	36.53	2.3

シートガスケット

ワッショングスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンパロファイアルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

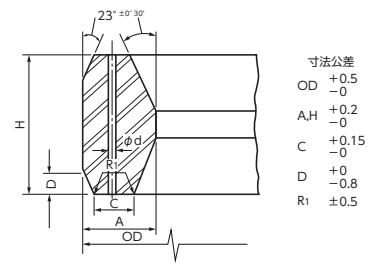
# RX形

**該当規格**

API Spec 6A [Specification for Wellhead and Christmas Tree Equipment]

**適用フランジ**

API Spec 6A Wellhead Equipment 6B Flanges



寸法表80

(単位: mm)

リング番号	外径 OD	幅 A	平面部幅 C	外側斜面高さ D	高さ H	R1	穴径 φd
RX - 20	76.20	8.74	4.62	3.18	19.05	1.5	—
RX - 23	93.27	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 24	105.97	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 25	109.55	8.74	4.62	3.18	19.05	1.5	—
RX - 26	111.91	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 27	118.26	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 31	134.54	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 35	147.24	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 37	159.94	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 39	172.64	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 41	191.69	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 44	204.39	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 45	221.84	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 46	222.25	13.49	6.68	4.78	28.58	1.5	—
RX - 47	245.26	19.84	10.34	6.88	41.28	2.3	—
RX - 49	280.59	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 50	283.36	16.66	8.51	5.28	31.75	1.5	—
RX - 53	334.57	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 54	337.34	16.66	8.51	5.58	31.75	1.5	—
RX - 57	391.72	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 63	441.73	27.00	14.78	8.46	50.80	2.3	—
RX - 65	480.62	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 66	483.39	16.66	8.51	5.28	31.75	1.5	—
RX - 69	544.12	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX - 70	550.06	19.84	10.34	6.88	41.28	2.3	—
RX - 73	596.11	13.49	6.68	5.28	31.75	1.5	—
RX - 74	600.86	19.84	10.34	6.88	41.28	2.3	—
RX - 82	67.87	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	1.5
RX - 84	74.22	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	1.5
RX - 85	90.09	13.49	6.68	4.24	25.40	1.5	1.5
RX - 86	103.58	15.09	8.51	4.78	28.58	1.5	2.4
RX - 87	113.11	15.09	8.51	4.78	28.58	1.5	2.4
RX - 88	139.29	17.48	10.34	5.28	31.75	1.5	3.0
RX - 89	129.77	18.26	10.34	5.28	31.75	1.5	3.0
RX - 90	174.63	19.84	12.17	7.42	44.45	2.3	3.0
RX - 91	286.94	30.18	19.81	7.54	45.24	2.3	3.0
RX - 99	245.67	11.91	6.45	4.24	25.40	1.5	—
RX-201	51.46	5.74	3.20	1.45 <sup>注1</sup>	11.30	0.5 <sup>注2</sup>	—
RX-205	62.31	5.56	3.05	1.83 <sup>注1</sup>	11.10	0.5 <sup>注2</sup>	—
RX-210	97.64	9.53	5.41	3.18 <sup>注1</sup>	19.05	0.8 <sup>注2</sup>	—
RX-215	140.89	11.91	5.33	4.24 <sup>注1</sup>	25.40	1.5 <sup>注2</sup>	—

注1: 寸法許容差 +0、-0.38

注2: 寸法許容差 +0.5、-0

※ RX-82からRX-91までのリングに圧抜穴を付けてください。

※ ガスケットのシール面仕上げは63RMS以上としてください。

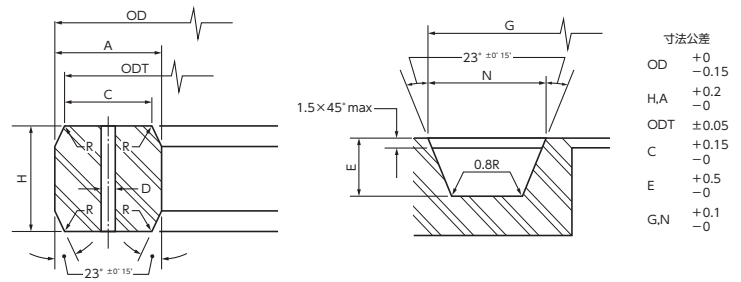
# BX形

**該当規格**

API Spec 6A [Specification for Wellhead and Christmas Tree Equipment]

**適用フランジ**

API Spec 6A Wellhead Equipment 6BX Flanges



寸法表81

(単位: mm)

リング番号	ガスケット寸法							みぞ寸法		
	外径 OD	高さ H	幅 A	平面部外径 ODT	平面部幅 C	穴径 D	R	深さ E	外径 G	幅 N
BX-150	72.19	9.30	9.30	70.87	7.98	1.6	ガスケット高さHの8~12%	5.56	73.48	11.43
BX-151	76.40	9.63	9.63	75.03	8.26	1.6		5.56	77.79	11.84
BX-152	84.68	10.24	10.24	83.24	8.79	1.6		5.95	86.23	12.65
BX-153	100.94	11.38	11.38	99.31	9.78	1.6		6.75	102.77	14.07
BX-154	116.84	12.40	12.40	115.09	10.64	1.6		7.54	119.00	15.39
BX-155	147.96	14.22	14.22	145.95	12.22	1.6		8.33	150.62	17.73
BX-156	237.92	18.62	18.62	235.28	15.98	3.2		11.11	241.83	23.39
BX-157	294.46	20.98	20.98	291.49	18.01	3.2		12.70	299.06	26.39
BX-158	352.04	23.14	23.14	348.77	19.86	3.2		14.29	357.23	29.18
BX-159	426.72	25.70	25.70	423.09	22.07	3.2		15.88	432.64	32.49
BX-160	402.59	23.83	13.74	399.21	10.36	3.2		14.29	408.00	19.96
BX-161	491.41	28.07	16.21	487.45	12.24	3.2		17.07	497.94	23.62
BX-162	475.49	14.22	14.22	473.48	12.22	1.6		8.33	478.33	17.91
BX-163	556.16	30.10	17.37	551.89	13.11	3.2		18.26	563.50	25.55
BX-164	570.56	30.10	24.59	566.29	20.32	3.2		18.26	577.90	32.77
BX-165	624.71	32.03	18.49	620.19	13.97	3.2		19.05	632.56	27.20
BX-166	640.03	32.03	26.14	635.51	21.62	3.2		19.05	647.88	34.87
BX-167	759.36	35.87	13.11	754.28	8.03	1.6		21.43	768.33	22.91
BX-168	765.25	35.87	16.05	760.17	10.97	1.6		21.43	774.22	25.86
BX-169	173.51	15.85	12.93	171.27	10.69	1.6	9.53	176.66	16.92	

※ ガスケットのセンターラインに1個圧抜穴を付けてください。  
 ※ ガスケットシール面の仕上げは32RMS以上としてください。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ポルテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

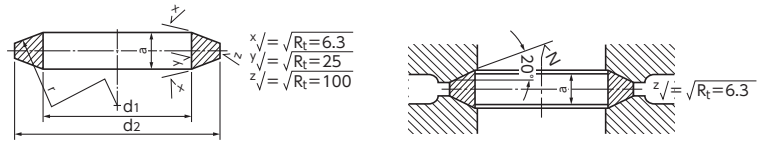
リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# レンズリング形

該当規格  
DIN 2696-1972



寸法表82

(単位: mm)

フランジ呼び径	d <sub>1</sub> <sup>注1</sup>		d <sub>2</sub>	a 最大	r
	最小	最大			
ND64から400					
10	10	14	21	7	25
15	14	18	28	8.5	32
25	20	29	43	11	50
40	34	43	62	14	70
50	46	55	78	16	88
65	62	70	102	20	112
80	72	82	116	22	129
100	94	108	143	26	170
125	116	135	180	29	218
150	139	158	210	33	250
ND64および100					
(175)	176	183	243	31	296
200	198	206	276	35	329
250	246	257	332	37	406
300	295	305	385	40	473
350	330	348	425	41	538
400	385	395	475	42	610
ND160から400					
(175)	162	177	243	37	296
200	183	200	276	40	329
250	230	246	332	46	406
300	278	285	385	50	473

注1: 特別の指定がない限り、最小寸法とする。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

## ゴムリング

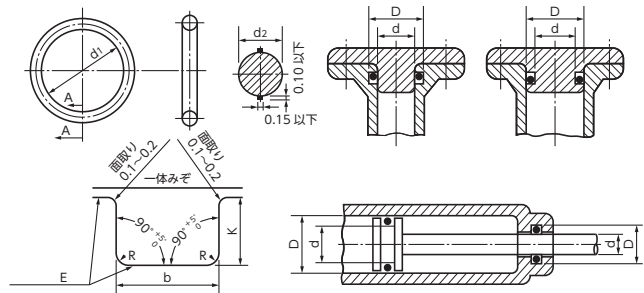
### 該当ガスケット

- ・TOMBO™ No.2670シリーズ
- ・TOMBO™ No.2675シリーズ
- ・TOMBO™ No.9013シリーズ

# JIS運動および固定用(円筒面)

**該当規格**

- ・みぞ部の寸法：JIS B 2401-2 (Oリング-第2部：ハウジングの形状・寸法)
- ・Oリングの寸法：JIS B 2401-1 (Oリング-第1部：Oリング)



寸法表83

(単位：mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法					バックアップリングの厚さ													
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d	D	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>			R (最大)	E <sup>注1</sup> (最大)	四ふっ化エチレン樹脂											
					バックアップ リングなし	バックアップ リング1個	バックアップ リング2個			スパイラル	バイアス カット	エンドレス									
P 3	2.8 <sup>±0.14</sup>	1.9 <sup>±0.08</sup>	3 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	6 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	2.5	3.9	5.4	0.4	0.05	0.7 <sup>±0.05</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>									
P 4	3.8 <sup>±0.14</sup>		4 //	7 //																	
P 5	4.8 <sup>±0.15</sup>		5 //	8 //																	
P 6	5.8 <sup>±0.15</sup>		6 //	9 //																	
P 7	6.8 <sup>±0.16</sup>		7 //	10 //																	
P 8	7.8 <sup>±0.16</sup>		8 //	11 //																	
P 9	8.8 <sup>±0.17</sup>		9 //	12 //																	
P10	9.8 <sup>±0.17</sup>		10 //	13 //																	
P10A	9.8 <sup>±0.17</sup>		2.4 <sup>±0.09</sup>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.06</sub>									14 <sup>0</sup> <sub>-0.06</sub>	3.2	4.4	6.0	0.4	0.05	0.7 <sup>±0.05</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>
P11	10.8 <sup>±0.18</sup>			11 //									15 //								
P11.2	11.0 <sup>±0.18</sup>	11.2 //		15.2 //																	
P12	11.8 <sup>±0.19</sup>	12 //		16 //																	
P12.5	12.3 <sup>±0.19</sup>	12.5 //		16.5 //																	
P14	13.8 <sup>±0.19</sup>	14 //		18 //																	
P15	14.8 <sup>±0.20</sup>	15 //		19 //																	
P16	15.8 <sup>±0.20</sup>	16 //		20 //																	
P18	17.8 <sup>±0.21</sup>	18 //		22 //																	
P20	19.8 <sup>±0.22</sup>	20 //		24 //																	
P21	20.8 <sup>±0.23</sup>	21 //		25 //																	
P22	21.8 <sup>±0.24</sup>	22 //		26 //																	

注1: 寸法Eとは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同軸度の2倍となっている。



(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法						バックアップリングの厚さ			
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d	D	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>			R (最大)	E <sup>注1</sup> (最大)	四ふっ化エチレン樹脂		
					バックアップ リングなし	バックアップ リング1個	バックアップ リング2個			スパイラル	バイアス カット	エンドレス
P22A	21.7 <sup>±0.24</sup>	3.5 <sup>±0.10</sup>	22 <sup>0</sup> <sub>-0.08</sub>	28 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	4.7	6.0	7.8	0.8	0.08	0.7 <sup>±0.05</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>
P22.4	22.1 <sup>±0.24</sup>		22.4 //	28.4 //								
P24	23.7 <sup>±0.24</sup>		24 //	30 //								
P25	24.7 <sup>±0.25</sup>		25 //	31 //								
P25.5	25.2 <sup>±0.25</sup>		25.5 //	31.5 //								
P26	25.7 <sup>±0.26</sup>		26 //	32 //								
P28	27.7 <sup>±0.28</sup>		28 //	34 //								
P29	28.7 <sup>±0.29</sup>		29 //	35 //								
P29.5	29.2 <sup>±0.29</sup>		29.5 //	35.5 //								
P30	29.7 <sup>±0.29</sup>		30 //	36 //								
P31	30.7 <sup>±0.30</sup>		31 //	37 //								
P31.5	31.2 <sup>±0.31</sup>		31.5 //	37.5 //								
P32	31.7 <sup>±0.31</sup>		32 //	38 //								
P34	33.7 <sup>±0.33</sup>		34 //	40 //								
P35	34.7 <sup>±0.34</sup>		35 //	41 //								
P35.5	35.2 <sup>±0.34</sup>		35.5 //	41.5 //								
P36	35.7 <sup>±0.34</sup>		36 //	42 //								
P38	37.7 <sup>±0.37</sup>		38 //	44 //								
P39	38.7 <sup>±0.37</sup>		39 //	45 //								
P40	39.7 <sup>±0.37</sup>		40 //	46 //								
P41	40.7 <sup>±0.38</sup>		41 //	47 //								
P42	41.7 <sup>±0.39</sup>		42 //	48 //								
P44	43.7 <sup>±0.41</sup>		44 //	50 //								
P45	44.7 <sup>±0.41</sup>		45 //	51 //								
P46	45.7 <sup>±0.42</sup>		46 //	52 //								
P48	47.7 <sup>±0.44</sup>		48 //	54 //								
P49	48.7 <sup>±0.45</sup>	49 //	55 //									
P50	49.7 <sup>±0.45</sup>	50 //	56 //									
P48A	47.6 <sup>±0.44</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	48 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	58 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	7.5	9.0	11.5	0.8	0.10	0.9 <sup>±0.06</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>
P50A	49.6 <sup>±0.45</sup>		50 //	60 //								
P52	51.6 <sup>±0.47</sup>		52 //	62 //								
P53	52.6 <sup>±0.48</sup>		53 //	63 //								
P55	54.6 <sup>±0.49</sup>		55 //	65 //								
P56	55.6 <sup>±0.50</sup>		56 //	66 //								

シートガスケット

ワッショングラスケット

ポルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法						バックアップリングの厚さ			
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d	D	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>			R (最大)	E <sup>注1</sup> (最大)	四ふっ化エチレン樹脂		
					バックアップ リングなし	バックアップ リング1個	バックアップ リング2個			スパイラル	バイアス カット	エンドレス
P 58	57.6 <sup>±0.52</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	58 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	68 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	7.5	9.0	11.5	0.8	0.10	0.9 <sup>±0.06</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>
P 60	59.6 <sup>±0.53</sup>		60 //	70 //								
P 62	61.6 <sup>±0.55</sup>		62 //	72 //								
P 63	62.6 <sup>±0.56</sup>		63 //	73 //								
P 65	64.6 <sup>±0.57</sup>		65 //	75 //								
P 67	66.6 <sup>±0.59</sup>		67 //	77 //								
P 70	69.6 <sup>±0.61</sup>		70 //	80 //								
P 71	70.6 <sup>±0.62</sup>		71 //	81 //								
P 75	74.6 <sup>±0.65</sup>		75 //	85 //								
P 80	79.6 <sup>±0.69</sup>		80 //	90 //								
P 85	84.6 <sup>±0.73</sup>		85 //	95 //								
P 90	89.6 <sup>±0.77</sup>		90 //	100 //								
P 95	94.6 <sup>±0.81</sup>		95 //	105 //								
P100	99.6 <sup>±0.84</sup>		100 //	110 //								
P102	101.6 <sup>±0.85</sup>		102 //	112 //								
P105	104.6 <sup>±0.87</sup>	105 //	115 //									
P110	109.6 <sup>±0.91</sup>	110 //	120 //									
P112	111.6 <sup>±0.92</sup>	112 //	122 //									
P115	114.6 <sup>±0.94</sup>	115 //	125 //									
P120	119.6 <sup>±0.98</sup>	120 //	130 //									
P125	124.6 <sup>±1.01</sup>	125 //	135 //									
P130	129.6 <sup>±1.05</sup>	130 //	140 //									
P132	131.6 <sup>±1.06</sup>	132 //	142 //									
P135	134.6 <sup>±1.09</sup>	135 //	145 //									
P140	139.6 <sup>±1.12</sup>	140 //	150 //									
P145	144.6 <sup>±1.16</sup>	145 //	155 //									
P150	149.6 <sup>±1.19</sup>	150 //	160 //									
P150A	149.5 <sup>±1.19</sup>	8.4 <sup>±0.15</sup>	150 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	165 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	11.0	13.0	17.0	1.2	0.12	1.4 <sup>±0.08</sup>	2.75 <sup>±0.15</sup>	2.75 <sup>±0.15</sup>
P155	154.5 <sup>±1.23</sup>		155 //	170 //								
P160	159.5 <sup>±1.26</sup>		160 //	175 //								
P165	164.5 <sup>±1.30</sup>		165 //	180 //								
P170	169.5 <sup>±1.33</sup>		170 //	185 //								
P175	174.5 <sup>±1.37</sup>		175 //	190 //								
P180	179.5 <sup>±1.40</sup>		180 //	195 //								

注1: 寸法Eとは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同軸度の2倍となっている。

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法						バックアップリングの厚さ			
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d	D	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>			R (最大)	E <sup>注1</sup> (最大)	四ふっ化エチレン樹脂		
					バックアップ リングなし	バックアップ リング1個	バックアップ リング2個			スパイラル	バイアス カット	エンドレス
P185	184.5 <sup>±1.44</sup>	8.4 <sup>±0.15</sup>	185 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	200 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	11.0	13.0	17.0	1.2	0.12	1.4 <sup>±0.08</sup>	2.75 <sup>±0.15</sup>	2.75 <sup>±0.15</sup>
P190	189.5 <sup>±1.48</sup>		190 //	205 //								
P195	194.5 <sup>±1.51</sup>		195 //	210 //								
P200	199.5 <sup>±1.55</sup>		200 //	215 //								
P205	204.5 <sup>±1.58</sup>		205 //	220 //								
P209	208.5 <sup>±1.61</sup>		209 //	224 //								
P210	209.5 <sup>±1.62</sup>		210 //	225 //								
P215	214.5 <sup>±1.65</sup>		215 //	230 //								
P220	219.5 <sup>±1.68</sup>		220 //	235 //								
P225	224.5 <sup>±1.71</sup>		225 //	240 //								
P230	229.5 <sup>±1.75</sup>		230 //	245 //								
P235	234.5 <sup>±1.78</sup>		235 //	250 //								
P240	239.5 <sup>±1.81</sup>		240 //	255 //								
P245	244.5 <sup>±1.84</sup>		245 //	260 //								
P250	249.5 <sup>±1.88</sup>		250 //	265 //								
P255	254.5 <sup>±1.91</sup>		255 //	270 //								
P260	259.5 <sup>±1.94</sup>		260 //	275 //								
P265	264.5 <sup>±1.97</sup>		265 //	280 //								
P270	269.5 <sup>±2.01</sup>		270 //	285 //								
P275	274.5 <sup>±2.04</sup>		275 //	290 //								
P280	279.5 <sup>±2.07</sup>		280 //	295 //								
P285	284.5 <sup>±2.10</sup>		285 //	300 //								
P290	289.5 <sup>±2.14</sup>		290 //	305 //								
P295	294.5 <sup>±2.17</sup>		295 //	310 //								
P300	299.5 <sup>±2.20</sup>		300 //	315 //								
P315	314.5 <sup>±2.30</sup>		315 //	330 //								
P320	319.5 <sup>±2.33</sup>		320 //	335 //								
P335	334.5 <sup>±2.42</sup>		335 //	350 //								
P340	339.5 <sup>±2.45</sup>		340 //	355 //								
P355	354.5 <sup>±2.54</sup>		355 //	370 //								
P360	359.5 <sup>±2.57</sup>		360 //	375 //								
P375	374.5 <sup>±2.67</sup>		375 //	390 //								
P385	384.5 <sup>±2.73</sup>	385 //	400 //									
P400	399.5 <sup>±2.82</sup>	400 //	415 //									

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナット<sup>®</sup>ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法							バックアップリングの厚さ		
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d	D	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>			R (最大)	E <sup>注1</sup> (最大)	四ふっ化エチレン樹脂		
					バックアップ リングなし	バックアップ リング1個	バックアップ リング2個			スパイラル	バイアス カット	エンドレス
G 25	24.4 <sup>±0.25</sup>	3.1 <sup>±0.10</sup>	25 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	30 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	4.1	5.6	7.3	0.7	0.08	0.7 <sup>±0.08</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>	1.25 <sup>±0.1</sup>
G 30	29.4 <sup>±0.29</sup>		30 //	35 //								
G 35	34.4 <sup>±0.33</sup>		35 //	40 //								
G 40	39.4 <sup>±0.37</sup>		40 //	45 //								
G 45	44.4 <sup>±0.41</sup>		45 //	50 //								
G 50	49.4 <sup>±0.45</sup>		50 //	55 //								
G 55	54.4 <sup>±0.49</sup>		55 //	60 //								
G 60	59.4 <sup>±0.53</sup>		60 //	65 //								
G 65	64.4 <sup>±0.57</sup>		65 //	70 //								
G 70	69.4 <sup>±0.61</sup>		70 //	75 //								
G 75	74.4 <sup>±0.65</sup>		75 //	80 //								
G 80	79.4 <sup>±0.69</sup>		80 //	85 //								
G 85	84.4 <sup>±0.73</sup>		85 //	90 //								
G 90	89.4 <sup>±0.77</sup>		90 //	95 //								
G 95	94.4 <sup>±0.81</sup>		95 //	100 //								
G100	99.4 <sup>±0.85</sup>	100 //	105 //									
G105	104.4 <sup>±0.87</sup>	105 //	110 //									
G110	109.4 <sup>±0.91</sup>	110 //	115 //									
G115	114.4 <sup>±0.94</sup>	115 //	120 //									
G120	119.4 <sup>±0.98</sup>	120 //	125 //									
G125	124.4 <sup>±1.01</sup>	125 //	130 //									
G130	129.4 <sup>±1.05</sup>	130 //	135 //									
G135	134.4 <sup>±1.08</sup>	135 //	140 //									
G140	139.4 <sup>±1.12</sup>	140 //	145 //									
G145	144.4 <sup>±1.16</sup>	145 //	150 //									
G150	149.3 <sup>±1.19</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	150 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	160 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	7.5	9.0	11.5	0.8	0.10	0.9 <sup>±0.06</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>
G155	154.3 <sup>±1.23</sup>		155 //	165 //								
G160	159.3 <sup>±1.26</sup>		160 //	170 //								
G165	164.3 <sup>±1.30</sup>		165 //	175 //								
G170	169.3 <sup>±1.33</sup>		170 //	180 //								
G175	174.3 <sup>±1.37</sup>		175 //	185 //								
G180	179.3 <sup>±1.40</sup>		180 //	190 //								
G185	184.3 <sup>±1.44</sup>		185 //	195 //								
G190	189.3 <sup>±1.47</sup>		190 //	200 //								

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法						バックアップリングの厚さ			
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d	D	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>			R (最大)	E <sup>注1</sup> (最大)	四ふっ化エチレン樹脂		
					バックアップ リングなし	バックアップ リング1個	バックアップ リング2個			スパイラル	バイアス カット	エンドレス
G195	194.3 <sup>±1.51</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	195 <sup>0</sup> <sub>-0.10</sub>	205 <sup>+0.10</sup> <sub>0</sub>	7.5	9.0	11.5	0.8	0.10	0.9 <sup>±0.06</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>	1.9 <sup>±0.13</sup>
G200	199.3 <sup>±1.55</sup>		200 //	210 //								
G210	209.3 <sup>±1.61</sup>		210 //	220 //								
G220	219.3 <sup>±1.68</sup>		220 //	230 //								
G230	229.3 <sup>±1.73</sup>		230 //	240 //								
G240	239.3 <sup>±1.81</sup>		240 //	250 //								
G250	249.3 <sup>±1.88</sup>		250 //	260 //								
G260	259.3 <sup>±1.94</sup>		260 //	270 //								
G270	269.3 <sup>±2.01</sup>		270 //	280 //								
G280	279.3 <sup>±2.07</sup>		280 //	290 //								
G290	289.3 <sup>±2.14</sup>		290 //	300 //								
G300	299.3 <sup>±2.20</sup>		300 //	310 //								

注1: 寸法Eとは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同軸度の2倍となっている。

※ JIS B 2401-1のP3~P400は運動用、固定用に使用するが、G25~G300は固定用のみに使用し、運動用に使用しないでください。ただし、P3~P400でも4種Cのような機械的強度の小さい材料は、運動用にはお勧めしません。

※ 内径d<sub>1</sub>の許容差は、JIS B 2401-1におけるNBR、EPDMの許容差です。VMQの場合は上記許容差の1.5倍、FKM、HNBRの場合は上記許容差の1.2倍です。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロフアイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

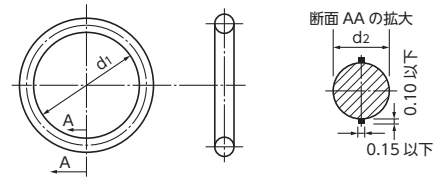
フランジ寸法表

# JIS固定用(平面)

**該当規格**

- ・みぞ部の寸法：JIS B 2401-2 (Oリング-第2部：ハウジングの形状・寸法)
- ・Oリングの寸法：JIS B 2401-1 (Oリング-第1部：Oリング)

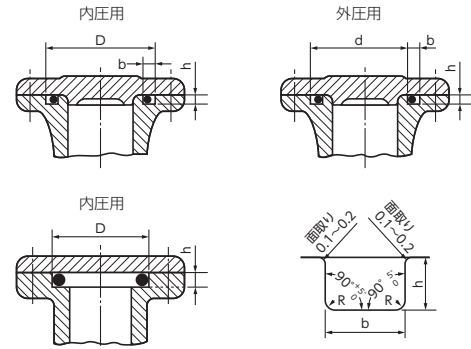
備考 固定用(平面)においては、内圧がかかる場合は、Oリングの外周がみぞの外壁に密着するように設計し、外圧がかかる場合には反対にOリングの内周がみぞの内壁に密着するように設計する。



寸法表84

(単位：mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法								
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d (外圧用)	D (内圧用)	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	h <sup>±0.05</sup>	R (最大)				
P 3	2.8 <sup>±0.14</sup>	1.9 <sup>±0.08</sup>	3	6.2	2.5	1.4	0.4				
P 4	3.8 <sup>±0.14</sup>		4	7.2							
P 5	4.8 <sup>±0.15</sup>		5	8.2							
P 6	5.8 <sup>±0.15</sup>		6	9.2							
P 7	6.8 <sup>±0.16</sup>		7	10.2							
P 8	7.8 <sup>±0.16</sup>		8	11.2							
P 9	8.8 <sup>±0.17</sup>		9	12.2							
P10	9.8 <sup>±0.17</sup>		10	13.2							
P10A	9.8 <sup>±0.17</sup>		2.4 <sup>±0.09</sup>	10				14	3.2	1.8	0.4
P11	10.8 <sup>±0.18</sup>			11				15			
P11.2	11.0 <sup>±0.18</sup>	11.2		15.2							
P12	11.8 <sup>±0.19</sup>	12		16							
P12.5	12.3 <sup>±0.19</sup>	12.5		16.5							
P14	13.8 <sup>±0.19</sup>	14		18							
P15	14.8 <sup>±0.20</sup>	15		19							
P16	15.8 <sup>±0.20</sup>	16		20							
P18	17.8 <sup>±0.21</sup>	18		22							
P20	19.8 <sup>±0.22</sup>	20		24							
P21	20.8 <sup>±0.23</sup>	21	25								
P22	21.8 <sup>±0.24</sup>	22	26								
P22A	21.7 <sup>±0.24</sup>	3.5 <sup>±0.10</sup>	22	28	4.7	2.7	0.8				
P22.4	22.1 <sup>±0.24</sup>		22.4	28.4							
P24	23.7 <sup>±0.24</sup>		24	30							



(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法				
	内径 $d_1$	太さ $d_2$	$d$ (外圧用)	$D$ (内圧用)	$b^{+0.25}_0$	$h^{\pm 0.05}$	$R$ (最大)
P25	24.7 $\pm$ 0.25	3.5 $\pm$ 0.10	25	31	4.7	2.7	0.8
P25.5	25.2 $\pm$ 0.25		25.5	31.5			
P26	25.7 $\pm$ 0.26		26	32			
P28	27.7 $\pm$ 0.28		28	34			
P29	28.7 $\pm$ 0.29		29	35			
P29.5	29.2 $\pm$ 0.29		29.5	35.5			
P30	29.7 $\pm$ 0.29		30	36			
P31	30.7 $\pm$ 0.30		31	37			
P31.5	31.2 $\pm$ 0.31		31.5	37.5			
P32	31.7 $\pm$ 0.31		32	38			
P34	33.7 $\pm$ 0.33		34	40			
P35	34.7 $\pm$ 0.34		35	41			
P35.5	35.2 $\pm$ 0.34		35.5	41.5			
P36	35.7 $\pm$ 0.34		36	42			
P38	37.7 $\pm$ 0.37		38	44			
P39	38.7 $\pm$ 0.37		39	45			
P40	39.7 $\pm$ 0.37		40	46			
P41	40.7 $\pm$ 0.38		41	47			
P42	41.7 $\pm$ 0.39		42	48			
P44	43.7 $\pm$ 0.41		44	50			
P45	44.7 $\pm$ 0.41	45	51				
P46	45.7 $\pm$ 0.42	46	52				
P48	47.7 $\pm$ 0.44	48	54				
P49	48.7 $\pm$ 0.45	49	55				
P50	49.7 $\pm$ 0.45	50	56				

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法				
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d (外圧用)	D (内圧用)	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	h <sup>±0.05</sup>	R (最大)
P 48A	47.6 <sup>±0.44</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	48	58	7.5	4.6	0.8
P 50A	49.6 <sup>±0.45</sup>		50	60			
P 52	51.6 <sup>±0.47</sup>		52	62			
P 53	52.6 <sup>±0.48</sup>		53	63			
P 55	54.6 <sup>±0.49</sup>		55	65			
P 56	55.6 <sup>±0.50</sup>		56	66			
P 58	57.6 <sup>±0.52</sup>		58	68			
P 60	59.6 <sup>±0.53</sup>		60	70			
P 62	61.6 <sup>±0.55</sup>		62	72			
P 63	62.6 <sup>±0.56</sup>		63	73			
P 65	64.6 <sup>±0.57</sup>		65	75			
P 67	66.6 <sup>±0.59</sup>		67	77			
P 70	69.6 <sup>±0.61</sup>		70	80			
P 71	70.6 <sup>±0.62</sup>		71	81			
P 75	74.6 <sup>±0.65</sup>		75	85			
P 80	79.6 <sup>±0.69</sup>		80	90			
P 85	84.6 <sup>±0.73</sup>		85	95			
P 90	89.6 <sup>±0.77</sup>		90	100			
P 95	94.6 <sup>±0.81</sup>		95	105			
P100	99.6 <sup>±0.84</sup>		100	110			
P102	101.6 <sup>±0.85</sup>		102	112			
P105	104.6 <sup>±0.87</sup>		105	115			
P110	109.6 <sup>±0.91</sup>		110	120			
P112	111.6 <sup>±0.92</sup>		112	122			
P115	114.6 <sup>±0.94</sup>		115	125			
P120	119.6 <sup>±0.98</sup>		120	130			
P125	124.6 <sup>±1.01</sup>	125	135				
P130	129.6 <sup>±1.05</sup>	130	140				
P132	131.6 <sup>±1.06</sup>	132	142				
P135	134.6 <sup>±1.09</sup>	135	145				
P140	139.6 <sup>±1.12</sup>	140	150				
P145	144.6 <sup>±1.16</sup>	145	155				
P150	149.6 <sup>±1.19</sup>	150	160				
P150A	149.5 <sup>±1.19</sup>	8.4 <sup>±0.15</sup>	150	165	11.0	6.9	1.2
P155	154.5 <sup>±1.23</sup>		155	170			
P160	159.5 <sup>±1.26</sup>		160	175			
P165	164.5 <sup>±1.30</sup>		165	180			



(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法				
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d (外圧用)	D (内圧用)	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	h <sup>±0.05</sup>	R (最大)
P170	169.5 <sup>±1.33</sup>	8.4 <sup>±0.15</sup>	170	185	11.0	6.9	1.2
P175	174.5 <sup>±1.37</sup>		175	190			
P180	179.5 <sup>±1.40</sup>		180	195			
P185	184.5 <sup>±1.44</sup>		185	200			
P190	189.5 <sup>±1.48</sup>		190	205			
P195	194.5 <sup>±1.51</sup>		195	210			
P200	199.5 <sup>±1.55</sup>		200	215			
P205	204.5 <sup>±1.58</sup>		205	220			
P209	208.5 <sup>±1.61</sup>		209	224			
P210	209.5 <sup>±1.62</sup>		210	225			
P215	214.5 <sup>±1.65</sup>		215	230			
P220	219.5 <sup>±1.68</sup>		220	235			
P225	224.5 <sup>±1.71</sup>		225	240			
P230	229.5 <sup>±1.75</sup>		230	245			
P235	234.5 <sup>±1.78</sup>		235	250			
P240	239.5 <sup>±1.81</sup>		240	255			
P245	244.5 <sup>±1.84</sup>		245	260			
P250	249.5 <sup>±1.88</sup>		250	265			
P255	254.5 <sup>±1.91</sup>		255	270			
P260	259.5 <sup>±1.94</sup>		260	275			
P265	264.5 <sup>±1.97</sup>		265	280			
P270	269.5 <sup>±2.01</sup>		270	285			
P275	274.5 <sup>±2.04</sup>		275	290			
P280	279.5 <sup>±2.07</sup>		280	295			
P285	284.5 <sup>±2.10</sup>		285	300			
P290	289.5 <sup>±2.14</sup>		290	305			
P295	294.5 <sup>±2.17</sup>		295	310			
P300	299.5 <sup>±2.20</sup>		300	315			
P315	314.5 <sup>±2.30</sup>		315	330			
P320	319.5 <sup>±2.33</sup>		320	335			
P335	334.5 <sup>±2.42</sup>		335	350			
P340	339.5 <sup>±2.45</sup>		340	355			
P355	354.5 <sup>±2.54</sup>	355	370				
P360	359.5 <sup>±2.57</sup>	360	375				
P375	374.5 <sup>±2.67</sup>	375	390				
P385	384.5 <sup>±2.73</sup>	385	400				
P400	399.5 <sup>±2.82</sup>	400	415				

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトネック® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法				
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d (外圧用)	D (内圧用)	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	h <sup>±0.05</sup>	R (最大)
G 25	24.4 <sup>±0.25</sup>	3.1 <sup>±0.10</sup>	25	30	4.1	2.4	0.7
G 30	29.4 <sup>±0.29</sup>		30	35			
G 35	34.4 <sup>±0.33</sup>		35	40			
G 40	39.4 <sup>±0.37</sup>		40	45			
G 45	44.4 <sup>±0.41</sup>		45	50			
G 50	49.4 <sup>±0.45</sup>		50	55			
G 55	54.4 <sup>±0.49</sup>		55	60			
G 60	59.4 <sup>±0.53</sup>		60	65			
G 65	64.4 <sup>±0.57</sup>		65	70			
G 70	69.4 <sup>±0.61</sup>		70	75			
G 75	74.4 <sup>±0.68</sup>		75	80			
G 80	79.4 <sup>±0.69</sup>		80	85			
G 85	84.4 <sup>±0.73</sup>		85	90			
G 90	89.4 <sup>±0.77</sup>		90	95			
G 95	94.4 <sup>±0.81</sup>		95	100			
G100	99.4 <sup>±0.85</sup>	100	105				
G105	104.4 <sup>±0.87</sup>	105	110				
G110	109.4 <sup>±0.91</sup>	110	115				
G115	114.4 <sup>±0.94</sup>	115	120				
G120	119.4 <sup>±0.98</sup>	120	125				
G125	124.4 <sup>±1.01</sup>	125	130				
G130	129.4 <sup>±1.05</sup>	130	135				
G135	134.4 <sup>±1.08</sup>	135	140				
G140	139.4 <sup>±1.12</sup>	140	145				
G145	144.4 <sup>±1.16</sup>	145	150				
G150	149.3 <sup>±1.19</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	150	160	7.5	4.6	0.8
G155	154.3 <sup>±1.23</sup>		155	165			
G160	159.3 <sup>±1.26</sup>		160	170			
G165	164.3 <sup>±1.30</sup>		165	175			
G170	169.3 <sup>±1.33</sup>		170	180			
G175	174.3 <sup>±1.37</sup>		175	185			
G180	179.3 <sup>±1.40</sup>		180	190			
G185	184.3 <sup>±1.44</sup>		185	195			
G190	189.3 <sup>±1.47</sup>		190	200			
G195	194.3 <sup>±1.51</sup>		195	205			
G200	199.3 <sup>±1.55</sup>		200	210			
G210	209.3 <sup>±1.61</sup>	210	220				

(単位: mm)

Oリング 呼び番号	Oリングの寸法		みぞ部の寸法				
	内径 d <sub>1</sub>	太さ d <sub>2</sub>	d (外圧用)	D (内圧用)	b <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	h <sup>±0.05</sup>	R (最大)
G220	219.3 <sup>±1.68</sup>	5.7 <sup>±0.13</sup>	220	230	7.5	4.6	0.8
G230	229.3 <sup>±1.73</sup>		230	240			
G240	239.3 <sup>±1.81</sup>		240	250			
G250	249.3 <sup>±1.88</sup>		250	260			
G260	259.3 <sup>±1.94</sup>		260	270			
G270	269.3 <sup>±2.01</sup>		270	280			
G280	279.3 <sup>±2.07</sup>		280	290			
G290	289.3 <sup>±2.14</sup>		290	300			
G300	299.3 <sup>±2.20</sup>		300	310			

※ dおよびDは基準寸法を示し、許容差については特に規定しません。

※ 内径d<sub>1</sub>の許容差は、JIS B 2401-1におけるNBR、EPDMの許容差です。VMQの場合は上記許容差の1.5倍、FKM、HNBRの場合は上記許容差の1.2倍です。

シートガスケット

クッションガスケット

ポルテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

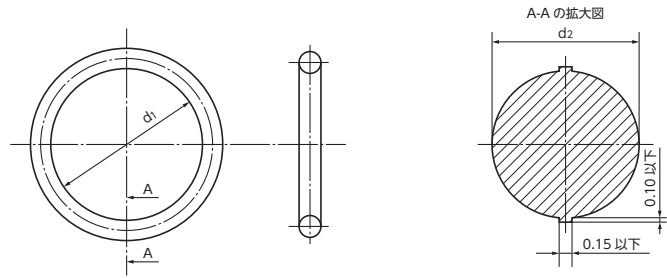
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS真空フランジ用



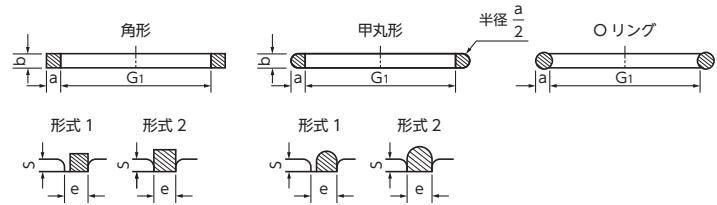
寸法表85

(単位: mm)

呼び番号	内径d <sub>1</sub>		太さd <sub>2</sub>	
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差
V 15	14.5	±0.20	4	±0.10
V 24	23.5	±0.24		
V 34	33.5	±0.33		
V 40	39.5	±0.37		
V 55	54.5	±0.49		
V 70	69.0	±0.61		
V 85	84.0	±0.72		
V 100	99.0	±0.83		
V 120	119.0	±0.97		
V 150	148.5	±1.18		
V 175	173.0	±1.36	6	±0.15
V 225	222.5	±1.70		
V 275	272.0	±2.02		
V 325	321.5	±2.34		
V 380	376.0	±2.68		
V 430	425.5	±2.99		
V 480	475.0	±3.30	10	±0.30
V 530	524.5	±3.60		
V 585	579.0	±3.92		
V 640	633.5	±4.24		
V 690	683.0	±4.54		
V 740	732.5	±4.83		
V 790	782.0	±5.12		
V 845	836.5	±5.44		
V 950	940.5	±6.06		
V1055	1044.0	±6.67		

※ 内径d<sub>1</sub>の許容差はJIS B 2401-1 (Oリング-第1部: Oリング)におけるNBR、EPDMの許容差です。VMQの場合は上記の許容差の1.5倍、FKMの場合は上記許容差の1.2倍です。

# JIS真空装置用



寸法表86

(単位: mm)

フランジ 呼び径	ガスケット											
	内径G <sub>1</sub>		角形				甲丸形				Oリング	
			形式1		形式2		形式1		形式2			
	呼び	寸法	a	b	a	b	a	b	a	b	a	
10	24	23.5±0.24										
20	34	33.5±0.33										
25	40	39.5±0.37										
40	55	54.5±0.49										
50	70	69.0±0.61										
65	85	84.0±0.72	4±0.1	4±0.1	5±0.1	5±0.1	4±0.1	4±0.1	5±0.1	5±0.1	4±0.1	
80	100	99.0±0.83										
100	120	119.0±0.97										
125	150	148.5±1.18										
150	175	173.0±1.36										
200	225	222.5±1.70										
250	275	272.0±2.02										
300	325	321.5±2.34	6±0.1	6±0.1	8±0.2	8±0.2	6±0.1	6±0.1	8±0.2	8±0.2	6±0.15	
350	380	376.0±2.68										
400	430	425.5±2.99										
450	480	475.0±3.30										
500	530	524.5±3.60										
550	585	579.0±3.92										
600	640	633.5±4.24										
650	690	683.0±4.54										
700	740	732.5±4.83	8±0.2	10±0.3	12±0.3	12±0.3	8±0.2	10±0.3	12±0.3	12±0.3	10±0.3	
750	790	782.0±5.12										
800	845	836.5±5.44										
900	950	940.5±6.06										
1000	1055	1044.0±6.67										

\* ガスケットの寸法許容差は、JIS B 2401-1 (Oリング-第1部: Oリング) におけるNBR、EPDMの許容差です。VMQの場合は上記許容差の1.5倍、FKMの場合は上記許容差の1.2倍です。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

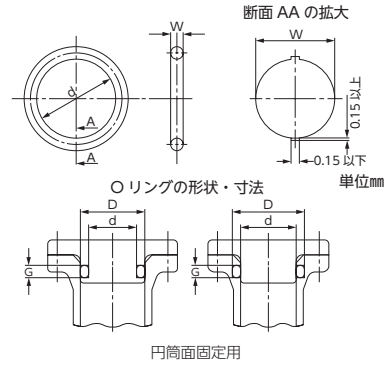
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

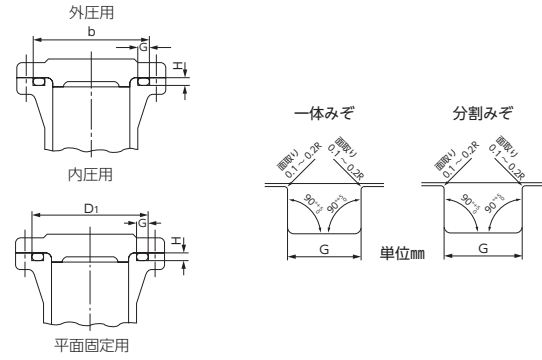
Sシリーズ



寸法表87

(単位: mm)

呼び番号	Oリングの寸法		円筒面固定用・平面固定用・みぞ部の寸法					
	太さW	内径d	$d_{-0.05}^0$	$D_1$	$D_0^{+0.05}$	$G_0^{+0.25}$	$H_{-0.1}^0$	
S 3	1.5±0.1	2.5	±0.15	3	5.3	5	2.5	1.0
S 4		3.5		4	6.3	6		
S 5		4.5		5	7.3	7		
S 6		5.5		6	8.3	8		
S 7		6.5		7	9.3	9		
S 8		7.5		8	10.3	10		
S 9		8.5		9	11.3	11		
S10		9.5		10	12.3	12		
S11.2		10.7		11.2	13.5	13.2		
S12		11.5		12	14.3	14		
S12.5		12.0		12.5	14.8	14.5		
S14		13.5		14	16.3	16		
S15		14.5		15	17.3	17		
S16		15.5		16	18.3	18		
S18		17.5		18	20.3	20		
S20		19.5		20	22.3	22		
S22		21.5		22	24.3	24		
S22.4	2.0±0.1	21.9	22.4	25.9	25.4	2.7	1.5	
S24		23.5	24	27.5	27			
S25		24.5	25	28.5	28			
S26		25.5	26	29.5	29			
S28		27.5	28	31.5	31			
S29		28.5	29	32.5	32			
S30		29.5	30	33.5	33			
S31.5		31.0	31.5	35	34.5			
S32		31.5	32	35.5	35			
S34		33.5	34	37.5	37			
S35		34.5	35	38.5	38			
S35.5		35.0	35.5	39	38.5			
S36		35.5	36	39.5	39			
S38	37.5	38	41.5	41				
S39	38.5	39	42.5	42				
S40	39.5	40	43.5	43				



(単位: mm)

呼び番号	Oリングの寸法		円筒面固定用・平面固定用・みぞ部の寸法					
	太さW	内径d	$d_{-0.05}^0$	$D_1$	$D_0^{+0.05}$	$G_0^{+0.25}$	$H_{-0.1}^0$	
S 42	2.0±0.1	41.5	±0.25	42	45.5	45	2.7	1.5
S 44		43.5		44	47.5	47		
S 45		44.5		45	48.5	48		
S 46		45.5		46	49.5	49		
S 48		47.5		48	51	51		
S 50		49.5		50	53	53		
S 53		52.5		53	56	56		
S 55		54.5		55	58	58		
S 56		55.5		56	59	59		
S 60		59.5		60	63	63		
S 63		62.5	63	66	66			
S 65		64.5	65	68	68			
S 67		66.5	67	70	70			
S 70		69.5	70	73	73			
S 71		70.5	±0.4	71	74	74		
S 75		74.5		75	78	78		
S 80		79.5		80	83	83		
S 85		84.5		85	88	88		
S 90		89.5		90	93	93		
S 95		94.5	95	98	98			
S100		99.5	±0.6	100	103	103		
S105		104.5		105	108	108		
S110		109.5		110	113	113		
S112		111.5		112	115	115		
S115		114.5		115	118	118		
S120	119.5	120	123	123				
S125	124.5	125	128	128				
S130	129.5	±0.6	130	133	133			
S132	131.5		132	135	135			
S135	134.5		135	138	138			
S140	139.5		140	143	143			
S145	144.5		145	148	148			
S150	149.5	150	153	153				

シートガスケット

ワッシヨウガスケット

ポルテック® ガスケット

カンプロファイルガスケット

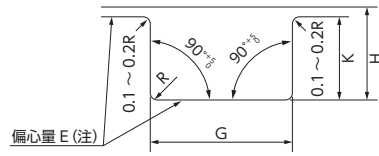
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

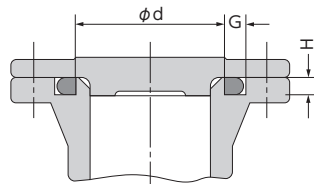
ゴムOリング

フランジ寸法表

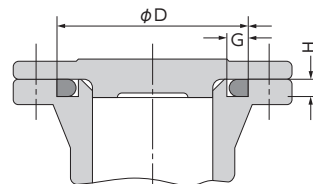
# AS568B 固定用(平面)



一体みぞ



外圧用



内圧用

寸法表88 AS568BのOリングをガスケットに使用する場合のみぞ寸法

(単位: mm)

Oリングの太さ(W)	みぞ深さ(H)	みぞ幅(G)	底半径(R)
1.78±0.07	1.27±0.05	2.39 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.4
2.62±0.07	2.06±0.05	3.58 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.4
3.53±0.10	2.82±0.05	4.78 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.6
5.33±0.12	4.32±0.05	7.14 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.7
6.98±0.15	5.74±0.05	9.52 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.7



シートガasket

クッションガasket

ポルテック<sup>®</sup>ガasket

カンプロファイルガasket

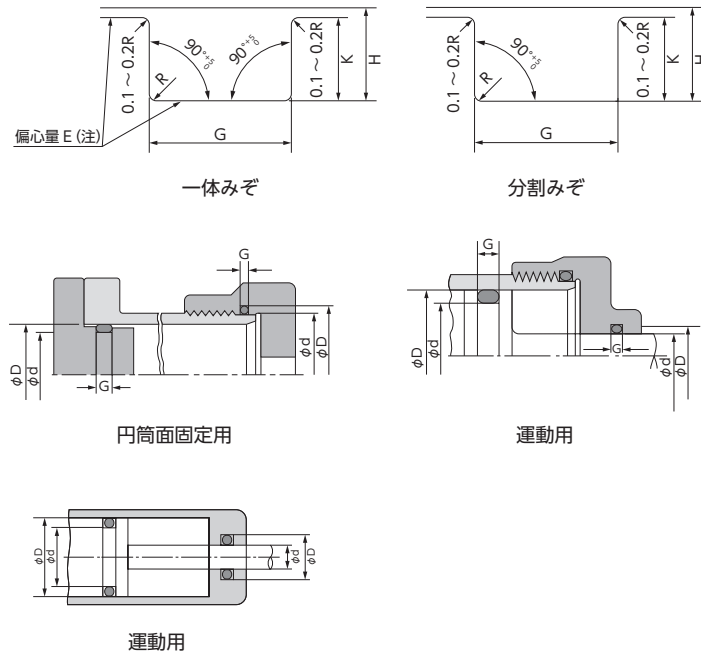
メタルジャケットガasket

リングジョイントガasket

ゴムリング

フランジ寸法表

# AS568B 運動用および固定用(円筒面)



AS568BのOリングを運動用および円筒面固定用に使用する場合のみぞ寸法 (MIL-G-5514-F) 作動圧 10.3MPa

(単位: mm)

Oリングの太さ(W)	みぞ深さ(H)	みぞ幅(G)	底半径(R)
1.78±0.07	1.425 <sup>+0.03</sup> <sub>0</sub>	2.39 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.4
2.62±0.07	2.265 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	3.58 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.4
3.53±0.10	3.085 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	4.78 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.6
5.33±0.12	4.725 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	7.14 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.7
6.98±0.15	6.06 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	9.52 <sup>+0.25</sup> <sub>0</sub>	0.7

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
001	0.74	±0.10	1.02	±0.07
002	1.07		1.27	
003	1.42		1.52	
004	1.78	±0.13	1.78	
005	2.56			
006	2.90			
007	3.68			
008	4.47			
009	5.28			
010	6.07			
011	7.64			
012	9.24			
013	10.82			
014	12.42			
015	14.00			
016	15.60	±0.23		
017	17.17			
018	18.77			
019	20.34			
020	21.95			
021	23.52			
022	25.12			
023	26.70	±0.26		
024	28.30	±0.28		
025	29.87			
026	31.47			
027	33.04			
028	34.65			
029	37.82	±0.38		
030	41.00			
031	44.17			
032	47.34	±0.39		
033	50.52	±0.46		
034	53.70			
035	56.87			
036	60.04			
037	63.22			
038	66.40			
039	69.60	±0.55		
040	72.75			
041	75.90			
042	82.30	±0.60		
043	88.60	±0.70		
044	95.00			
045	101.30			
046	107.65	±0.75		
047	114.05			

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロフアイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
048	120.35	±0.75	1.78	±0.07
049	126.75	±0.95		
050	133.05			
102	1.24	±0.13	2.62	
103	2.06			
104	2.84			
105	3.62			
106	4.42			
107	5.24			
108	6.02			
109	7.60			
110	9.20			
111	10.77			
112	12.37			
113	13.94	±0.18		
114	15.54	±0.23		
115	17.12			
116	18.72			
117	20.30	±0.26		
118	21.90	±0.25		
119	23.47			
120	25.07	±0.26		
121	26.64	±0.31		
122	28.24			
123	29.82	±0.30		
124	31.42	±0.31		
125	33.00			
126	34.60			
127	36.16	±0.39		
128	37.76			
129	39.34	±0.38		
130	40.94			
131	42.52	±0.39		
132	44.12			
133	45.70	±0.44		
134	47.30			
135	48.90	±0.43		
136	50.47			
137	52.07	±0.44		
138	53.64			
139	55.24	±0.43		
140	56.82			
141	58.40	±0.50		
142	60.00			
143	61.60			
144	63.20			
145	64.80			

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
146	66.35	±0.55	2.62	±0.07
147	67.95			
148	69.55			
149	71.15	±0.60		
150	72.70			
151	75.90			
152	82.20	±0.70		
153	88.60			
154	94.90			
155	101.30	±0.75		
156	107.65			
157	113.95			
158	120.35	±0.90		
159	126.70			
160	133.00			
161	139.40	±1.00		
162	145.70			
163	152.10			
164	158.40	±1.15		
165	164.80			
166	171.10			
167	177.50	±1.30		
168	183.85			
169	190.15			
170	196.55	±1.25		
171	202.85			
172	209.20			
173	215.55	±1.30		
174	221.90			
175	228.25			
176	234.60	±1.40		
177	241.00			
178	247.30			
201	4.34	±0.13	3.53	±0.10
202	5.94			
203	7.52			
204	9.12	±0.18		
205	10.70			
206	12.29			
207	13.87	±0.23		
208	15.47			
209	17.04			
210	18.64	±0.26		
211	20.22			
212	21.82			
213	23.40			
214	25.00			

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトテック<sup>®</sup>ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
215	26.56	±0.26	3.53	±0.10
216	28.16	±0.31		
217	29.74			
218	31.34			
219	32.92			
220	34.52			
221	36.10	±0.38		
222	37.69			
223	40.87			
224	44.04	±0.46		
225	47.22			
226	50.40			
227	53.57	±0.55		
228	56.75			
229	59.90	±0.50		
230	63.10			
231	66.30			
232	69.45	±0.65		
233	72.60			
234	75.80	±0.60		
235	79.00			
236	82.15			
237	85.30	±0.60		
238	88.50			
239	91.70	±0.70		
240	94.85			
241	98.00	±0.70		
242	101.20			
243	104.40			
244	107.55	±0.75		
245	110.75			
246	113.90	±0.80		
247	117.05			
248	120.25			
249	123.40	±0.90		
250	126.60			
251	129.80	±0.85		
252	132.95			
253	136.10			
254	139.30	±0.90		
255	142.50			
256	145.65	±0.85		
257	148.80			
258	152.00			
259	158.35	±1.05		
260	164.70			
261	171.05	±1.00		

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
262	177.40	±1.00	3.53	±0.10
263	183.75	±1.15		
264	190.10	±1.10		
265	196.45	±1.15		
266	202.80	±1.10		
267	209.15	±1.25		
268	215.50	±1.30		
269	221.85	±1.25		
270	228.20	±1.30		
271	234.50	±1.40		
272	240.90			
273	247.20			
274	253.60			
275	266.30	±1.65		
276	278.95			
277	291.65			
278	304.35			
279	329.75			
280	355.15			
281	380.55	±1.90		
282	405.30			
283	430.65	±2.05		
284	456.05	±2.15		
309	10.46	±0.13	5.33	±0.12
310	12.06	±0.18		
311	13.64			
312	15.24	±0.23		
313	16.82	±0.26		
314	18.42			
315	19.99	±0.25		
316	21.59	±0.26		
317	23.16			
318	24.76	±0.25		
319	26.34	±0.30		
320	27.94	±0.31		
321	29.52			
322	31.12	±0.30		
323	32.68			
324	34.29	±0.39		
325	37.46	±0.38		
326	40.64	±0.39		
327	43.82	±0.38		
328	46.99	±0.46		
329	50.16			
330	53.34			
331	56.52			
332	59.69			

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイアガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
333	62.90	±0.50	5.33	±0.12
334	66.00			
335	69.20			
336	72.40	±0.60		
337	75.60			
338	78.70			
339	81.90	±0.75		
340	85.10			
341	88.30			
342	91.45	±0.70		
343	94.60			
344	97.80			
345	101.00	±0.75		
346	104.15			
347	107.35			
348	110.50	±0.80		
349	113.65			
350	116.85			
351	120.05	±0.75		
352	123.20			
353	126.35			
354	129.55	±0.80		
355	132.75			
356	135.90			
357	139.05	±0.95		
358	142.25			
359	145.45			
360	148.60	±0.90		
361	151.75			
362	158.10			
363	164.45	±0.95		
364	170.80			
365	177.15			
366	183.55	±1.00		
367	189.85			
368	196.25			
369	202.55	±1.05		
370	208.90			
371	215.25			
372	221.60	±1.15		
373	227.95			
374	234.30			
375	240.70	±1.30		
376	247.00			
377	253.40			
378	266.05	±1.40		
379	278.75			

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。



(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法			
	内径		太さ	
	内径	許容差	太さ	許容差
380	291.45	±1.65	5.33	±0.12
381	304.15			
382	329.55			
383	354.95			
384	380.35			
385	405.30			
386	430.65			
387	456.05			
388	481.45			
389	506.85			
390	532.25			
391	557.65			
392	582.65			
393	608.10			
394	633.50			
395	658.85			
425	113.65			
426	116.85			
427	120.05			
428	123.20			
429	126.35			
430	129.55			
431	132.75			
432	135.90			
433	139.05			
434	142.25			
435	145.45			
436	148.60			
437	151.75			
438	158.10			
439	164.45			
440	170.80			
441	177.15			
442	183.55	±1.15	6.98	±0.15
443	189.85			
444	196.25			
445	202.55			
446	215.30			
447	228.00			
448	240.70			
449	253.40			
450	266.05			
451	278.75			
452	291.45			
453	304.15			
454	316.85			
455	329.55			

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

AS568B	Oリング寸法				
	内径		太さ		
	内径	許容差	太さ	許容差	
456	342.25	±1.75	6.98	±0.15	
457	354.95				
458	367.65				
459	380.35				
460	393.05				
461	405.30	±1.90			
462	418.00				
463	430.65	±2.05			
464	443.35				
465	456.05	±2.15			
466	468.75				
467	481.45	±2.25			
468	494.15				
469	506.85	±2.45			
470	532.25				
471	557.65	±2.55			
472	582.65	±2.65			
473	608.10	±2.80			
474	633.50	±2.90			
475	658.85	±3.05			
901	4.70	±0.13	1.42	±0.07	
902	6.07		1.62		
903	7.64		1.82		
904	8.92		1.98		
905	10.52		2.08		
906	11.88	2.21			
907	13.46	±0.18	2.46		
908	16.36	±0.23	2.94		0.10
909	17.93				
910	19.18				
911	21.92				
912	23.47				
913	25.04	±0.26	3.00		
914	26.60				
916	29.74				
918	34.42	±0.31			
920	37.46	±0.36			
924	43.68	±0.46			
928	53.08				
932	59.36				

※ この実寸法は、AS568Bの場合を示しており、規格値ではありません。

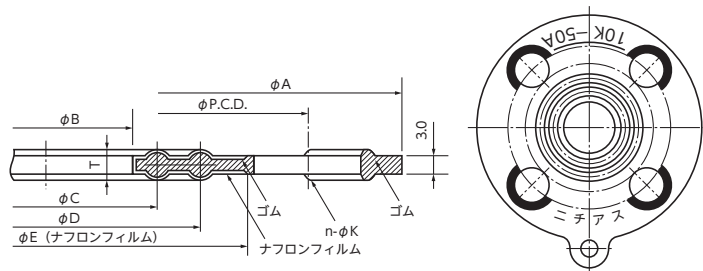
# 10Kフランジ用

**該当規格**

本寸法表は (旧) JIS B 2210 10Kフランジをもとにプラスチック製フランジの内径を基準にして当社で設定したものです

**適用フランジ**

プラスチック製10Kフランジ  
(久保田鉄工、積水化学、旭有機材工業PVC製フランジ等)



寸法表89

(単位: mm)

フランジ呼び径		ガスケット		厚さT	シール部径		ボルト		参考E
A	B	外径A	内径B		C	D	P.C.D.	n-φK	
15	1/2	93	18	5	26	41	70	4-15	53
20	3/4	98	22	5	32	47	75	4-15	58
25	1	123	30	5	38	53	90	4-19	68
30	1 1/4	133	37	5	50	65	100	4-19	78
40	1 1/2	138	43	5	54	69	105	4-19	82
50	2	153	54	5	68	83	120	4-19	96
65	2 1/2	173	69	5	86	101	140	4-19	116
80	3	183	80	5	98	112	150	8-19	124
100	4	208	102	5	120	138	175	8-19	150
125	5	248	127	5	145	166	210	8-23	180
150	6	278	150	5	168	190	240	8-23	210
200	8	328	198	5	216	247	290	12-23	260
250	10	398	249	5	270	306	355	12-25	326
300	12	443	300	5	324	352	400	16-25	372

※ (旧) JIS B 2210「鉄鋼製フランジ」およびJIS B 2220「鋼製管フランジ」に使用すると、シール部がフランジの内径側に脱落するものがあるのでご注意ください。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

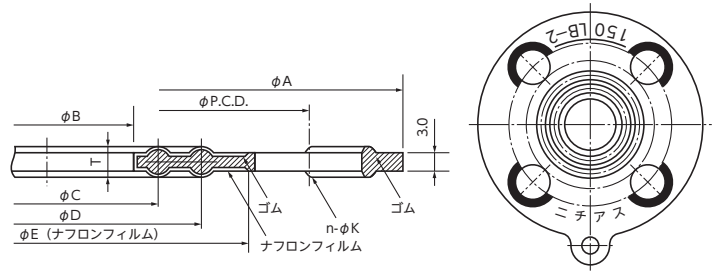
# JPI管フランジ用

## 該当規格

本寸法表は、JPI-7S-15-2011の突き合わせ溶接式フランジを基準に当社で設定したものです

## 適用フランジ

JPI-7S-15-2011の突き合わせ溶接式フランジおよびソケット溶接式フランジ



寸法表90

(単位: mm)

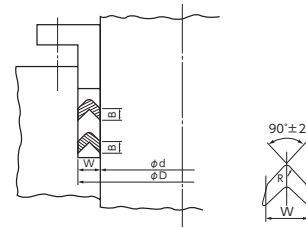
フランジ呼び径		ガスケット			シール部径		ボルト		参考E
A	B	外径A	内径B	厚さT	C	D	P.C.D.	n-φK	
15	1/2	85	18	5	30	—	60.3	4-16	42
20	3/4	95	22	5	32	44	69.9	4-16	52
25	1	103	29	5	38	50	79.4	4-16	60
(32)	(1 1/4)	111	39	5	47	59	88.9	4-16	70
40	1 1/2	121	44	5	53	68	98.4	4-16	79
50	2	146	55	5	65	83	120.7	4-19	99
65	2 1/2	173	70	5	81	101	139.7	4-19	118
80	3	186	81	5	94	112	152.4	4-19	130
100	4	223	103	5	124	148	190.5	8-19	168
(125)	(5)	249	128	5	150	174	215.9	8-22	190
150	6	274	152	5	172	196	241.3	8-22	212
200	8	337	200	5	222	246	298.5	8-22	270
250	10	401	251	6	276	300	362.0	12-25	330
300	12	477	302	6	335	365	431.8	12-25	400

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

# モールドパッキン

## 該当規格

JIS B 2403-2009 [Vパッキン] 表2



### 寸法表91

(単位: mm)

呼び番号	呼び寸法			高さB		R
	内径d	外径D	幅W	基準寸法	許容差	最小
H 6.3	6.3	16.3	5	2.5	±0.3	0.5
H 7.1	7.1	17.1				
H 8	8	18				
H 9	9	19				
H 10	10	20				
H 11.2	11.2	21.2				
H 12.5	12.5	22.5				
H 14	14	24	6.5	3	±0.3	0.75
H 16	16	26				
H 15	15	28				
H 18	18	31				
H 18.5	18.5	31.5				
H 20	20	33				
H 22.4	22.4	35.4				
H 25	25	38				
H 27	27	40				
H 28	28	41				
H 31.5	31.5	44.5	8	3.5	±0.3	1
H 32	32	45				
H 34	34	50				
H 35.5	35.5	51.5				
H 40	40	56				
H 45	45	61				
H 47	47	63				
H 50	50	66				
H 53	53	69				
H 55	55	71				
H 56	56	72	10	4	±0.3	2
H 60	60	76				
H 63	63	79				
H 64	64	80				
H 67	67	87				
H 70	70	90				
H 71	71	91				
H 75	75	95				
H 80	80	100				

※ BはVパッキンを装着した場合の1個当りの高さを示す。

シートガスケット

クッションガスケット

ボルトナット®ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

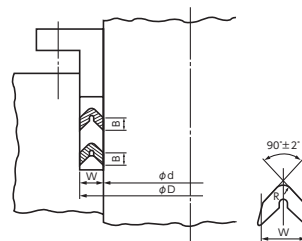
(単位: mm)

呼び番号	呼び寸法			高さB		R
	内径d	外径D	幅W	基準寸法	許容差	最小
H 85	85	105	10	4	±0.3	2
H 90	90	110				
H 92	92	112				
H 95	95	115				
H 100	100	120				
H 105	105	125				
H 106	106	126				
H 112	112	132				
H 118	118	138				
H 120	120	140				
H 125	125	150	12.5	5	±0.3	2
H 132	132	157				
H 135	135	160				
H 140	140	165				
H 145	145	170				
H 150	150	175				
H 155	155	180				
H 160	160	185				
H 165	165	190				
H 170	170	195				
H 175	175	200				
H 180	180	205				
H 190	190	215				
H 199	199	224				
H 200	200	225				
H 212	212	237				
H 224	224	249				
H 225	225	250				
H 236	236	261				
H 250	250	275				
H 265	265	297	16	6	±0.4	3
H 280	280	312				
H 300	300	332				

# 布入りモールドパッキン

該当規格

JIS B 2403-2009 [Vパッキン] 表2



寸法表92

(単位: mm)

呼び番号	呼び寸法			高さB		R
	内径d	外径D	幅W	基準寸法	許容差	最小
F 6.3	6.3	16.3	5	3	+0.5 -0.2	0.5
F 7.1	7.1	17.1				
F 8	8	18				
F 9	9	19				
F 10	10	20				
F 11.2	11.2	21.2				
F 12.5	12.5	22.5				
F 14	14	24				
F 16	16	26				
F 15	15	28				
F 18	18	31				
F 18.5	18.5	31.5				
F 20	20	33				
F 22.4	22.4	35.4				
F 25	25	38				
F 27	27	40				
F 28	28	41				
F 31.5	31.5	44.5				
F 32	32	45	8	4	+0.5 -0.2	1
F 34	34	50				
F 35.5	35.5	51.5				
F 40	40	56				
F 45	45	61				
F 47	47	63				
F 50	50	66				
F 53	53	69				
F 55	55	71				
F 56	56	72				
F 60	60	76				
F 63	63	79				
F 64	64	80				
F 67	67	87				
F 70	70	90				
F 71	71	91				
F 75	75	95				
F 80	80	100				

※ BはVパッキンを装着した場合の1個当りの高さを示す。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテック® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムOリング

フランジ寸法表

(単位: mm)

呼び番号	呼び寸法			高さB		R
	内径d	外径D	幅W	基準寸法	許容差	最小
F 85	85	105	10	5	+0.5 -0.2	2
F 90	90	110				
F 92	92	112				
F 95	95	115				
F 100	100	120				
F 105	105	125				
F 106	106	126				
F 112	112	132				
F 118	118	138				
F 120	120	140				
F 125	125	150	12.5	6	+0.5 -0.2	2
F 132	132	157				
F 135	135	160				
F 140	140	165				
F 145	145	170				
F 150	150	175				
F 155	155	180				
F 160	160	185				
F 165	165	190				
F 170	170	195				
F 175	175	200				
F 180	180	205				
F 190	190	215				
F 199	199	224				
F 200	200	225				
F 212	212	237	16	7	+0.8 -0.3	3
F 224	224	249				
F 225	225	250				
F 236	236	261				
F 250	250	275				
F 265	265	297				
F 280	280	312				
F 300	300	332				
F 315	315	347				
F 335	335	367				
F 355	355	387	20	8	+1.2 -0.4	4
F 375	375	407				
F 400	400	432				
F 425	425	457				
F 450	450	482				
F 475	475	507				
F 500	500	532				
F 530	530	570				
F 560	560	600				
F 600	600	640				
F 630	630	670				
F 670	670	710				
F 710	710	750				
F 750	750	790				
F 800	800	840				
F 850	850	890				
F 900	900	940				
F 950	950	990				
F 1000	1000	1040				



## フランジ寸法表

- ・JIS管フランジ寸法
- ・JPI管フランジ寸法
- ・ボルト面積とトルク係数
- ・ボルト材の設計応力値

## ワンポイント

### ■ JISフランジとJPIフランジ

国内で一般に使用されるフランジには、JISフランジとJPIフランジがあります。JISフランジは、JIS B 2220 “鋼製管フランジ”、JIS B 2239 “鋳鉄製管フランジ”等に規定されており、JPIフランジは、公益社団法人日本石油学会 (JPI) が米国機械学会 (ASME) のフランジ規格を日本国内で使用できるように作成したJPI規格で規定されています。

### ■ ASMEフランジとJPIフランジの違いについて

JPIフランジ規格はASMEフランジ規格を参考に作られているため、ほとんどの寸法が同じですが、300A (12B) 以下のフランジ内径が異なります。フランジに接続するパイプの外径サイズ寸法が、JISとアメリカの規格では異なるためです。

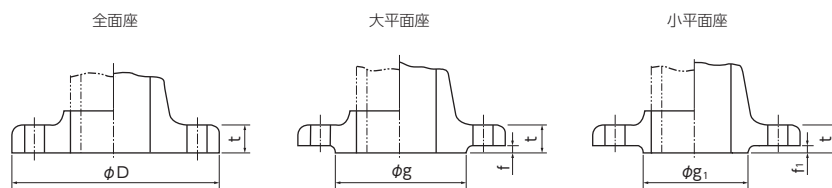
### ■ ASMEフランジ・JPIフランジのシリーズA、シリーズBについて

ASMEは1990年に、API 605とMSS SP-44という規格を統合して、ASME B16.47-1990として新たに大口径フランジ規格を制定しました。ASME B16.47およびJPI-7S-43では、MSS SP-44の寸法をシリーズA、API 605の寸法をシリーズBとしています。よって、ASME B16.47およびJPI-7S-43シリーズA用のガスケットはMSS SP-44フランジに、シリーズB用のガスケットはAPI 605フランジにも使用可能です。

### ■ (旧) JIS B 2238-1996 について

JIS B 2220-2001「鋼製溶接式管フランジ」とJIS B 2238-1996「鋼製管フランジ通則」を統合して、JIS B 2220-2004「鋼製管フランジ」が作成されました。この改編により、JIS B 2238-1996は廃止され、この規格に置き換えられました。

# JIS管フランジ寸法表 (JIS B 2220:2012 鋼製管フランジ)



## a. ガasket座寸法

(単位: mm)

フランジ 呼び径	大平面座												小平面座	
	呼び圧力5K		呼び圧力10K		呼び圧力16K		呼び圧力20K		呼び圧力30K		呼び圧力40K および63K		g <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
	g	f	g	f	g	f	g	f	g	f	g	f		
10	39	1	46	1	46	1	46	1	52	1	52	1	35	1
15	44	1	51	1	51	1	51	1	55	1	55	1	42	1
20	49	1	56	1	56	1	56	1	60	1	60	1	50	1
25	59	1	67	1	67	1	67	1	70	1	70	1	60	1
32	70	2	76	2	76	2	76	2	80	2	80	2	68	2
40	75	2	81	2	81	2	81	2	90	2	90	2	75	2
50	85	2	96	2	96	2	96	2	105	2	105	2	90	2
65	110	2	116	2	116	2	116	2	130	2	130	2	105	2
80	121	2	126	2	132	2	132	2	140	2	140	2	120	2
90	131	2	136	2	145	2	145	2	150	2	150	2	130	2
100	141	2	151	2	160	2	160	2	160	2	165	2	145	2
125	176	2	182	2	195	2	195	2	195	2	200	2	170	2
150	206	2	212	2	230	2	230	2	235	2	240	2	205	2
175	232	2	237	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	252	2	262	2	275	2	275	2	280	2	290	2	260	2
225	277	2	282	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	317	2	324	2	345	2	345	2	345	2	355	2	315	2
300	360	3	368	3	395	3	395	3	405	3	410	3	375	3
350	403	3	413	3	440	3	440	3	450	3	455	3	415	3
400	463	3	475	3	495	3	495	3	510	3	515	3	465	3
450	523	3	530	3	560	3	560	3	—	—	—	—	—	—
500	573	3	585	3	615	3	615	3	—	—	—	—	—	—
550	630	3	640	3	670	3	670	3	—	—	—	—	—	—
600	680	3	690	3	720	3	720	3	—	—	—	—	—	—
650	735	3	740	3	770	5	790	5	—	—	—	—	—	—
700	785	3	800	3	820	5	840	5	—	—	—	—	—	—
750	840	3	855	3	880	5	900	5	—	—	—	—	—	—
800	890	3	905	3	930	5	960	5	—	—	—	—	—	—
850	940	3	955	3	980	5	1020	5	—	—	—	—	—	—
900	990	3	1005	3	1030	5	1070	5	—	—	—	—	—	—
1000	1090	3	1110	3	1140	5	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	1200	3	1220	3	1240	5	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	1305	3	1325	3	1350	5	—	—	—	—	—	—	—	—
1300	—	—	—	—	1450	5	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	1460	3	1480	3	1510	5	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	—	—	—	—	1560	5	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1615	3	1635	3	1670	5	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 全面座のガスケット座寸法は、b、~j、に記載されたフランジの外径Dとする。  
フランジの厚さは、b、~j、による。

※ ガスケット座の寸法許容差は、JIS B 2220 鋼製管フランジ表22を参照のこと。

参考 呼び圧力16Kおよび20Kのフランジで呼び径650以上のもの大平面座のg寸法およびf寸法は、ISO 2441 (Pipeline flanges for general use Shapes and dimensions of pressure-tight surfaces)による。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトックス® ガスケット

カンパロファイナルガスケット

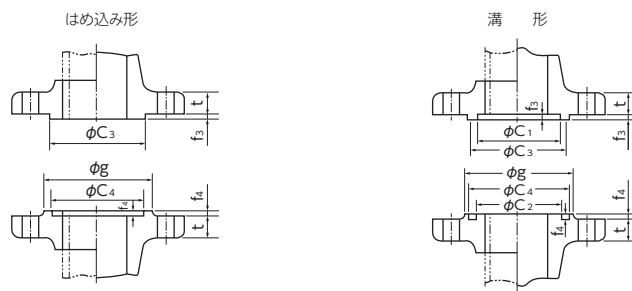
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS管フランジ寸法表



(単位：mm)

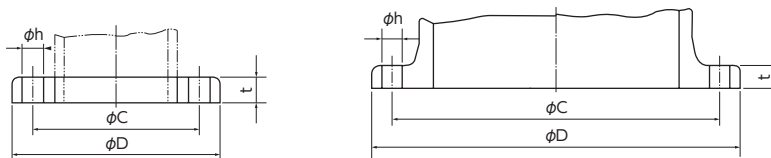
フランジ 呼び径	はめ込み形				溝形					
	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>
10	38	39	6	5	28	38	6	27	39	5
15	42	43	6	5	32	42	6	31	43	5
20	50	51	6	5	38	50	6	37	51	5
25	60	61	6	5	45	60	6	44	61	5
32	70	71	6	5	55	70	6	54	71	5
40	75	76	6	5	60	75	6	59	76	5
50	90	91	6	5	70	90	6	69	91	5
65	110	111	6	5	90	110	6	89	111	5
80	120	121	6	5	100	120	6	99	121	5
90	130	131	6	5	110	130	6	109	131	5
100	145	146	6	5	125	145	6	124	146	5
125	175	176	6	5	150	175	6	149	176	5
150	215(212)	216(213)	6	5	190(187)	215(212)	6	189(186)	216(213)	5
200	260	261	6	5	230	260	6	229	261	5
250	325	326	6	5	295	325	6	294	326	5
300	375(370)	376(371)	6	5	340	375(370)	6	339	376(371)	5
350	415	416	6	5	380	415	6	379	416	5
400	475	476	6	5	440	475	6	439	476	5
450	523	524	6	5	483	523	6	482	524	5
500	575	576	6	5	535	575	6	534	576	5
550	625	626	6	5	585	625	6	584	626	5
600	675	676	6	5	635	675	6	634	676	5
650	727	728	6	5	682	727	6	681	728	5
700	777	778	6	5	732	777	6	731	778	5
750	832	833	6	5	787	832	6	786	833	5
800	882	883	6	5	837	882	6	836	883	5
850	934	935	6	5	889	934	6	888	935	5
900	987	988	6	5	937	987	6	936	988	5
1000	1092	1094	6	5	1042	1092	6	1040	1094	5
1100	1192	1194	6	5	1142	1192	6	1140	1194	5
1200	1292	1294	6	5	1237	1292	6	1235	1294	5
1300	1392	1394	6	5	1337	1392	6	1335	1394	5
1350	1442	1444	6	5	1387	1442	6	1385	1444	5
1400	1492	1494	6	5	1437	1492	6	1435	1494	5
1500	1592	1594	6	5	1537	1592	6	1535	1594	5

※ フランジの厚さは、b、~j、による。

※ はめ込み形および溝形は、5Kフランジおよび10K薄形フランジには適用しません。

※ はめ込み形のフィメール座および溝形のグループ座のg寸法は、平座面(RF)のg寸法によります。ただし、10Kフランジについては、図の想像線で示す形状とします。

※ ( )内の寸法は、10Kフランジに適用します。



b. 2Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径D	フランジの厚さt		ボルト穴			ボルトのねじの呼び
			炭素鋼	ねずみ鉄	中心円の径C	数	径h	
450	457.2	605	22	28	555	16	23	M20
500	508.0	655	22	28	605	20	23	M20
(550)	558.8	720	24	30	665	20	25	M22
600	609.6	770	24	30	715	20	25	M22
(650)	660.4	825	24	30	770	24	25	M22
700	711.2	875	24	30	820	24	25	M22
(750)	762.0	945	24	32	880	24	27	M24
800	812.8	995	24	32	930	24	27	M24
(850)	863.6	1045	24	32	980	24	27	M24
900	914.4	1095	24	32	1030	24	27	M24
1000	1016.0	1195	26	34	1130	28	27	M24
(1100)	1117.6	1305	26	34	1240	28	27	M24
1200	1219.2	1420	26	36	1350	32	27	M24
1350	1371.6	1575	26	36	1505	32	27	M24
1500	1524.0	1730	28	38	1660	36	27	M24

※ フランジ呼び径が400以下のフランジの基準寸法は、5Kフランジを適用する。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。  
 ※ フランジのガスケット座は、a. の呼び圧力5Kフランジによる。  
 ※ ボルト穴径(h)は、JIS B 1001 (ボルト穴径およびざぐり径)の3級を使用してもよい。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイルガスケット

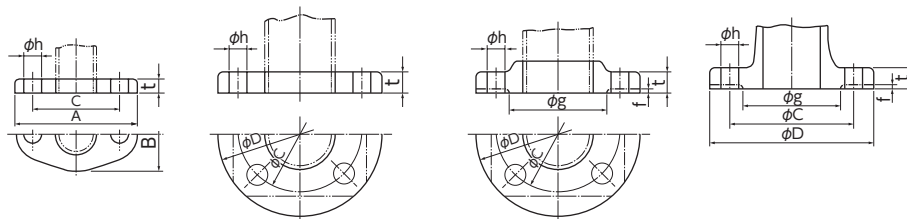
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS管フランジ寸法表



## c. 5Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径 D(A×B)	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトのねじの呼び
			t		f	径g	中心円の径 C	数	径h	
			ねずみ鑄鉄以外	ねずみ鑄鉄						
10	17.3	75(75×45)	9	12	1	39	55	4(2)	12	M10
15	21.7	80(80×50)	9	12	1	44	60	4(2)	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
350	355.6	480	24	30	3	403	435	12	25	M22
400	406.4	540	24	30	3	463	495	16	25	M22
450	457.2	605	24	30	3	523	555	16	25	M22
500	508.0	655	24	32	3	573	605	20	25	M22
(550)	558.8	720	26	32	3	630	665	20	27	M24
600	609.6	770	26	32	3	680	715	20	27	M24
(650)	660.4	825	26	34	3	735	770	24	27	M24
700	711.2	875	26	34	3	785	820	24	27	M24
(750)	762.0	945	28	36	3	840	880	24	33	M30
800	812.8	995	28	36	3	890	930	24	33	M30
(850)	863.6	1045	28	38	3	940	980	24	33	M30
900	914.4	1095	30	38	3	990	1030	24	33	M30
1000	1016.0	1195	32	40	3	1090	1130	28	33	M30
(1100)	1117.6	1305	32	42	3	1200	1240	28	33	M30
1200	1219.2	1420	34	46	3	1305	1350	32	33	M30
1350	1371.6	1575	34	48	3	1460	1505	32	33	M30
1500	1524.0	1730	36	52	3	1615	1660	36	33	M30

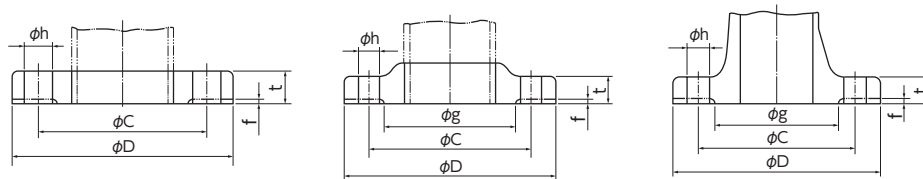
※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ フランジのガスケット座は、必要に応じて二点鎖線のように大平面座としてもよい。

※ フランジ呼び径50以下のものは、二点鎖線で示したような角形のものを使用することができる。

※ ボルト穴径(h)は、ボルトのねじの呼びM30の場合は、JIS B 1001の2級によったものです。

なお、ボルトねじの呼びM20以上の場合、一般用ポンプなどで、特にJIS B 1180の並ボルトを使用し、表中のボルト穴径(h)によれないときは、受渡当事者間の協定によって、JIS B 1001の3級とすることができる。



d. 10K並形フランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	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
			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
350	355.6	490	26	34	3	413	445	16	25	M22
400	406.4	560	28	36	3	475	510	16	27	M24
450	457.2	620	30	38	3	530	565	20	27	M24
500	508.0	675	30	40	3	585	620	20	27	M24
(550)	558.8	745	32	42	3	640	680	20	33	M30
600	609.6	795	32	44	3	690	730	24	33	M30
(650)	660.4	845	34	46	3	740	780	24	33	M30
700	711.2	905	34	48	3	800	840	24	33	M30
(750)	762.0	970	36	50	3	855	900	24	33	M30
800	812.8	1020	36	52	3	905	950	28	33	M30
(850)	863.6	1070	36	52	3	955	1000	28	33	M30
900	914.4	1120	38	54	3	1005	1050	28	33	M30
1000	1016.0	1235	40	58	3	1110	1160	28	39	M36
(1100)	1117.6	1345	42	62	3	1220	1270	28	39	M36
1200	1219.2	1465	44	66	3	1325	1380	32	39	M36
1350	1371.6	1630	48	70	3	1480	1540	36	45	M42
1500	1524.0	1795	50	74	3	1635	1700	40	45	M42

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ フランジのガスケット座は、必要に応じて二点鎖線のように大平面座としてもよい。

※ ボルト穴径 (h)は、ボルトのねじの呼びM30以上の場合は、JIS B 1001の2級によったものです。

なお、ボルトねじの呼びM20以上の場合、一般用ポンプなどで、特にJIS B 1180の並ボルトを使用し、表中のボルト穴径 (h)によれないときは、受渡当事者間の協定によって、JIS B 1001の3級とすることができる。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトワックス® ガスケット

カンプロファイアルガスケット

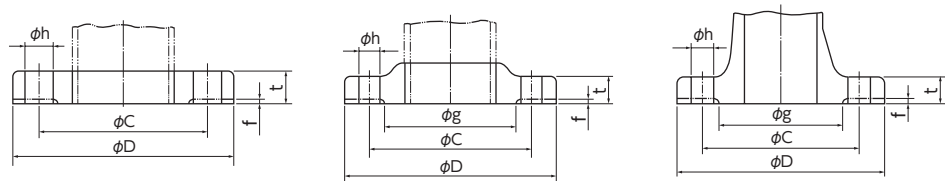
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS管フランジ寸法表



## e. 10K薄形フランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	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
			t		f	径g	中心円の径 C	数	径h	
			ねずみ鋳鉄以外	ねずみ鋳鉄						
10	17.3	90	9	12	1	46	65	4	12	M10
15	21.7	95	9	12	1	51	70	4	12	M10
20	27.2	100	10	14	1	56	75	4	12	M10
25	34.0	125	12	16	1	67	90	4	15	M12
32	42.7	135	12	18	2	76	100	4	15	M12
40	48.6	140	12	18	2	81	105	4	15	M12
50	60.5	155	14	18	2	96	120	4	15	M12
65	76.3	175	14	18	2	116	140	4	15	M12
80	89.1	185	14	18	2	126	150	8	15	M12
(90)	101.6	195	14	18	2	136	160	8	15	M12
100	114.3	210	16	20	2	151	175	8	15	M12
125	139.8	250	18	22	2	182	210	8	19	M16
150	165.2	280	18	22	2	212	240	8	19	M16
(175)	190.7	305	20	24	2	237	265	12	19	M16
200	216.3	330	20	24	2	262	290	12	19	M16
(225)	241.8	350	20	24	2	282	310	12	19	M16
250	267.4	400	22	26	2	324	355	12	23	M20
300	318.5	445	22	28	3	368	400	16	23	M20
350	355.6	490	24	28	3	413	445	16	23	M20
400	406.4	560	24	30	3	475	510	16	25	M22

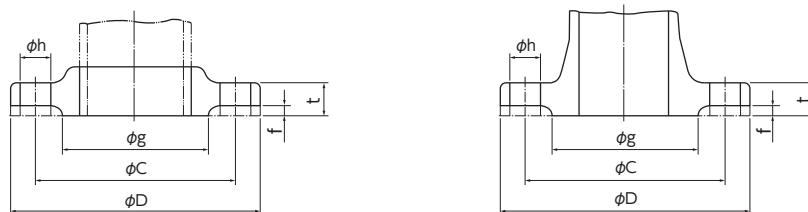
※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ フランジのガスケット座は、必要に応じて二点鎖線のように大平面座としてもよい。

※ ボルト穴径 (h)は、ボルトのねじの呼びM30以上の場合、JIS B 1001の2級による。

なお、ボルトねじの呼びM20以上の場合、一般用ポンプなどで、特にJIS B 1180の並ボルトを使用し、表中のボルト穴径 (h)によれないときは、受渡当事者間の協定によって、JIS B 1001の3級とすることができる。





f. 16Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	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
			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	—	1	46	65	4	15	M12
15	21.7	95	12	—	1	51	70	4	15	M12
20	27.2	100	14	—	1	56	75	4	15	M12
25	34.0	125	14	—	1	67	90	4	19	M16
32	42.7	135	16	—	2	76	100	4	19	M16
40	48.6	140	16	—	2	81	105	4	19	M16
50	60.5	155	16	20	2	96	120	8	19	M16
65	76.3	175	18	22	2	116	140	8	19	M16
80	89.1	200	20	24	2	132	160	8	23	M20
(90)	101.6	210	20	24	2	145	170	8	23	M20
100	114.3	225	22	26	2	160	185	8	23	M20
125	139.8	270	22	26	2	195	225	8	25	M22
150	165.2	305	24	28	2	230	260	12	25	M22
200	216.3	350	26	30	2	275	305	12	25	M22
250	267.4	430	28	34	2	345	380	12	27	M24
300	318.5	480	30	36	3	395	430	16	27	M24
350	355.6	540	34	38	3	440	480	16	33	M30×3
400	406.4	605	38	42	3	495	540	16	33	M30×3
450	457.2	675	40	46	3	560	605	20	33	M30×3
500	508.0	730	42	50	3	615	660	20	33	M30×3
(550)	558.8	795	44	54	3	670	720	20	39	M36×3
600	609.6	845	46	58	3	720	770	24	39	M36×3
(650)	660.4	895	48	—	5	770	820	24	39	M36×3
700	711.2	960	50	—	5	820	875	24	42	M39×3
(750)	762.0	1020	52	—	5	880	935	24	42	M39×3
800	812.8	1085	54	—	5	930	990	24	48	M45×3
(850)	863.6	1135	56	—	5	980	1040	24	48	M45×3
900	914.4	1185	58	—	5	1030	1090	28	48	M45×3
1000	1016.0	1320	62	—	5	1140	1210	28	56	M52×3
(1100)	1117.6	1420	66	—	5	1240	1310	32	56	M52×3
1200	1219.2	1530	70	—	5	1350	1420	32	56	M52×3
(1300)	1320.8	1645	74	—	5	1450	1530	32	62	M56×3
1350	1371.6	1700	76	—	5	1510	1590	32	62	M56×3
(1400)	1422.4	1755	78	—	5	1560	1640	36	62	M56×3
1500	1524.0	1865	80	—	5	1670	1750	36	62	M56×3

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ フランジのガスケット座は、フランジ呼び径600以下において必要がある場合は、二点鎖線のように全面座としてもよい。

※ ボルト穴径(h)は、ボルトのねじの呼びM30×3以上の場合は、JIS B 1001の2級による。

参考 フランジ呼び径850および1350を除く650以上の寸法は、ISO 2084(Pipeline flanges for general use-Metric series-Mating dimensions)の呼び圧力25bar (1 bar=0.1 MPa)による。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

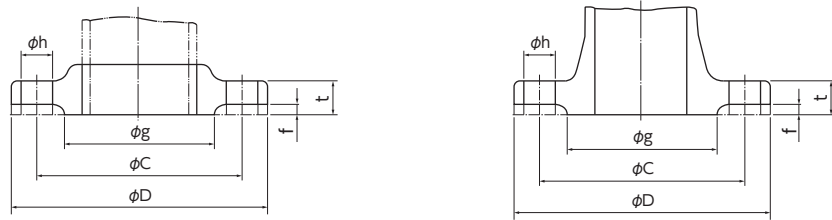
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS管フランジ寸法表



## g. 20Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

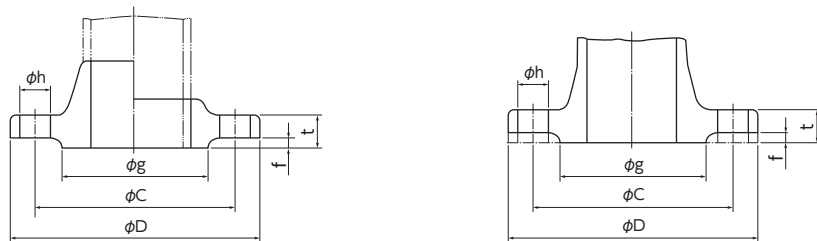
フランジ呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法				ボルト穴			ボルトのねじの呼び
			t		f	径g	中心円の径 C	数	径h	
			ねずみ鉄以外	ねずみ鉄						
10	17.3	90	14	16	1	46	65	4	15	M12
15	21.7	95	14	16	1	51	70	4	15	M12
20	27.2	100	16	18	1	56	75	4	15	M12
25	34.0	125	16	20	1	67	90	4	19	M16
32	42.7	135	18	20	2	76	100	4	19	M16
40	48.6	140	18	22	2	81	105	4	19	M16
50	60.5	155	18	22	2	96	120	8	19	M16
65	76.3	175	20	24	2	116	140	8	19	M16
80	89.1	200	22	26	2	132	160	8	23	M20
(90)	101.6	210	24	28	2	145	170	8	23	M20
100	114.3	225	24	28	2	160	185	8	23	M20
125	139.8	270	26	30	2	195	225	8	25	M22
150	165.2	305	28	32	2	230	260	12	25	M22
200	216.3	350	30	34	2	275	305	12	25	M22
250	267.4	430	34	38	2	345	380	12	27	M24
300	318.5	480	36	40	3	395	430	16	27	M24
350	355.6	540	40	44	3	440	480	16	33	M30×3
400	406.4	605	46	50	3	495	540	16	33	M30×3
450	457.2	675	48	54	3	560	605	20	33	M30×3
500	508.0	730	50	58	3	615	660	20	33	M30×3
(550)	558.8	795	52	62	3	670	720	20	39	M36×3
600	609.6	845	54	66	3	720	770	24	39	M36×3
(650)	660.4	945	60	—	5	790	850	24	48	M45×3
700	711.2	995	64	—	5	840	900	24	48	M45×3
(750)	762.0	1080	68	—	5	900	970	24	56	M52×3
800	812.8	1140	72	—	5	960	1030	24	56	M52×3
(850)	863.6	1200	74	—	5	1020	1090	24	56	M52×3
900	914.4	1250	76	—	5	1070	1140	28	56	M52×3

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ フランジのガスケット座は、フランジ呼び径600以下において必要がある場合は、二点鎖線のように全面座としてもよい。

※ ボルト穴径(h)は、ボルトのねじの呼びM16以下の場合、JIS B 1001の3級、ボルトのねじの呼びM30×3以上の場合、JIS B 1001の2級による。

参考 フランジ呼び径650以上のフランジで、850以外のものの寸法は、ISO 2084の呼び圧力40bar (1 bar=0.1 MPa)による。



h. 30Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	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
			t	f	径g	中心円の径C	数	径h	
10	17.3	110	16	1	52	75	4	19	M16
15	21.7	115	18	1	55	80	4	19	M16
20	27.2	120	18	1	60	85	4	19	M16
25	34.0	130	20	1	70	95	4	19	M16
32	42.7	140	22	2	80	105	4	19	M16
40	48.6	160	22	2	90	120	4	23	M20
50	60.5	165	22	2	105	130	8	19	M16
65	76.3	200	26	2	130	160	8	23	M20
80	89.1	210	28	2	140	170	8	23	M20
(90)	101.6	230	30	2	150	185	8	25	M22
100	114.3	240	32	2	160	195	8	25	M22
125	139.8	275	36	2	195	230	8	25	M22
150	165.2	325	38	2	235	275	12	27	M24
200	216.3	370	42	2	280	320	12	27	M24
250	267.4	450	48	2	345	390	12	33	M30×3
300	318.5	515	52	3	405	450	16	33	M30×3
350	355.6	560	54	3	450	495	16	33	M30×3
400	406.4	630	60	3	510	560	16	39	M36×3

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ ボルト穴径(h)は、ボルトのねじの呼びM30×3以上の場合は、JIS B 1001の2級によったものです。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテック<sup>®</sup>ガスケット

カンプロファイルガスケット

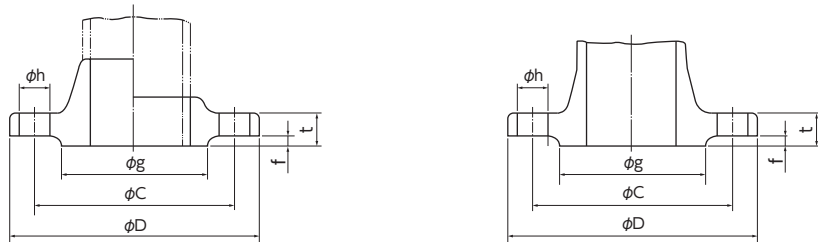
メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS管フランジ寸法表



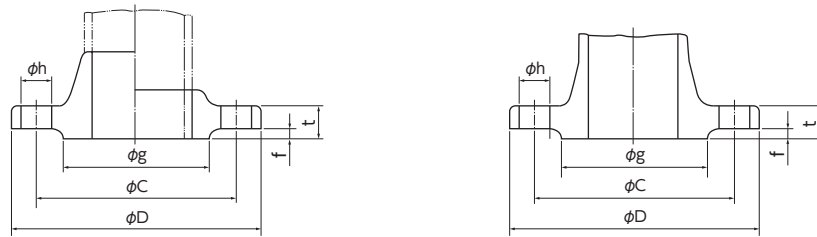
## i. 40Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	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
			t	f	径g	中心円の径C	数	径h	
10	17.3	110	18	1	52	75	4	19	M16
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	M30×3
200	216.3	405	50	2	290	345	12	33	M30×3
250	267.4	475	56	2	355	410	12	33	M30×3
300	318.5	540	60	3	410	470	16	39	M36×3
350	355.6	585	64	3	455	515	16	39	M36×3
400	406.4	645	70	3	515	570	16	39	M36×3

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ ボルト穴径(h)は、ボルトのねじの呼びM30×3以上の場合は、JIS B 1001の2級によったものです。



j. 63Kフランジの基準寸法

(単位: mm)

フランジ呼び径	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
			t	f	径g	中心円の径C	数	径h	
10	17.3	115	23	1	52	80	4	19	M16
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	M30×3
150	165.2	365	54	2	240	305	12	33	M30×3
200	216.3	425	60	2	290	360	12	33	M30×3
250	267.4	500	68	2	355	430	12	39	M36×3
300	318.5	560	77	3	410	485	16	39	M36×3
350	355.6	615	81	3	455	530	16	46	M42×3
400	406.4	680	89	3	515	590	16	46	M42×3

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

※ ボルト穴径(h)は、ボルトのねじの呼びM30×3以上でM36×3以下の場合、JIS B 1001の2級によったものです。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JIS鋼管の寸法表

## a. 炭素鋼および合金鋼

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径mm	厚さ									
A	B		Sch10	Sch20	Sch30	Sch40	Sch60	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160
6	1/8	10.5	—	—	—	1.7	2.2	2.4	—	—	—	—
8	1/4	13.8	—	—	—	2.2	2.4	3.0	—	—	—	—
10	3/8	17.3	—	—	—	2.3	2.8	3.2	—	—	—	—
15	1/2	21.7	—	—	—	2.8	3.2	3.7	—	—	—	4.7
20	3/4	27.2	—	—	—	2.9	3.4	3.9	—	—	—	5.5
25	1	34.0	—	—	—	3.4	3.9	4.5	—	—	—	6.4
32	1 1/4	42.7	—	—	—	3.6	4.5	4.9	—	—	—	6.4
40	1 1/2	48.6	—	—	—	3.7	4.5	5.1	—	—	—	7.1
50	2	60.5	—	3.2	—	3.9	4.9	5.5	—	—	—	8.7
65	2 1/2	76.3	—	4.5	—	5.2	6.0	7.0	—	—	—	9.5
80	3	89.1	—	4.5	—	5.5	6.6	7.6	—	—	—	11.1
90	3 1/2	101.6	—	4.5	—	5.7	7.0	8.1	—	—	—	12.7
100	4	114.3	—	4.9	—	6.0	7.1	8.6	—	11.1	—	13.5
125	5	139.8	—	5.1	—	6.6	8.1	9.5	—	12.7	—	15.9
150	6	165.2	—	5.5	—	7.1	9.3	11.0	—	14.3	—	18.2
200	8	216.3	—	6.4	7.0	8.2	10.3	12.7	15.1	18.2	20.6	23.0
250	10	267.4	—	6.4	7.8	9.3	12.7	15.1	18.2	21.4	25.4	28.6
300	12	318.5	—	6.4	8.4	10.3	14.3	17.4	21.4	25.4	28.6	33.3
350	14	355.6	6.4	7.9	9.5	11.1	15.1	19.0	23.8	27.8	31.8	35.7
400	16	406.4	6.4	7.9	9.5	12.7	16.7	21.4	26.2	30.9	36.5	40.5
450	18	457.2	6.4	7.9	11.1	14.3	19.0	23.8	29.4	34.9	39.7	45.2
500	20	508.0	6.4	9.5	12.7	15.1	20.6	26.2	32.5	38.1	44.4	50.0
550	22	558.8	6.4	9.5	12.7	15.9	22.2	28.6	34.9	41.3	47.6	54.0
600	24	609.6	6.4	9.5	14.3	17.5	24.6	31.0	38.9	46.0	52.4	59.5
650	26	660.4	7.9	12.7	—	18.9	26.4	34.0	41.6	49.1	56.6	64.2

※ [JIS G 3454-2017「圧力配管用炭素鋼鋼管」表6、JIS G 3455-2016「高圧配管用炭素鋼鋼管」表7、JIS G 3456-2016「高温配管用炭素鋼鋼管」表7、JIS G 3458-2018「配管用合金鋼鋼管」表7]より

スケジュール番号	Sch10	Sch20	Sch30	Sch40	Sch60	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160
水圧試験圧力 MPa	2.0	3.5	5.0	6.0	9.0	12	15	18	20	20

b. ステンレス鋼

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径mm	厚さ						
A	B		Sch5S	Sch10S	Sch20S	Sch40	Sch80	Sch120	Sch160
6	1/8	10.5	1.0	1.2	1.5	1.7	2.4	—	—
8	1/4	13.8	1.2	1.65	2.0	2.2	3.0	—	—
10	3/8	17.3	1.2	1.65	2.0	2.3	3.2	—	—
15	1/2	21.7	1.65	2.1	2.5	2.8	3.7	—	4.7
20	3/4	27.2	1.65	2.1	2.5	2.9	3.9	—	5.5
25	1	34.0	1.65	2.8	3.0	3.4	4.5	—	6.4
32	1 1/4	42.7	1.65	2.8	3.0	3.6	4.9	—	6.4
40	1 1/2	48.6	1.65	2.8	3.0	3.7	5.1	—	7.1
50	2	60.5	1.65	2.8	3.5	3.9	5.5	—	8.7
65	2 1/2	76.3	2.1	3.0	3.5	5.2	7.0	—	9.5
80	3	89.1	2.1	3.0	4.0	5.5	7.6	—	11.1
90	3 1/2	101.6	2.1	3.0	4.0	5.7	8.1	—	12.7
100	4	114.3	2.1	3.0	4.0	6.0	8.6	11.1	13.5
125	5	139.8	2.8	3.4	5.0	6.6	9.5	12.7	15.9
150	6	165.2	2.8	3.4	5.0	7.1	11.0	14.3	18.2
200	8	216.3	2.8	4.0	6.5	8.2	12.7	18.2	23.0
250	10	267.4	3.4	4.0	6.5	9.3	15.1	21.4	28.6
300	12	318.5	4.0	4.5	6.5	10.3	17.4	25.4	33.3
350	14	355.6	—	—	—	11.1	19.0	27.8	35.7
400	16	406.4	—	—	—	12.7	21.4	30.9	40.5
450	18	457.2	—	—	—	14.3	23.8	34.9	45.2
500	20	508.0	—	—	—	15.1	26.2	38.1	50.0
550	22	558.8	—	—	—	15.9	28.6	41.3	54.0
600	24	609.6	—	—	—	17.5	31.0	46.0	59.5
650	26	660.4	—	—	—	18.9	34.0	49.1	64.2

※ 「JIS G 3459-2016「配管用ステンレス鋼管」表7、8」より

スケジュール番号	Sch5S	Sch10S	Sch20S	Sch40	Sch80	Sch120	Sch160
水圧試験圧力 MPa	1.5	2.0	3.5	6.0	12	18	20

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表(JPI-7S-15-2011 石油工業用フランジ)

## a. ガasket座寸法

(単位: mm)

フランジ 呼び径		外径寸法						内径寸法		座の外径(最小)	
		平面座 ラージ メー ラージ タン	スモ メー	スモ タン	ラ フ ラ グ ラ グ	スモ フ ラ	スモ グ ラ	ラ ス ス ス	ラ グ ス グ	スモ フ ス グ	ラ フ ラ グ
A	B	R	S	T	W	X	Y	U	Z	K	L
15	1/2	34.9	18.3	35.1	36.5	19.9	36.5	25.4	23.8	44	46
20	3/4	42.9	23.9	42.9	44.4	25.4	44.4	33.3	31.8	52	54
25	1	50.8	30.2	47.8	52.4	31.8	49.2	38.1	36.5	57	62
(32)	(1 1/4)	63.5	38.1	57.2	65.1	39.7	58.7	47.6	46.0	67	75
40	1 1/2	73.0	44.4	63.5	74.6	46.0	65.1	54.0	52.4	73	84
50	2	92.1	57.2	82.6	93.7	58.8	84.1	73.0	71.4	92	103
65	2 1/2	104.8	68.3	95.2	106.4	69.8	96.8	85.7	84.1	105	116
80	3	127.0	84.1	117.5	128.6	85.7	119.1	108.0	106.4	127	138
(90)	(3 1/2)	139.7	96.8	130.2	141.3	98.4	131.8	120.6	119.1	140	151
100	4	157.2	109.5	144.5	158.8	111.1	146.0	131.8	130.2	157	168
(125)	(5)	185.7	136.5	173.0	187.5	138.1	174.6	160.3	158.8	186	197
150	6	215.9	161.9	203.2	217.5	163.5	204.8	190.5	188.9	216	227
200	8	269.9	212.7	254.0	271.5	214.3	255.6	238.1	236.5	270	281
250	10	323.8	266.7	304.8	325.4	268.3	306.4	285.8	284.2	324	335
300	12	381.0	317.5	362.0	382.6	319.1	363.5	342.9	341.3	381	392
350	14	412.8	349.2	393.7	414.3	350.8	395.3	374.6	373.1	413	424
400	16	469.9	400.0	447.5	471.5	401.6	449.3	425.4	423.9	470	481
450	18	533.4	450.8	511.2	535.0	452.4	512.8	489.0	487.4	533	544
500	20	584.2	501.6	558.8	585.8	503.2	560.4	533.4	531.8	584	595
600	24	692.2	603.2	666.8	693.7	604.8	668.3	641.4	639.8	692	703

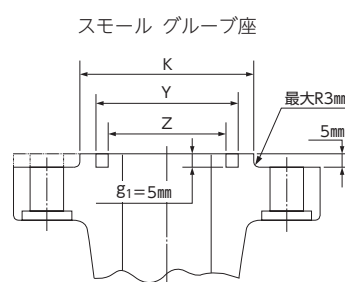
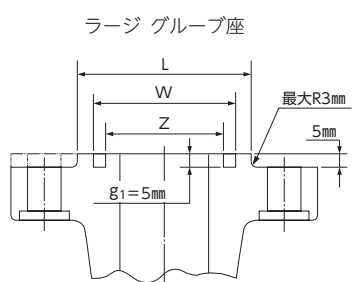
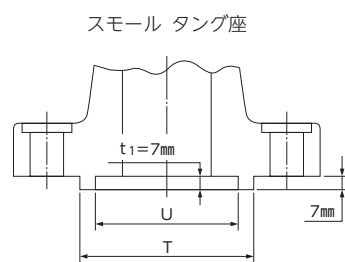
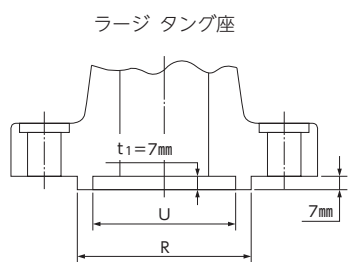
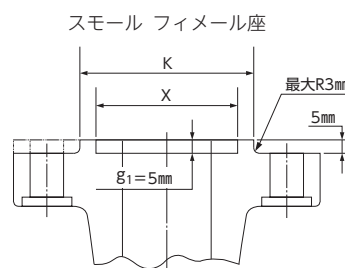
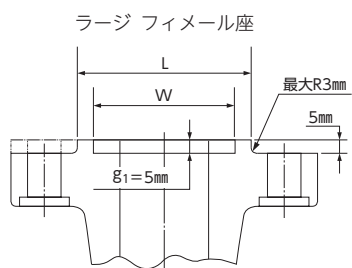
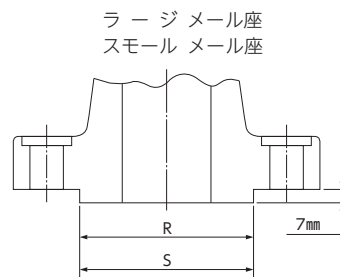
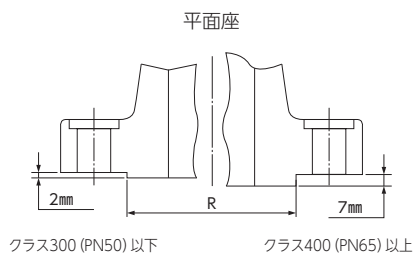
※ スモールメーとスモールフイメーを用いる場合には、ガasketの圧壊防止のため、ガasketの当たり面積が十分とれるように継手または管の内径寸法を小さくすること。

※ ラージメー、ラージフイメー、ラージタンおよびラージグは、クラス150(PN20)には適用しない。

※ 本表はJPI-7S-15-2011「石油工業用フランジ」付表16に示された寸法と同じです。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。





シートガスケット

ワッショングasket

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

b. クラス150フランジ寸法表（平面座）

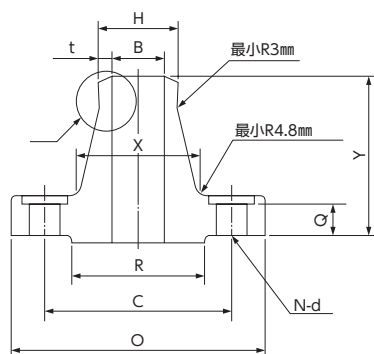
(単位: mm)

フランジ 呼び径		外径	内径			ハブ元 の径	ハブ先 の径	平面座 の径	厚さ(最小)		全長		
			スリップ オン形 ソケット 溶接形	突き合わせ 溶接形 ソケット 溶接形	遊合形				遊合形 以外	遊合形	スリップ オン形 ソケット 溶接形 ねじ込み形	遊合形	突き合わせ 溶接形
A	B	O	B <sub>0</sub>	B	B <sub>1</sub>	X	H	R	Q		Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y
15	1/2	90	22.2	16.1	23.4	30	21.7	34.9	9.6	11.2	14	16	46
20	3/4	100	27.7	21.4	28.9	38	27.2	42.9	11.2	12.7	14	16	51
25	1	110	34.5	27.2	35.6	49	34.0	50.8	12.7	14.3	16	17	54
(32)	(1 1/4)	115	43.2	35.5	44.3	59	42.7	63.5	14.3	15.9	19	21	56
40	1 1/2	125	49.1	41.2	50.4	65	48.6	73.0	15.9	17.5	21	22	60
50	2	150	61.1	52.7	62.7	78	60.5	92.1	17.5	19.1	24	25	62
65	2 1/2	180	77.1	65.9	78.7	90	76.3	104.8	20.7	22.3	27	29	68
80	3	190	90.0	78.1	91.6	108	89.1	127.0	22.3	23.9	29	30	68
(90)	(3 1/2)	215	102.6	90.2	104.1	122	101.6	139.7	22.3	23.9	30	32	70
100	4	230	115.4	102.3	116.9	135	114.3	157.2	22.3	23.9	32	33	75
(125)	(5)	255	141.2	126.6	143.0	164	139.8	185.7	22.3	23.9	35	36	87
150	6	280	166.6	151.0	168.4	192	165.2	215.9	23.9	25.4	38	40	87
200	8	345	218.0	199.9	219.5	246	216.3	269.9	27.0	28.6	43	44	100
250	10	405	269.5	248.8	271.7	305	267.4	323.8	28.6	30.2	48	49	100
300	12	485	321.0	297.9	322.8	365	318.5	381.0	30.2	31.8	54	56	113
350	14	535	358.1	注文者の 指定に よる。	360.2	400	355.6	412.8	33.4	35.0	56	79	125
400	16	595	409.0		411.2	457	406.4	469.9	35.0	36.6	62	87	125
450	18	635	460.0		462.3	505	457.2	533.4	38.1	39.7	67	97	138
500	20	700	511.0		514.4	559	508.0	584.2	41.3	42.9	71	103	143
600	24	815	613.0	616.0	663	609.6	692.2	46.1	47.7	81	111	151	

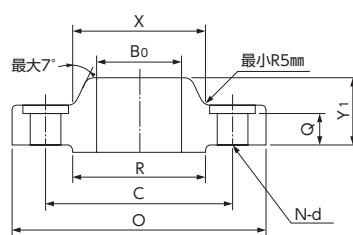
フランジ 呼び径		ソケット の深さ	隅の 半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ	
				中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	(参考)	
A	B	D	R	C	N	d			スタッドボルト	六角ボルト
15	1/2	10	3	60.3	4	16	1/2-13UNC	M14×2	55	50
20	3/4	11	3	69.9	4	16	1/2-13UNC	M14×2	65	50
25	1	13	3	79.4	4	16	1/2-13UNC	M14×2	65	55
(32)	(1 1/4)	14	5	88.9	4	16	1/2-13UNC	M14×2	70	55
40	1 1/2	16	6	98.4	4	16	1/2-13UNC	M14×2	70	65
50	2	17	8	120.7	4	19	5/8-11UNC	M16×2	80	70
65	2 1/2	19	8	139.7	4	19	5/8-11UNC	M16×2	90	75
80	3	21	10	152.4	4	19	5/8-11UNC	M16×2	90	75
(90)	(3 1/2)	—	10	177.8	8	19	5/8-11UNC	M16×2	90	75
100	4	—	11	190.5	8	19	5/8-11UNC	M16×2	90	75
(125)	(5)	—	11	215.9	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	95	85
150	6	—	13	241.3	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	100	85
200	8	—	13	298.5	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	110	90
250	10	—	13	362.0	12	26	7/8-9UNC	M24×3	115	100
300	12	—	13	431.8	12	26	7/8-9UNC	M24×3	120	100
350	14	—	13	476.3	12	29	1-8UNC	M27×3	135	115
400	16	—	13	539.8	16	29	1-8UNC	M27×3	135	115
450	18	—	13	577.9	16	32	1 1/8-8UN	M30×3	145	125
500	20	—	13	635.0	20	32	1 1/8-8UN	M30×3	160	140
600	24	—	13	749.3	20	35	1 1/4-8UN	M33×3	170	155

※ 本表はJPI-75-15-2011「石油工業用フランジ」付表2に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

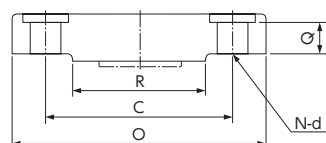
突き合わせ溶接形



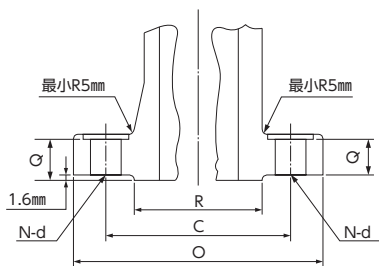
スリップオン形



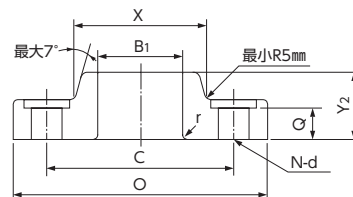
ブラインド形



一体形

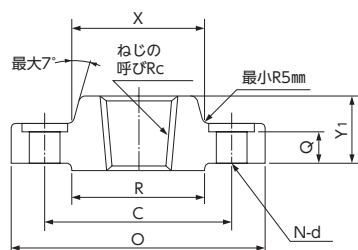


遊合形



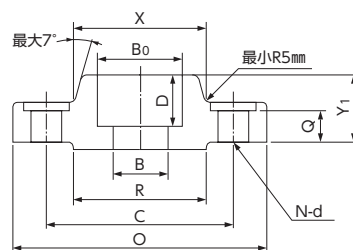
ねじ込み形

適用するフランジ呼び径：15A~150A(1/2B~6B)



ソケット溶接形

適用するフランジ呼び径：15A~80A(1/2B~3B)



シートガスケット

クッションガスケット

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

c. クラス300フランジ寸法表 (平面座)

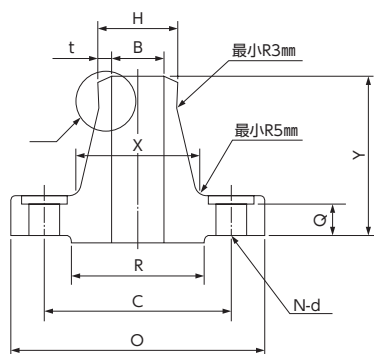
(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径			ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長		
			スリップオン形ソケット溶接形	突き合わせ溶接形ソケット溶接形	遊合形				遊合形以外	遊合形	スリップオン形ソケット溶接形	遊合形	突き合わせ溶接形
A	B	O	B <sub>0</sub>	B	B <sub>1</sub>	X	H	R	Q		Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y
15	1/2	95	22.2	16.1	23.4	38	21.7	34.9	12.7	14.3	21	22	51
20	3/4	115	27.7	21.4	28.9	48	27.2	42.9	14.3	15.9	24	25	56
25	1	125	34.5	27.2	35.6	54	34.0	50.8	15.9	17.5	25	27	60
(32)	(1 1/4)	135	43.2	35.5	44.3	64	42.7	63.5	17.5	19.1	25	27	64
40	1 1/2	155	49.1	41.2	50.4	70	48.6	73.0	19.1	20.7	29	30	67
50	2	165	61.1	52.7	62.7	84	60.5	92.1	20.7	22.3	32	33	68
65	2 1/2	190	77.1	65.9	78.7	100	76.3	104.8	23.9	25.4	37	38	75
80	3	210	90.0	78.1	91.6	117	89.1	127.0	27.0	28.6	41	43	78
(90)	(3 1/2)	230	102.6	90.2	104.1	133	101.6	139.7	28.6	30.2	43	44	79
100	4	255	115.4	102.3	116.9	146	114.3	157.2	30.2	31.8	46	48	84
(125)	(5)	280	141.2	126.6	143.0	178	139.8	185.7	33.4	35.0	49	51	97
150	6	320	166.6	151.0	168.4	206	165.2	215.9	35.0	36.6	51	52	97
200	8	380	218.0	199.9	219.5	260	216.3	269.9	39.7	41.3	60	62	110
250	10	445	269.5	248.8	271.7	321	267.4	323.8	46.1	47.7	65	95	116
300	12	520	321.0	297.9	322.8	375	318.5	381.0	49.3	50.8	71	102	129
350	14	585	358.1	注文者の指定による。	360.2	425	355.6	412.8	52.4	54.0	75	111	141
400	16	650	409.0		411.2	483	406.4	469.9	55.6	57.2	81	121	144
450	18	710	460.0		462.3	533	457.2	533.4	58.6	60.4	87	130	157
500	20	775	511.0		514.4	587	508.0	584.2	62.0	63.5	94	140	160
600	24	915	613.0	616.0	702	609.6	692.2	68.3	69.9	105	152	167	

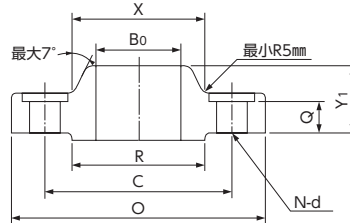
フランジ呼び径		ソケットの深さ	隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ	
				中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	(参考)	
A	B	D	R	C	N	d			スタッドボルト	六角ボルト
15	1/2	10	3	66.7	4	16	1/2-13UNC	M14×2	65	55
20	3/4	11	3	82.6	4	19	5/8-11UNC	M16×2	75	65
25	1	13	3	88.9	4	19	5/8-11UNC	M16×2	75	65
(32)	(1 1/4)	14	5	98.4	4	19	5/8-11UNC	M16×2	85	70
40	1 1/2	16	6	114.3	4	22	3/4-10UNC	M20×2.5	90	75
50	2	17	8	127.0	8	19	5/8-11UNC	M16×2	90	75
65	2 1/2	19	8	149.2	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	100	85
80	3	21	10	168.3	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	110	90
(90)	(3 1/2)	—	10	184.2	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	110	95
100	4	—	11	200.0	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	115	95
(125)	(5)	—	11	235.0	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	120	110
150	6	—	13	269.9	12	22	3/4-10UNC	M20×2.5	120	110
200	8	—	13	330.2	12	26	7/8-9UNC	M24×3	140	120
250	10	—	13	387.4	16	29	1-8UNC	M27×3	160	140
300	12	—	13	450.8	16	32	1 1/8-8UN	M30×3	170	145
350	14	—	13	514.4	20	32	1 1/8-8UN	M30×3	180	160
400	16	—	13	571.5	20	35	1 1/4-8UN	M33×3	190	165
450	18	—	13	628.6	24	35	1 1/4-8UN	M33×3	195	170
500	20	—	13	685.8	24	35	1 1/4-8UN	M33×3	205	185
600	24	—	13	812.8	24	42	1 1/2-8UN	M39×3	230	205

※ 本表はJPI-75-15-2011「石油工業用フランジ」付表3に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

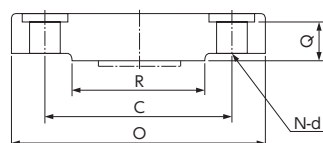
突き合わせ溶接形



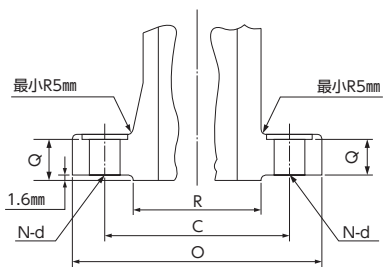
スリップオン形



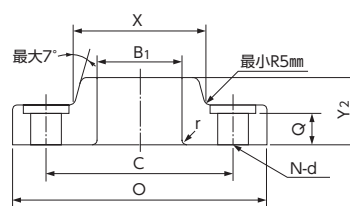
ブラインド形



一体形

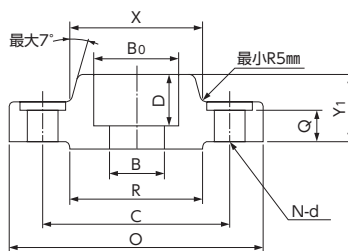


遊合形



ソケット溶接形

適用するフランジ呼び径：15A~80A(1/2B~3B)



シートガスケット

クッションガスケット

ボルトテック® ガスケット

カンパロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

d. クラス400フランジ寸法表（平面座）

(単位: mm)

フランジ 呼び径		外径	内径			ハブ元 の径	ハブ先 の径	平面座 の径	厚さ (最小)	全長		
			スリップ オン形 ソケット 溶接形	突き合わせ 溶接形 ソケット 溶接形	遊合形					スリップ オン形 ソケット 溶接形	遊合形	突き合わせ 溶接形
A	B	O	B <sub>0</sub>	B	B <sub>1</sub>	X	H	R	Q	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y
15	1/2											
20	3/4											
25	1											
(32)	(1 1/4)											
40	1 1/2											
50	2											
65	2 1/2											
80	3											
(90)	(3 1/2)											
100	4	255	115.4		116.9	146	114.3	157.2	35.0	51	51	89
(125)	(5)	280	141.2		143.0	178	139.8	185.7	38.1	54	54	102
150	6	320	166.6		168.4	206	165.2	215.9	41.3	57	57	103
200	8	380	218.0		219.5	260	216.3	269.9	47.7	68	68	117
250	10	445	269.5	注文者の 指定に よる。	271.7	321	267.4	323.8	54.0	73	102	124
300	12	520	321.0		322.8	375	318.5	381.0	57.2	79	108	137
350	14	585	358.1		360.2	425	355.6	412.8	60.4	84	117	149
400	16	650	409.0		411.2	483	406.4	469.9	63.5	94	127	152
450	18	710	460.0		462.3	533	457.2	533.4	66.7	98	137	165
500	20	775	511.0		514.4	587	508.0	584.2	69.9	102	146	168
600	24	915	613.0		616.0	702	609.6	692.2	76.2	114	159	175

このフランジ呼び径は、クラス600 (PN110) のフランジ寸法を使用する。

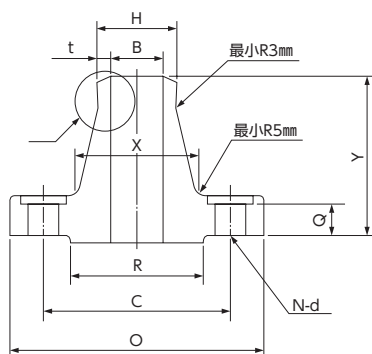
フランジ 呼び径		ソケット の深さ	隅の 半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの 長さ (参考)
				中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
A	B	D	R	C	N	d			
15	1/2								
20	3/4								
25	1								
(32)	(1 1/4)								
40	1 1/2								
50	2								
65	2 1/2								
80	3								
(90)	(3 1/2)								
100	4	—	11	200.0	8	26	7/8-9UNC	M24×3	140
(125)	(5)	—	11	235.0	8	26	7/8-9UNC	M24×3	145
150	6	—	13	269.9	12	26	7/8-9UNC	M24×3	150
200	8	—	13	330.2	12	29	1-8UNC	M27×3	170
250	10	—	13	387.4	16	32	1 1/8-8UN	M30×3	190
300	12	—	13	450.8	16	35	1 1/4-8UN	M33×3	205
350	14	—	13	514.4	20	35	1 1/4-8UN	M33×3	210
400	16	—	13	571.5	20	39	1 3/8-8UN	M36×3	220
450	18	—	13	628.6	24	39	1 3/8-8UN	M36×3	230
500	20	—	13	685.8	24	42	1 1/2-8UN	M39×3	240
600	24	—	13	812.8	24	48	1 3/4-8UN	M45×3	265

このフランジ呼び径は、クラス600 (PN110) のフランジ寸法を使用する。

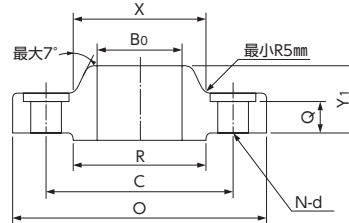
※ 本表はJPI-75-15-2011「石油工業用フランジ」付表4に示された寸法と同じです。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

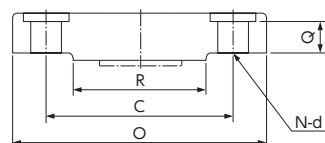
突き合わせ溶接形



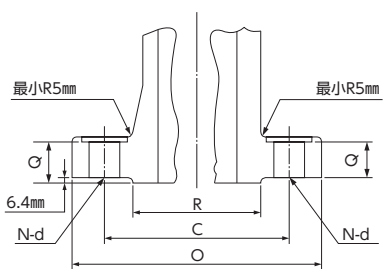
スリップオン形



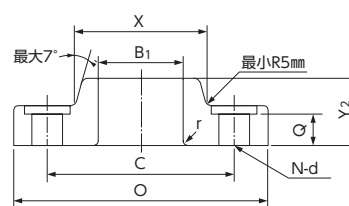
ブラインド形



一体形

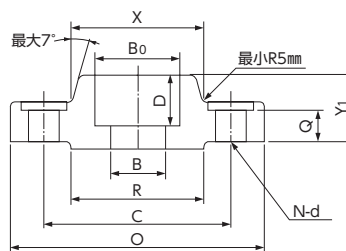


遊合形



ソケット溶接形

適用するフランジ呼び径：15A~80A (1/2B~3B)



シートガスケット

ワッショングaskets

ボルトテック<sup>®</sup> ガaskets

カンパロファイルガaskets

メタルジャケットガaskets

リングジョイントガaskets

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

e. クラス600フランジ寸法表（平面座）

(単位: mm)

フランジ 呼び径		外径	内径			ハブ元 の径	ハブ先 の径	平面座 の径	厚さ (最小)	全長		
			スリップ オン形 ソケット 溶接形	突き合わせ 溶接形 ソケット 溶接形	遊合形					スリップ オン形 ソケット 溶接形	遊合形	突き合わせ 溶接形
A	B	O	B <sub>0</sub>	B	B <sub>1</sub>	X	H	R	Q	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y
15	1/2	95	22.2	注文者の 指定に よる。	23.4	38	21.7	34.9	14.3	22	22	52
20	3/4	115	27.7		28.9	48	27.2	42.9	15.9	25	25	57
25	1	125	34.5		35.6	54	34.0	50.8	17.5	27	27	62
(32)	(1 1/4)	135	43.2		44.3	64	42.7	63.5	20.7	29	29	67
40	1 1/2	155	49.1		50.4	70	48.6	73.0	22.3	32	32	70
50	2	165	61.1		62.7	84	60.5	92.1	25.4	37	37	73
65	2 1/2	190	77.1		78.7	100	76.3	104.8	28.6	41	41	79
80	3	210	90.0		91.6	117	89.1	127.0	31.8	46	46	83
(90)	(3 1/2)	230	102.6		104.1	133	101.6	139.7	35.0	49	49	86
100	4	275	115.4		116.9	152	114.3	157.2	38.1	54	54	102
(125)	(5)	330	141.2		143.0	189	139.8	185.7	44.5	60	60	114
150	6	355	166.6		168.4	222	165.2	215.9	47.7	67	67	117
200	8	420	218.0		219.5	273	216.3	269.9	55.6	76	76	133
250	10	510	269.5		271.7	343	267.4	323.8	63.5	86	111	152
300	12	560	321.0		322.8	400	318.5	381.0	66.7	92	117	156
350	14	605	358.1		360.2	432	355.6	412.8	69.9	94	127	165
400	16	685	409.0		411.2	495	406.4	469.9	76.2	106	140	178
450	18	745	460.0		462.3	546	457.2	533.4	82.6	117	152	184
500	20	815	511.0		514.4	610	508.0	584.2	88.9	127	165	190
600	24	940	613.0		616.0	718	609.6	692.2	101.6	140	184	203

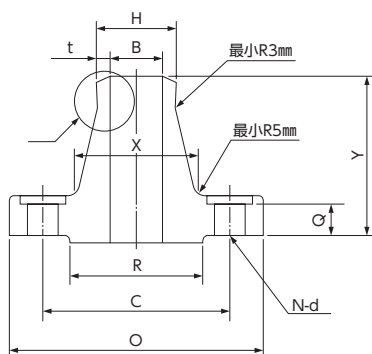
フランジ 呼び径		ソケット の深さ	隅の 半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの 長さ (参考)
				中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
A	B	D	R	C	N	d			
15	1/2	10	3	66.7	4	16	1/2-13UNC	M14×2	75
20	3/4	11	3	82.6	4	19	5/8-11UNC	M16×2	90
25	1	13	3	88.9	4	19	5/8-11UNC	M16×2	90
(32)	(1 1/4)	14	5	98.4	4	19	5/8-11UNC	M16×2	95
40	1 1/2	16	6	114.3	4	22	3/4-10UNC	M20×2.5	110
50	2	17	8	127.0	8	19	5/8-11UNC	M16×2	110
65	2 1/2	19	8	149.2	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	120
80	3	21	10	168.3	8	22	3/4-10UNC	M20×2.5	125
(90)	(3 1/2)	—	10	184.2	8	26	7/8-9UNC	M24×3	140
100	4	—	11	215.9	8	26	7/8-9UNC	M24×3	145
(125)	(5)	—	11	266.7	8	29	1-8UNC	M27×3	165
150	6	—	13	292.1	12	29	1-8UNC	M27×3	170
200	8	—	13	349.2	12	32	1 1/8-8UN	M30×3	190
250	10	—	13	431.8	16	35	1 1/4-8UN	M33×3	215
300	12	—	13	489.0	20	35	1 1/4-8UN	M33×3	220
350	14	—	13	527.0	20	39	1 3/8-8UN	M36×3	235
400	16	—	13	603.2	20	42	1 1/2-8UN	M39×3	255
450	18	—	13	654.0	20	45	1 5/8-8UN	M42×3	275
500	20	—	13	723.9	24	45	1 5/8-8UN	M42×3	285
600	24	—	13	838.2	24	51	1 7/8-8UN	M48×3	330

※ 本表はJPI-75-15-2011「石油工業用フランジ」付表5に示された寸法と同じです。

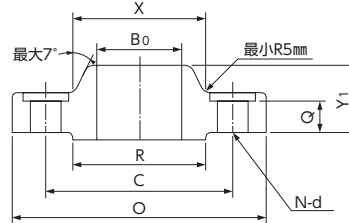
※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



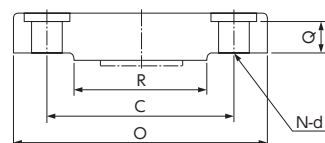
突き合わせ溶接形



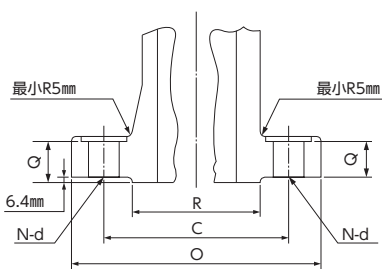
スリップオン形



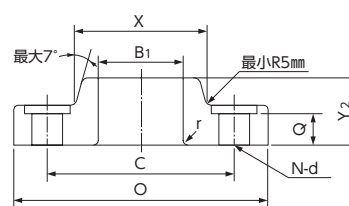
ブラインド形



一体形

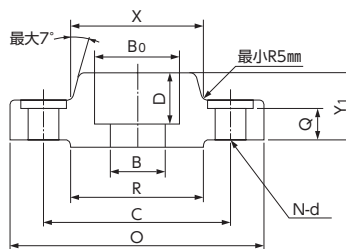


遊合形



ソケット溶接形

適用するフランジ呼び径：15A~80A (1/2B~3B)



シートガスケット

ワッショングaskets

ボルトテック® ガaskets

カンパロファイラガaskets

メタルジャケットガaskets

リングジョイントガaskets

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

f. クラス900フランジ寸法表（平面座）

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径		ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)	全長	
			スリップオン形	突き合わせ溶接形					スリップオン形	突き合わせ溶接形
A	B	O	B <sub>0</sub>	B	X	H	R	Q	Y <sub>i</sub>	Y
15	1/2									
20	3/4									
25	1									
(32)	(1 1/4)									
40	1 1/2									
50	2									
65	2 1/2									
80	3	240	90.0		127	89.1	127.0	38.1	54	102
100	4	290	115.4		159	114.3	157.2	44.5	70	114
(125)	(5)	350	141.2		190	139.8	185.7	50.8	79	127
150	6	380	166.6		235	165.2	215.9	55.6	86	140
200	8	470	218.0		298	216.3	269.9	63.5	102	162
250	10	545	269.5	注文者の指定による。	368	267.4	323.8	69.9	108	184
300	12	610	321.0		419	318.5	381.0	79.4	117	200
350	14	640	358.1		451	355.6	412.8	85.8	130	213
400	16	705	409.0		508	406.4	469.9	88.9	133	216
450	18	785	460.0		565	457.2	533.4	101.6	152	229
500	20	855	511.0		622	508.0	584.2	108.0	159	248
600	24	1040	613.0		749	609.6	692.2	139.7	203	292

このフランジ呼び径は、クラス1500 (PN260) のフランジ寸法を使用する。

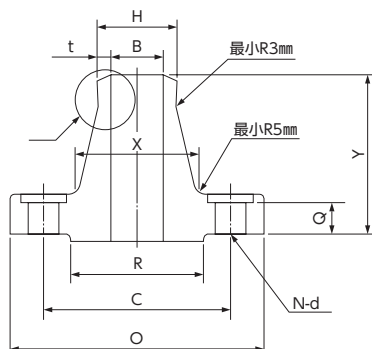
フランジ呼び径		ソケットの深さ	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
			中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
A	B	D	C	N	d			
15	1/2							
20	3/4							
25	1							
(32)	(1 1/4)							
40	1 1/2							
50	2							
65	2 1/2							
80	3	—	190.5	8	26	7/8-9UNC	M24×3	145
100	4	—	235.0	8	32	1 1/8-8UN	M30×3	170
(125)	(5)	—	279.4	8	35	1 1/4-8UN	M33×3	190
150	6	—	317.5	12	32	1 1/8-8UN	M30×3	190
200	8	—	393.7	12	39	1 3/8-8UN	M36×3	220
250	10	—	469.9	16	39	1 3/8-8UN	M36×3	235
300	12	—	533.4	20	39	1 3/8-8UN	M36×3	255
350	14	—	558.8	20	42	1 1/2-8UN	M39×3	275
400	16	—	616.0	20	45	1 5/8-8UN	M42×3	285
450	18	—	685.8	20	51	1 7/8-8UN	M48×3	325
500	20	—	749.3	20	54	2-8UN	M52×3	350
600	24	—	901.7	20	67	2 1/2-8UN	M64×3	440

このフランジ呼び径は、クラス1500 (PN260) のフランジ寸法を使用する。

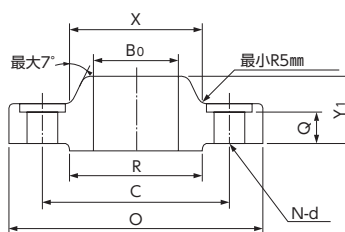
※ 本表はJPI-75-15-2011「石油工業用フランジ」付表6に示された寸法と同じです。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

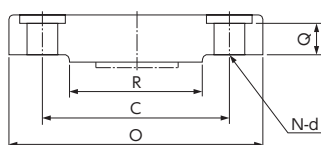
突き合わせ溶接形



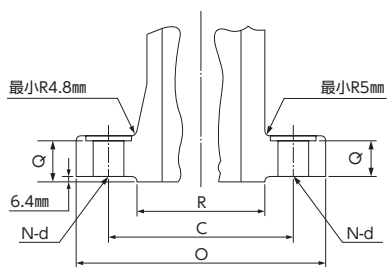
スリップオン形



ブラインド形

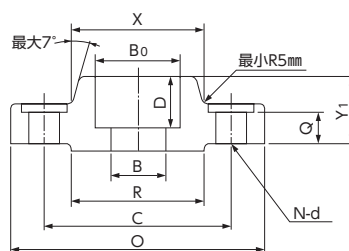


一体形



ソケット溶接形

適用するフランジ呼び径：15A~65A (1/2B~2 1/2B)



シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ポルテッククス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

g. クラス1500フランジ寸法表（平面座）

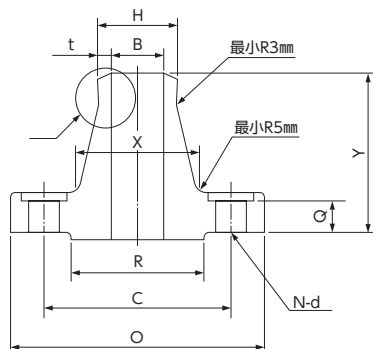
(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径		ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)	全長	
			スリップオン形ソケット溶接形	突き合わせ溶接形					スリップオン形ソケット溶接形	突き合わせ溶接形
A	B	O	B <sub>0</sub>	B	X	H	R	Q	Y <sub>1</sub>	Y
15	1/2	120	22.2	注文者の指定による。	38	21.7	34.9	22.3	32	60
20	3/4	130	27.7		44	27.2	42.9	25.4	35	70
25	1	150	34.5		52	34.0	50.8	28.6	41	73
(32)	(1 1/4)	160	43.2		64	42.7	63.5	28.6	41	73
40	1 1/2	180	49.1		70	48.6	73.0	31.8	44	83
50	2	215	61.1		105	60.5	92.1	38.1	57	102
65	2 1/2	245	77.1		124	76.3	104.8	41.3	64	105
80	3	265	—		133	89.1	127.0	47.7	—	117
100	4	310	—		162	114.3	157.2	54.0	—	124
(125)	(5)	375	—		197	139.8	185.7	73.1	—	156
150	6	395	—		229	165.2	215.9	82.6	—	171
200	8	485	—		292	216.3	269.9	92.1	—	213
250	10	585	—		368	267.4	323.8	108.0	—	254
300	12	675	—		451	318.5	381.0	123.9	—	283
350	14	750	—		495	355.6	412.8	133.4	—	298
400	16	825	—		552	406.4	469.9	146.1	—	311
450	18	915	—		597	457.2	533.4	162.0	—	327
500	20	985	—		641	508.0	584.2	177.8	—	356
600	24	1170	—		762	609.6	203.2	203.2	—	406

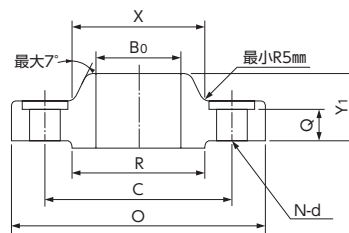
フランジ呼び径		ソケットの深さ	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
			中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
A	B	D	C	N	d			
15	1/2	10	82.6	4	22	3/4-10UNC	M20×2.5	110
20	3/4	11	88.9	4	22	3/4-10UNC	M20×2.5	115
25	1	13	101.6	4	26	7/8-9UNC	M24×3	125
(32)	(1 1/4)	14	111.1	4	26	7/8-9UNC	M24×3	125
40	1 1/2	16	123.8	4	29	1-8UNC	M27×3	140
50	2	17	165.1	8	26	7/8-9UNC	M24×3	145
65	2 1/2	19	190.5	8	29	1-8UNC	M27×3	160
80	3	—	203.2	8	32	1 1/8-8UN	M30×3	180
100	4	—	241.3	8	35	1 1/4-8UN	M33×3	195
(125)	(5)	—	292.1	8	42	1 1/2-8UN	M39×3	250
150	6	—	317.5	12	39	1 3/8-8UN	M36×3	260
200	8	—	393.7	12	45	1 5/8-8UN	M42×3	290
250	10	—	482.6	12	51	1 7/8-8UN	M48×3	335
300	12	—	571.5	16	54	2-8UN	M52×3	375
350	14	—	635.0	16	60	2 1/4-8UN	M56×3	405
400	16	—	704.8	16	67	2 1/4-8UN	M64×3	445
450	18	—	774.7	16	74	2 3/4-8UN	M70×3	495
500	20	—	831.8	16	80	3-8UN	M76×3	540
600	24	—	990.6	16	93	3 1/2-8UN	M90×3	615

※ 本表はJPI-75-15-2011「石油工業用フランジ」付表7に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

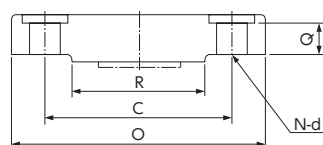
突き合わせ溶接形



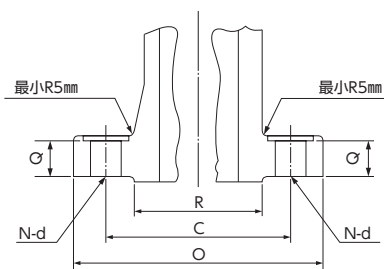
スリップオン形  
適用するフランジ呼び径：15A~65A (1/2B~2 1/2B)



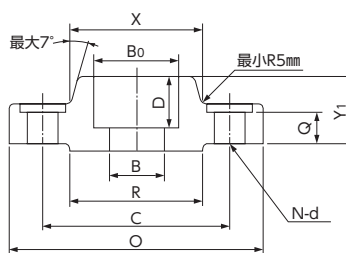
ブラインド形



一体形



ソケット溶接形  
適用するフランジ呼び径：15A~65A (1/2B~2 1/2B)



シートガスケット

ワッショングasket

ボルトテック® ガasket

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

h. クラス2500フランジ寸法表（平面座）

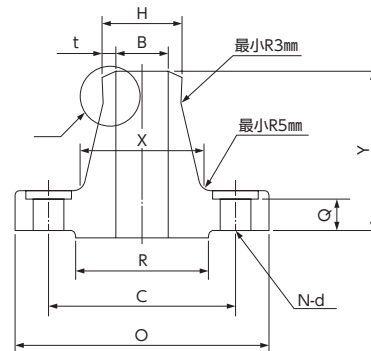
(単位: mm)

フランジ呼び径		外径 O	内径	ハブ元 の径 X	ハブ先 の径 H	平面座 の径 R	厚さ (最小) Q	全長
A	B		突き合わせ 溶接形 B					突き合わせ 溶接形 Y
15	1/2	135	注文者の 指定に よる。	43	21.7	34.9	30.2	73
20	3/4	140		51	27.2	42.9	31.8	79
25	1	160		57	34.0	50.8	35.0	89
(32)	(1 1/4)	185		73	42.7	63.5	38.1	95
40	1 1/2	205		79	48.6	73.0	44.5	111
50	2	235		95	60.5	92.1	50.9	127
65	2 1/2	265		114	76.3	104.8	57.2	143
80	3	305		133	89.1	127.0	66.7	168
100	4	355		165	114.3	157.2	76.2	190
(125)	(5)	420		203	139.8	185.7	92.1	229
150	6	485		235	165.2	215.9	108.0	273
200	8	550		305	216.3	269.9	127.0	318
250	10	675		375	267.4	323.8	165.1	419
300	12	760		441	318.5	381.0	184.2	464

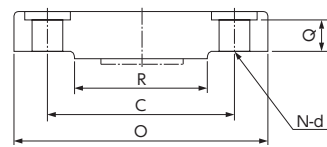
フランジ呼び径		ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの 長さ (参考)
A	B	中心円の径 C	穴の数 N	穴の径 d	ユニファイ	メートル	
15	1/2	88.9	4	22	3/4-10UNC	M20×2.5	120
20	3/4	95.2	4	22	3/4-10UNC	M20×2.5	125
25	1	108.0	4	26	7/8-9UNC	M24×3	140
(32)	(1 1/4)	130.2	4	29	1-8UNC	M27×3	150
40	1 1/2	146.0	4	32	1 1/8-8UN	M30×3	170
50	2	171.4	8	29	1-8UNC	M27×3	180
65	2 1/2	196.8	8	32	1 1/8-8UN	M30×3	195
80	3	228.6	8	35	1 1/4-8UN	M33×3	220
100	4	273.0	8	42	1 1/2-8UN	M39×3	255
(125)	(5)	323.8	8	48	1 3/4-8UN	M45×3	300
150	6	368.3	8	54	2-8UN	M52×3	345
200	8	438.2	12	54	2-8UN	M52×3	380
250	10	539.8	12	67	2 1/2-8UN	M64×3	490
300	12	619.1	12	74	2 3/4-8UN	M70×3	540

※ 本表は JPI-7S-15-2011「石油工業用フランジ」付表8に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

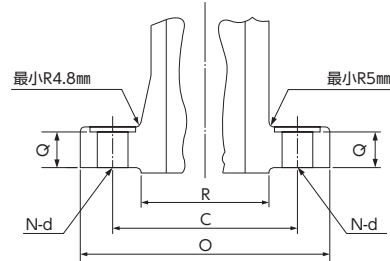
突き合わせ溶接形



ブラインド形



一体形



シートガスケット

クッションガスケット

ボルトテック<sup>®</sup> ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

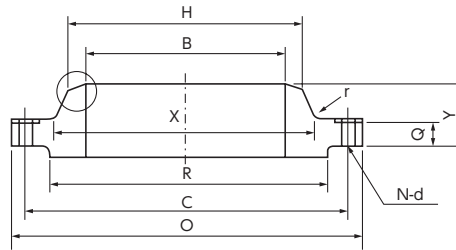
ゴムリング

フランジ寸法表

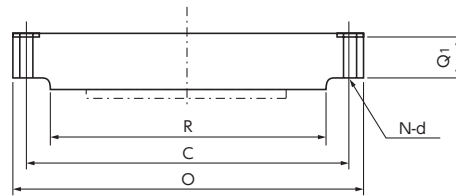
# JPI管フランジ寸法表

シリーズA クラス150~900 (PN20~150) 平面座

突き合わせ溶接形フランジ



ブラインド形フランジ





i. シリーズA クラス150 (PN20) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径 O	内径 B	ハブ元の径 X	ハブ先の径 H	平面座の径 R	厚さ(最小)		全長 Y
A	B						突き合わせ溶接形 Q	ブラインド形 Qi	
650	26	870	注文者の指定による。	676	660.4	749	66.7	66.7	119
700	28	925		727	711.2	800	69.9	69.9	124
750	30	985		781	762.0	857	73.1	73.1	135
800	32	1060		832	812.8	914	79.4	79.4	143
850	34	1110		883	863.6	965	81.0	81.0	148
900	36	1170		933	914.4	1022	88.9	88.9	156
950	38	1240		991	965.2	1073	85.8	85.8	156
1000	40	1290		1041	1016.0	1124	88.9	88.9	162
1050	42	1345		1092	1066.8	1194	95.3	95.3	170
1100	44	1405		1143	1117.6	1245	100.1	100.1	176
1150	46	1455		1197	1168.4	1295	101.6	101.6	184
1200	48	1510		1248	1219.2	1359	106.4	106.4	191
(1250)	(50)	1570		1302	1270.0	1410	109.6	109.6	202
(1300)	(52)	1625		1353	1320.8	1461	114.3	114.3	208
1350	54	1685		1403	1371.6	1511	119.1	119.1	214
(1400)	(56)	1745		1457	1422.4	1575	122.3	122.3	227
(1450)	(58)	1805		1508	1473.2	1626	127.0	127.0	233
1500	60	1855		1559	1524.0	1676	130.2	130.2	238

フランジ呼び径		隅の半径 r	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ(参考)	
A	B		中心円の径 C	穴の数 N	穴の径 d	ユニファイ	メートル	六角ボルト	スタッドボルト
650	26	10	806.4	24	35	1¼-8UN	M33×3	200	220
700	28	11	863.6	28	35	1¼-8UN	M33×3	205	225
750	30	11	914.4	28	35	1¼-8UN	M33×3	210	235
800	32	11	977.9	28	42	1½-8UN	M39×3	235	265
850	34	13	1028.7	32	42	1½-8UN	M39×3	235	265
900	36	13	1085.8	32	42	1½-8UN	M39×3	250	280
950	38	13	1149.4	32	42	1½-8UN	M39×3	245	275
1000	40	13	1200.2	36	42	1½-8UN	M39×3	250	280
1050	42	13	1257.3	36	42	1½-8UN	M39×3	265	295
1100	44	13	1314.4	40	42	1½-8UN	M39×3	275	305
1150	46	13	1365.2	40	42	1½-8UN	M39×3	280	310
1200	48	13	1422.4	44	42	1½-8UN	M39×3	285	320
(1250)	(50)	13	1479.6	44	48	1¾-8UN	M45×3	300	340
(1300)	(52)	13	1536.7	44	48	1¾-8UN	M45×3	310	345
1350	54	13	1593.8	44	48	1¾-8UN	M45×3	320	355
(1400)	(56)	13	1651.0	48	48	1¾-8UN	M45×3	325	365
(1450)	(58)	13	1708.2	48	48	1¾-8UN	M45×3	335	375
1500	60	13	1759.0	52	48	1¾-8UN	M45×3	340	380

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表1に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

j. シリーズA クラス300 (PN50) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	970	注文者の指定による。	721	660.4	749	Q	Qi	Y
700	28	1035		775	711.2	800	77.8	82.6	183
750	30	1090		827	762.0	857	84.2	88.9	195
800	32	1150		881	812.8	914	90.5	93.7	208
850	34	1205		937	863.6	965	96.9	98.5	221
900	36	1270		991	914.4	1022	100.1	103.2	230
950	38	1170		994	965.2	1029	103.2	109.6	240
1000	40	1240		1048	1016.0	1086	106.4	106.4	179
1050	42	1290		1099	1066.8	1137	112.8	112.8	192
1100	44	1355		1149	1117.6	1194	117.5	117.5	198
1150	46	1415		1203	1168.4	1245	122.3	122.3	205
1200	48	1465		1254	1219.2	1302	127.0	127.0	214
(1250)	(50)	1530		1305	1270.0	1359	131.8	131.8	222
(1300)	(52)	1580		1356	1320.8	1410	138.2	138.2	230
1350	54	1660		1410	1371.6	1467	142.9	142.9	237
(1400)	(56)	1710		1464	1422.4	1518	150.9	150.9	251
(1450)	(58)	1760		1514	1473.2	1575	152.4	152.4	259
1500	60	1810		1565	1524.0	1626	157.2	157.2	265
						162.0	162.0	271	

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ(参考)	
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	六角ボルト	スタッドボルト
650	26	10	C	N	d	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M42×3	230	265
700	28	11	876.3	28	45	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M42×3	240	280
750	30	11	939.8	28	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M45×3	255	295
800	32	11	997.0	28	48	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M48×3	275	320
850	34	13	1054.1	28	51	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M48×3	280	325
900	36	13	1104.9	32	54	2-8UN	M52×3	290	335
950	38	13	1168.4	32	42	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -8UN	M39×3	280	320
1000	40	13	1092.2	32	45	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M42×3	300	335
1050	42	13	1155.7	32	45	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M42×3	310	345
1100	44	13	1206.5	32	48	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M45×3	320	365
1150	46	13	1263.6	28	51	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M48×3	335	380
1200	48	13	1320.8	32	51	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8UN	M48×3	345	390
(1250)	(50)	13	1371.6	32	54	2-8UN	M52×3	360	405
(1300)	(52)	13	1428.8	32	54	2-8UN	M52×3	370	415
1350	54	13	1479.6	28	60	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M56×3	390	445
(1400)	(56)	13	1549.4	28	60	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M56×3	395	450
(1450)	(58)	13	1600.2	32	60	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M56×3	405	460
1500	60	13	1651.0	32	60	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M56×3	415	470
			1701.8	32	60	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M56×3	415	470

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表2に示された寸法と同じです。

※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

k. シリーズA クラス400 (PN65) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径 O	内径 B	ハブ元の径 X	ハブ先の径 H	平面座の径 R	厚さ(最小)		全長 Y
A	B						突き合わせ溶接形 Q	ブラインド形 Qi	
650	26	970	注文者の指定による。	727	660.4	749	88.9	98.5	194
700	28	1035		783	711.2	800	95.3	104.8	206
750	30	1090		837	762.0	857	101.6	111.2	219
800	32	1150		889	812.8	914	108.0	115.9	232
850	34	1205		945	863.6	965	111.2	122.3	241
900	36	1270		1000	914.4	1022	114.3	128.6	251
950	38	1205		1003	965.2	1035	123.9	123.9	206
1000	40	1270		1054	1016.0	1092	130.2	130.2	216
1050	42	1320		1108	1066.8	1143	133.4	133.4	224
1100	44	1385		1159	1117.6	1200	139.7	139.7	233
1150	46	1440		1213	1168.4	1257	146.1	146.1	244
1200	48	1510		1267	1219.2	1308	152.4	152.4	257
(1250)	(50)	1570		1321	1270.0	1362	157.2	158.8	268
(1300)	(52)	1620		1372	1320.8	1413	162.0	163.6	276
1350	54	1700		1426	1371.6	1470	169.9	171.5	289
(1400)	(56)	1755		1480	1422.4	1527	174.7	176.3	298
(1450)	(58)	1805		1530	1473.2	1578	177.8	181.0	306
1500	60	1885		1584	1524.0	1635	185.8	189.0	319

フランジ呼び径		隅の半径 r	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
A	B		中心円の径 C	穴の数 N	穴の径 d	ユニファイ	メートル	
650	26	11	876.3	28	48	1 $\frac{3}{4}$ -8UN	M45×3	305
700	28	13	939.8	28	51	1 $\frac{7}{8}$ -8UN	M48×3	325
750	30	13	997.0	28	54	2-8UN	M52×3	345
800	32	13	1054.1	28	54	2-8UN	M52×3	360
850	34	14	1104.9	28	54	2-8UN	M52×3	365
900	36	14	1168.4	32	54	2-8UN	M52×3	370
950	38	14	1117.6	32	48	1 $\frac{3}{4}$ -8UN	M45×3	380
1000	40	14	1174.8	32	51	1 $\frac{7}{8}$ -8UN	M48×3	395
1050	42	14	1225.6	32	51	1 $\frac{7}{8}$ -8UN	M48×3	405
1100	44	14	1282.7	32	54	2-8UN	M52×3	425
1150	46	14	1339.8	36	54	2-8UN	M52×3	435
1200	48	14	1403.4	28	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	460
(1250)	(50)	14	1460.5	32	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	475
(1300)	(52)	14	1511.3	32	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	485
1350	54	14	1581.2	28	67	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M64×3	510
(1400)	(56)	14	1632.0	32	67	2 $\frac{1}{2}$ -8UN	M64×3	520
(1450)	(58)	14	1682.8	32	67	2 $\frac{1}{2}$ -8UN	M64×3	525
1500	60	14	1752.6	32	74	2 $\frac{3}{4}$ -8UN	M70×3	555

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表3に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルトナット・ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

## I. シリーズA クラス600 (PN110) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径 O	内径 B	ハブ元の径 X	ハブ先の径 H	平面座の径 R	厚さ(最小)		全長 Y
A	B						突き合わせ溶接形 Q	ブラインド形 Qi	
650	26	1015	注文者の指定による。	748	660.4	749	108.0	125.5	222
700	28	1075		803	711.2	800	111.2	131.8	235
750	30	1130		862	762.0	857	114.3	139.7	248
800	32	1195		918	812.8	914	117.5	147.7	260
850	34	1245		973	863.6	965	120.7	154.0	270
900	36	1315		1032	914.4	1022	123.9	162.0	283
950	38	1270		1022	965.2	1054	152.4	155.0	254
1000	40	1320		1073	1016.0	1111	158.8	162.0	264
1050	42	1405		1127	1066.8	1168	168.3	171.5	279
1100	44	1455		1181	1117.6	1226	173.1	177.8	289
1150	46	1510		1235	1168.4	1276	179.4	185.8	300
1200	48	1595		1289	1219.2	1334	189.0	195.3	316
(1250)	(50)	1670		1343	1270.0	1384	196.9	203.2	329
(1300)	(52)	1720		1394	1320.8	1435	203.2	209.6	337
1350	54	1780		1448	1371.6	1492	209.6	217.5	349
(1400)	(56)	1855		1502	1422.4	1543	217.5	225.5	362
(1450)	(58)	1905		1553	1473.2	1600	222.3	231.8	370
1500	60	1995	1610	1524.0	1657	233.4	242.9	389	

フランジ呼び径		隅の半径 r	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
A	B		中心円の径 C	穴の数 N	穴の径 d	ユニファイ	メートル	
650	26	13	914.4	28	51	1 $\frac{7}{8}$ -8UN	M48×3	350
700	28	13	965.2	28	54	2-8UN	M52×3	365
750	30	13	1022.4	28	54	2-8UN	M52×3	370
800	32	13	1079.5	28	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	390
850	34	14	1130.3	28	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	400
900	36	14	1193.8	28	67	2 $\frac{1}{2}$ -8UN	M64×3	415
950	38	14	1162.0	28	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	460
1000	40	14	1212.8	32	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	475
1050	42	14	1282.7	28	67	2 $\frac{1}{2}$ -8UN	M64×3	505
1100	44	14	1333.5	32	67	2 $\frac{1}{2}$ -8UN	M64×3	515
1150	46	14	1390.6	32	67	2 $\frac{1}{2}$ -8UN	M64×3	530
1200	48	14	1460.5	32	74	2 $\frac{3}{4}$ -8UN	M70×3	560
(1250)	(50)	14	1524.0	28	80	3-8UN	M76×3	590
(1300)	(52)	14	1574.8	32	80	3-8UN	M76×3	600
1350	54	14	1632.0	32	80	3-8UN	M76×3	615
(1400)	(56)	16	1695.4	32	86	3 $\frac{1}{4}$ -8UN	M82×3	640
(1450)	(58)	16	1746.2	32	86	3 $\frac{1}{4}$ -8UN	M82×3	650
1500	60	17	1822.4	28	93	3 $\frac{1}{2}$ -8UN	M90×3	685

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表4に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

m. シリーズA クラス900 (PN150) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	1085	注文者の指定による。	775	660.4	749	139.7	160.4	286
700	28	1170		832	711.2	800	142.9	171.5	298
750	30	1230		889	762.0	857	149.3	182.6	311
800	32	1315		946	812.8	914	158.8	193.7	330
850	34	1395		1006	863.6	965	165.1	204.8	349
900	36	1460		1064	914.4	1022	171.5	214.4	362
950	38	1460		1073	965.2	1099	190.5	215.9	352
1000	40	1510		1127	1016.0	1162	196.9	223.9	364
1050	42	1560		1176	1066.8	1213	206.4	231.8	371
1100	44	1650		1235	1117.6	1270	214.4	242.9	391
1150	46	1735		1292	1168.4	1334	225.5	255.6	411
1200	48	1785		1343	1219.2	1384	233.4	263.6	419

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
650	26	11	952.5	20	74	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M70×3	460
700	28	13	1022.4	20	80	3-8UN	M76×3	480
750	30	13	1085.8	20	80	3-8UN	M76×3	495
800	32	13	1155.7	20	86	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M82×3	525
850	34	14	1225.6	20	93	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -8UN	M90×3	550
900	36	14	1289.0	20	93	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -8UN	M90×3	560
950	38	19	1289.0	20	93	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -8UN	M90×3	600
1000	40	21	1339.8	24	93	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -8UN	M90×3	615
1050	42	21	1390.6	24	93	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -8UN	M90×3	630
1100	44	22	1463.7	24	99	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -8UN	M95×3	660
1150	46	22	1536.7	24	105	4-8UN	M100×3	695
1200	48	24	1587.5	24	105	4-8UN	M100×3	710

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表5に示された寸法と同じです。

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンプロファイアルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

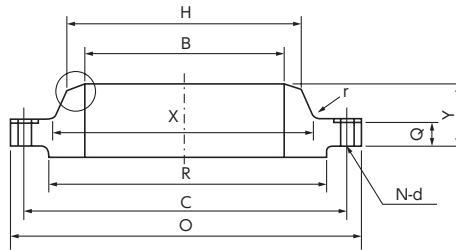
ゴムリング

フランジ寸法表

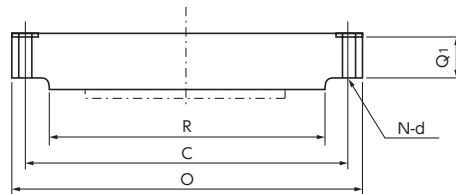
# JPI管フランジ寸法表

シリーズB クラス75~900 (PN10~150) 平面座

突き合わせ溶接形フランジ



ブラインド形フランジ



n. シリーズB クラス75 (PN10) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	760	注文者の指定による。	676	661.9	705	31.9	31.9	57
700	28	815		727	712.7	756	31.9	31.9	60
750	30	865		778	763.5	806	31.9	31.9	64
800	32	915		829	814.3	857	33.5	35.0	68
850	34	965		879	865.1	908	33.5	36.6	72
900	36	1035		935	915.9	965	35.0	40.9	84
950	38	1085		986	966.7	1016	36.6	43.0	87
1000	40	1135		1037	1017.5	1067	36.6	43.0	91
1050	42	1185		1087	1068.3	1118	38.2	46.3	94
1100	44	1250		1140	1119.1	1175	41.4	47.7	103
1150	46	1300		1191	1169.9	1226	43.0	49.3	106
1200	48	1355		1241	1220.7	1276	44.6	52.5	110
(1250)	(50)	1405		1294	1271.5	1327	46.2	54.1	114
(1300)	(52)	1455		1345	1322.3	1378	46.2	55.7	119
1350	54	1510		1397	1373.1	1429	47.8	58.9	124
(1400)	(56)	1575		1451	1423.9	1486	49.3	60.4	133
(1450)	(58)	1625		1502	1474.7	1537	50.9	62.0	137
1500	60	1675		1553	1525.5	1588	54.1	65.2	143

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ(参考)	
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	六角ボルト	スタッドボルト
650	26	8	723.9	36	19	5/8-11UNC	M16×2	100	115
700	28	8	774.7	40	19	5/8-11UNC	M16×2	100	115
750	30	8	825.5	44	19	5/8-11UNC	M16×2	100	115
800	32	8	876.3	48	19	5/8-11UNC	M16×2	100	115
850	34	8	927.1	52	19	5/8-11UNC	M16×2	100	115
900	36	10	992.2	40	22	3/4-10UNC	M20×2.5	110	125
950	38	10	1043.0	40	22	3/4-10UNC	M20×2.5	115	130
1000	40	10	1093.8	44	22	3/4-10UNC	M20×2.5	115	130
1050	42	10	1144.6	48	22	3/4-10UNC	M20×2.5	115	135
1100	44	10	1203.3	36	26	7/8-9UNC	M24×3	125	145
1150	46	10	1254.1	40	26	7/8-9UNC	M24×3	130	150
1200	48	10	1304.9	44	26	7/8-9UNC	M24×3	130	150
(1250)	(50)	10	1355.7	44	26	7/8-9UNC	M24×3	135	155
(1300)	(52)	10	1409.7	48	26	7/8-9UNC	M24×3	135	155
1350	54	10	1460.5	48	26	7/8-9UNC	M24×3	140	160
(1400)	(56)	11	1520.8	40	29	1-8UNC	M27×3	150	175
(1450)	(58)	11	1571.6	44	29	1-8UNC	M27×3	155	175
1500	60	11	1622.4	44	29	1-8UNC	M27×3	160	185

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表10に示された寸法と同じです。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

o. シリーズB クラス150 (PN20) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径 O	内径 B	ハブ元 の径 X	ハブ先 の径 H	平面座 の径 R	厚さ(最小)		全長 Y
A	B						突き合わせ 溶接形 Q	ブライ ンド形 Qi	
650	26	785	注 文 者 の 指 定 に よ る。	684	661.9	711	39.8	43.0	87
700	28	835		735	712.7	762	43.0	46.2	94
750	30	885		787	763.5	813	43.0	49.3	98
800	32	940		840	814.3	864	44.6	52.5	106
850	34	1005		892	865.1	921	47.7	55.7	109
900	36	1055		945	915.9	972	50.9	57.3	116
950	38	1125		997	968.2	1022	52.5	62.0	122
1000	40	1175		1049	1019.0	1080	54.1	65.2	127
1050	42	1225		1102	1069.8	1130	57.3	66.8	132
1100	44	1275		1153	1120.6	1181	58.9	70.0	135
1150	46	1340		1205	1171.4	1235	60.4	73.1	143
1200	48	1390		1257	1222.2	1289	63.6	76.3	148
(1250)	(50)	1445		1308	1273.0	1340	66.8	79.5	152
(1300)	(52)	1495		1360	1323.8	1391	68.4	82.7	156
1350	54	1550		1413	1374.6	1441	70.0	85.8	160
(1400)	(56)	1600		1465	1425.4	1492	71.6	89.0	165
(1450)	(58)	1675		1516	1476.2	1543	73.1	91.9	173
1500	60	1725		1570	1527.0	1600	74.7	95.4	178

フランジ呼び径		隅の 半径 r	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ(参考)	
A	B		中心円の径 C	穴の数 N	穴の径 d	ユニファイ	メートル	六角 ボルト	スタッド ボルト
650	26	10	744.5	36	22	3/4-10UNC	M20×2.5	120	135
700	28	10	795.3	40	22	3/4-10UNC	M20×2.5	125	140
750	30	10	846.1	44	22	3/4-10UNC	M20×2.5	125	140
800	32	10	900.1	48	22	3/4-10UNC	M20×2.5	130	145
850	34	10	957.3	40	26	7/8-9UNC	M24×3	140	160
900	36	10	1009.6	44	26	7/8-9UNC	M24×3	155	170
950	38	10	1070.0	40	29	1-8UNC	M27×3	160	180
1000	40	10	1120.8	44	29	1-8UNC	M27×3	165	185
1050	42	11	1171.6	48	29	1-8UNC	M27×3	170	190
1100	44	11	1222.4	52	29	1-8UNC	M27×3	175	190
1150	46	11	1284.3	40	32	1 1/8-8UN	M30×3	180	200
1200	48	11	1335.1	44	32	1 1/8-8UN	M30×3	190	210
(1250)	(50)	11	1385.9	48	32	1 1/8-8UN	M30×3	195	215
(1300)	(52)	11	1436.7	52	32	1 1/8-8UN	M30×3	200	220
1350	54	11	1492.2	56	32	1 1/8-8UN	M30×3	200	220
(1400)	(56)	14	1543.0	60	32	1 1/8-8UN	M30×3	205	225
(1450)	(58)	14	1611.3	48	35	1 1/4-8UN	M33×3	210	230
1500	60	14	1662.1	52	35	1 1/4-8UN	M33×3	215	235

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表11に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。



p. シリーズB クラス300 (PN50) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	865	注文者の指定による。	702	665.2	737	87.4	87.4	143
700	28	920		756	716.0	787	87.4	87.4	148
750	30	990		813	768.4	845	92.1	92.1	156
800	32	1055		864	819.2	902	101.6	101.6	167
850	34	1110		918	870.0	953	101.6	101.6	171
900	36	1170		965	920.8	1010	101.6	101.6	179
950	38	1220		1016	971.6	1060	109.6	109.6	190
1000	40	1275		1067	1022.4	1114	114.3	114.3	197
1050	42	1335		1118	1074.7	1168	117.5	117.5	203
1100	44	1385		1173	1125.5	1219	125.5	125.5	213
1150	46	1460		1229	1176.3	1270	127.0	128.6	221
1200	48	1510		1278	1227.1	1327	127.0	133.4	222
(1250)	(50)	1560		1330	1277.9	1378	136.6	138.2	233
(1300)	(52)	1615		1383	1328.7	1429	141.3	142.6	241
1350	54	1675		1435	1379.5	1480	135.0	147.7	238
(1400)	(56)	1765		1494	1430.3	1537	152.4	155.4	267
(1450)	(58)	1825		1548	1481.1	1594	152.4	160.4	273
1500	60	1880	1599	1531.9	1651	149.3	165.1	270	

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		ボルトの長さ(参考)	
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	六角ボルト	スタッドボルト
650	26	14	803.3	32	35	1¼-8UN	M33×3	240	265
700	28	14	857.2	36	35	1¼-8UN	M33×3	240	265
750	30	14	920.8	36	39	1⅜-8UN	M36×3	250	280
800	32	16	977.9	32	42	1½-8UN	M39×3	275	310
850	34	16	1031.9	36	42	1½-8UN	M39×3	275	310
900	36	16	1089.0	32	45	1⅝-8UN	M42×3	275	315
950	38	16	1139.8	36	45	1⅝-8UN	M42×3	295	330
1000	40	16	1190.6	40	45	1⅝-8UN	M42×3	300	340
1050	42	16	1244.6	36	48	1¾-8UN	M45×3	310	355
1100	44	16	1295.4	40	48	1¾-8UN	M45×3	325	370
1150	46	16	1365.2	36	51	1⅞-8UN	M48×3	335	380
1200	48	16	1416.0	40	51	1⅞-8UN	M48×3	335	380
(1250)	(50)	16	1466.8	44	51	1⅞-8UN	M48×3	335	400
(1300)	(52)	16	1517.6	48	51	1⅞-8UN	M48×3	360	405
1350	54	16	1578.0	48	51	1⅞-8UN	M48×3	350	395
(1400)	(56)	17	1651.0	36	60	2¼-8UN	M56×3	395	450
(1450)	(58)	17	1712.9	40	60	2¼-8UN	M56×3	395	450
1500	60	17	1763.7	40	60	2¼-8UN	M56×3	390	440

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表12に示された寸法と同じです。  
 ※ ( )内のフランジ呼び径は、なるべく使わないのがよい。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトナット・ガスケット

カンプロファイナルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# JPI管フランジ寸法表

q. シリーズB クラス400 (PN65) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	850	注文者の指定による。	689	660.4	711	88.9	88.9	149
700	28	915		740	711.2	762	95.3	95.3	159
750	30	970		794	762.0	819	101.6	101.6	170
800	32	1035		845	812.8	873	108.0	108.0	179
850	34	1085		899	863.6	927	111.2	111.2	187
900	36	1155		952	914.4	981	119.1	119.1	200

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
650	26	11	781.0	28	39	1 $\frac{3}{8}$ -8UN	M36×3	285
700	28	13	838.2	24	42	1 $\frac{1}{2}$ -8UN	M39×3	305
750	30	13	895.4	28	42	1 $\frac{1}{2}$ -8UN	M39×3	320
800	32	13	952.5	28	45	1 $\frac{5}{8}$ -8UN	M42×3	340
850	34	14	1003.3	32	45	1 $\frac{5}{8}$ -8UN	M42×3	345
900	36	14	1066.8	28	48	1 $\frac{3}{4}$ -8UN	M45×3	370

\* 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表13に示された寸法と同じです。

r. シリーズB クラス600 (PN110) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	890	注文者の指定による。	698	660.4	727	111.2	111.3	181
700	28	950		752	711.2	784	115.9	115.9	190
750	30	1020		806	762.0	841	125.5	127.0	205
800	32	1085		860	812.8	895	130.2	134.9	216
850	34	1160		914	863.6	953	141.3	144.2	233
900	36	1215		968	914.4	1010	146.1	150.9	243

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
650	26	13	806.4	28	45	1 $\frac{5}{8}$ -8UN	M42×3	345
700	28	13	863.6	28	48	1 $\frac{3}{4}$ -8UN	M45×3	360
750	30	13	927.1	28	51	1 $\frac{7}{8}$ -8UN	M48×3	385
800	32	13	984.2	28	54	2 -8UN	M52×3	400
850	34	14	1054.1	24	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	435
900	36	14	1104.9	28	60	2 $\frac{1}{4}$ -8UN	M56×3	445

\* 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表14に示された寸法と同じです。

s. シリーズB クラス900 (PN150) フランジ寸法表 (平面座)

(単位: mm)

フランジ呼び径		外径	内径	ハブ元の径	ハブ先の径	平面座の径	厚さ(最小)		全長
A	B	O	B	X	H	R	突き合わせ溶接形	ブラインド形	
650	26	1020	注文者の指定による。	743	660.4	762	Q	Qi	Y
700	28	1105		797	711.2	819	135.0	154.0	259
750	30	1180		851	762.0	876	147.7	166.7	276
800	32	1240		908	812.8	927	155.6	176.1	289
850	34	1315		962	863.6	991	160.4	186.0	303
900	36	1345		1016	914.4	1029	171.5	195.0	319
							173.1	201.7	325

フランジ呼び径		隅の半径	ボルト穴			ボルトのねじの呼び		スタッドボルトの長さ(参考)
A	B		中心円の径	穴の数	穴の径	ユニファイ	メートル	
650	26	r	C	N	d	2½-8UN	M64×3	435
700	28	11	901.7	20	67	2¾-8UN	M70×3	475
750	30	13	971.6	20	74	3-8UN	M76×3	505
800	32	13	1035.0	20	80	3-8UN	M76×3	515
850	34	13	1092.2	20	80	3¼-8UN	M82×3	550
900	36	14	1155.7	20	86	3-8UN	M76×3	540
		14	1200.2	24	80			

※ 本表はJPI-75-43-2008「石油工業用大口径フランジ」付表15に示された寸法と同じです。

シートガスケット

ワッショングasket

ボルトナットガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## ボルト断面積とトルク係数

2010.11月改訂

ネジの呼び	ピッチ P mm	外径 d mm	有効径 d <sub>2</sub> mm	谷径 d <sub>1</sub> mm	谷径断面積 A <sub>1</sub> mm <sup>2</sup>	有効断面積 A <sub>s</sub> mm <sup>2</sup>	トルク係数 K
M10	1.5	10	9.026	8.376	55.10	59.46	0.205
M12	1.75	12	10.863	10.106	80.21	86.33	0.202
M14	2	14	12.701	11.835	110.01	118.21	0.200
M16	2	16	14.701	13.835	150.33	159.89	0.198
M18	2.5	18	16.376	15.294	183.71	196.94	0.198
M20	2.5	20	18.376	17.294	234.90	249.83	0.196
M22	2.5	22	20.376	19.294	292.37	309.00	0.196
M24	3	24	22.052	20.752	338.23	359.75	0.196
M27	3	27	25.052	23.752	443.09	467.67	0.194
M30	3.5	30	27.727	26.211	539.58	571.24	0.195
M33	3.5	33	30.727	29.211	670.17	705.40	0.193
M36	4	36	33.402	31.670	787.75	831.42	0.194
M39	4	39	36.402	34.670	944.06	991.81	0.193
M42	4.5	42	39.077	37.129	1082.72	1140.27	0.194
M45	4.5	45	42.077	40.129	1264.76	1326.90	0.193
M48	5	48	44.752	42.588	1424.51	1497.81	0.194
M52	5	52	48.752	46.588	1704.66	1784.76	0.192
M56	5.5	56	52.428	50.046	1967.11	2061.85	0.192
M60	5.5	60	56.428	54.046	2294.12	2396.35	0.190
M64	6	64	60.103	57.505	2597.17	2715.84	0.190
M68	6	68	64.103	61.505	2971.06	3097.88	0.188
M30×3	3	30	28.052	26.752	562.09	589.73	0.193
M33×3	3	33	31.052	29.752	695.22	725.93	0.191
M36×3	3	36	34.052	32.752	842.49	876.26	0.191
M39×3	3	39	37.052	35.752	1003.90	1040.74	0.190
M42×3	3	42	40.052	38.752	1179.45	1219.34	0.190
M45×3	3	45	43.052	41.752	1369.13	1412.09	0.190
M48×3	3	48	46.052	44.752	1572.95	1618.97	0.189
M52×3	3	52	50.052	48.752	1866.70	1916.81	0.188
M56×3	3	56	54.052	52.752	2185.59	2239.78	0.187
M60×3	3	60	58.052	56.752	2529.60	2587.88	0.186
M64×3	3	64	62.052	60.752	2898.75	2961.11	0.185
M68×3	3	68	66.052	64.752	3293.03	3359.48	0.184

d<sub>2</sub>=d-0.6495P, d<sub>1</sub>=d-1.0825PA<sub>1</sub>=πd<sub>1</sub><sup>2</sup>/4, A<sub>s</sub>=π[(d<sub>1</sub>+d<sub>2</sub>)/2]<sup>2</sup>/4K=(P/π+μ<sub>s</sub>d<sub>2</sub>secα'+μ<sub>w</sub>Dw)/2dμ<sub>s</sub>:ねじ面摩擦係数(=0.15とする)、μ<sub>w</sub>:座面摩擦係数(=0.15とする)

α':ねじ山の山直角断面におけるフランク角

Dw=(2/3)×(D<sub>0</sub><sup>3</sup>-D<sub>1</sub><sup>3</sup>)/(D<sub>0</sub><sup>2</sup>-D<sub>1</sub><sup>2</sup>)D<sub>0</sub>:二面幅の基準寸法に0.95を乗じた値(並級とする)D<sub>1</sub>:ボルト穴径[=d+2(d≤10)、d+3(10<d≤50)、d+4(d>50)とする]

※ JIS B 0205-2001に示された寸法による。

2010.11月改訂

ネジの呼び	ネジ山数	外径 d mm	有効径 d <sub>2</sub> mm	谷径 d <sub>1</sub> mm	谷径断面積 A <sub>1</sub> mm <sup>2</sup>	有効断面積 A <sub>s</sub> mm <sup>2</sup>	トルク係数 K
1/2	13	12.7	11.431	10.585	88.00	95.17	0.203
5/8	11	15.875	14.375	13.375	140.50	151.20	0.200
3/4	10	19.05	17.400	16.300	208.67	222.99	0.198
7/8	9	22.225	20.392	19.170	288.62	307.31	0.196
1	8	25.4	23.338	21.963	378.86	402.94	0.196
1.1/8	7	28.575	26.218	24.647	477.11	508.01	0.195
1.1/4	7	31.75	29.393	27.822	607.95	642.76	0.194
1.3/8	6	34.925	32.175	30.342	723.07	767.41	0.194
1.1/2	6	38.1	35.350	33.517	882.38	931.22	0.193
1.5/8	6	41.275	38.525	36.692	1057.38	1110.87	0.195
1.3/4	5	44.45	41.150	38.951	1191.59	1259.81	0.193
1.7/8	6	47.625	44.875	43.042	1455.04	1517.66	0.192
2	4.5	50.8	47.134	44.690	1568.59	1655.55	0.192
2.1/4	4.5	57.15	53.483	51.040	2046.03	2145.13	0.190
2.1/2	4	63.5	59.376	56.626	2518.38	2642.17	0.190
2.3/4	4	69.85	65.726	62.976	3114.87	3252.37	0.189
3	4	76.2	72.076	69.326	3774.70	3925.92	0.188
3.1/4	4	82.55	78.426	75.676	4497.86	4662.80	0.188
3.1/2	4	88.9	84.776	82.026	5284.37	5463.02	0.187
3.3/4	4	95.25	91.126	88.376	6134.21	6326.57	0.186
4	4	101.6	97.476	94.726	7047.39	7253.47	0.186
1.1/8	8	28.575	26.513	25.138	496.31	523.83	0.194
1.1/4	8	31.75	29.688	28.313	629.60	660.54	0.192
1.3/8	8	34.925	32.863	31.488	778.72	813.09	0.191
1.1/2	8	38.1	36.038	34.663	943.67	981.48	0.190
1.5/8	8	41.275	39.213	37.838	1124.47	1165.70	0.192
1.3/4	8	44.45	42.388	41.013	1321.09	1365.75	0.188
1.7/8	8	47.625	45.568	44.188	1533.55	1581.82	0.190
2	8	50.8	48.738	47.363	1761.85	1813.37	0.187
2.1/4	8	57.15	55.088	53.713	2265.94	2324.32	0.186
2.1/2	8	63.5	61.438	60.063	2833.37	2898.61	0.185
2.3/4	8	69.85	67.788	66.413	3464.15	3536.24	0.185
3	8	76.2	74.138	72.763	4158.25	4237.20	0.184
3.1/4	8	82.55	80.488	79.113	4915.70	5001.51	0.184
3.1/2	8	88.9	86.838	85.463	5736.49	5829.15	0.183
3.3/4	8	95.25	93.188	91.813	6620.61	6720.14	0.183
4	8	101.6	99.538	98.163	7568.08	7674.46	0.183

$d_2 = d - 0.649519 \times 25.4 / n$ ,  $d_1 = d - 1.082532 \times 25.4 / n$   
 $n$ : 25.4mm についてのねじ山数  
 $A_1 = \pi d_1^2 / 4$ ,  $A_s = \pi [(d_1 + d_2) / 2]^2 / 4$   
 $K = (P / \pi + \mu_s d_2 \sec \alpha' + \mu_w D_w) / 2d$   
 $\mu_s$ : ねじ面摩擦係数 (=0.15 とする),  $\mu_w$ : 座面摩擦係数 (=0.15 とする)  
 $\alpha'$ : ねじ山の山直角断面におけるフランク角  
 $D_w = (2/3) \times (D_o^3 - D_1^3) / (D_o^2 - D_1^2)$   
 $D_o$ : 二面幅の基準寸法に 0.95 を乗じた値 (HEAVY HEX とする)  
 $D_1$ : ボルト穴径 [=d+3.175 とする]  
 ※ JIS B 0206-1973 に示された寸法による。

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# ボルト材の設計応力値(JPI-7S-77-2018 付属書A)

## 炭素鋼

JIS、JPI または ASTMの 規格番号	材料記号	母材または 標準成分 (%)	注記 番号	規定最 小引張 強さ N/mm <sup>2</sup>	規定最 小降伏点 N/mm <sup>2</sup>	最低 温度 (°C)	各温度における設計応力値							
							最低 温度 ~40	75	100	125	150	175	200	225
G3101	SS 400 (φ16以下)		(112)	400	245	0	61	61	61	61	61	61	61	61
G3101	SS 400 (φ16を超えφ40以下)		(112)	400	235	0	59	59	59	59	59	59	59	59
G4051	S 25C (N)		(8-g) (110)	(440)	...	-30	66	66	66	66	66	66	66	66
G4051	S 35C (H)		(8-g) (110)	(570)	...	-30	98	98	98	98	98	98	98	98
G3101	SS 400	ナット	(112)	...	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...
G4051	S 20C (N)	ナット	...	...	...	-30	...	...	...	...	...	...	...	...
G4051	S 25C (N)	ナット	...	...	...	-30	...	...	...	...	...	...	...	...
G4051	S 45C (H)	ナット	...	...	...	-30	...	...	...	...	...	...	...	...
(A 194)	2H	ナット	(42)	...	...	-48	...	...	...	...	...	...	...	...

## 低合金鋼

JIS、JPI または ASTMの 規格番号	材料記号	母材または 標準成分 (%)	注記 番号	規定最 小引張 強さ N/mm <sup>2</sup>	規定最 小降伏点 N/mm <sup>2</sup>	最低 温度 (°C)	各温度における設計応力値							
							最低 温度 ~40	75	100	125	150	175	200	225
G4107	SNB 5 (φ100以下)	5Cr-0.5Mo	(15)	690	550	-30	138	138	138	138	138	138	138	138
G4107	SNB 7 (φ63以下)	1Cr-0.2Mo	...	860	725	-30	172	172	172	172	172	172	172	172
G4107	SNB 7 (φ63を超えφ100以下)	1Cr-0.2Mo	(15)	800	655	-30	160	160	160	160	160	160	160	160
G4107	SNB 16 (φ63以下)	1Cr-0.5Mo-V	(15)	860	725	-30	172	172	172	172	172	172	172	172
G4107	SNB 16 (φ63を超えφ100以下)	1Cr-0.5Mo-V	(15)	760	655	-30	152	152	152	152	152	152	152	152
(A 320)	L 7 (φ63以下)	1Cr-Mo	(15)	862	724	-101	172	172	172	172	172	172	172	172
(A 320)	L 7A、L 7B、L 7C (φ63以下)	Cr-Mo	(15)	862	724	-101	172	172	172	172	172	172	172	172
(A 320)	L 43 (φ100以下)	Ni-Cr-Mo	(15)	862	724	-101	172	172	172	172	172	172	172	172
(A 193)	B 7M (φ100以下)	Cr-0.2Mo	...	689	552	-48	138	138	138	138	138	138	138	138
(A 354)	BC		(15)	793	683	-18	159	159	159	159	159	159	159	159
(A 354)	BD (φ63以下)		(15)	1034	896	-7	207	207	207	207	207	207	207	207
(A 194)	3	5Crナット	(42)	...	...	-29	}							
(A 194)	4	C-Moナット	(42)	...	...	-48								
(A 194)	4L	C-Moナット	(42)	...	...	-101								
(A 194)	7	1Cr-Moナット	(42)	...	...	-48								
(A 194)	7L	1Cr-Moナット	(42)	...	...	-101								
(A 194)	7M	1Cr-Moナット	(42)	...	...	-48								
(A 194)	7ML	1Cr-Moナット	(42)	...	...	-73								

炭素鋼

各温度(°C)における設計応力値(N/mm <sup>2</sup> )																			相当ASTM規格番号、 材料記号 ※( )内は類似材を 示す	
250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
66	66	66	66	66	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
98	98	98	98	98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(A 194 Gr 1)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

低合金鋼

各温度(°C)における設計応力値(N/mm <sup>2</sup> )																			相当ASTM規格番号、 材料記号 ※( )内は類似材を 示す
250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	
138	138	138	138	138	138	138	119	105	78	58	44	33	26	19	13	9	4 (677°C)		A 193 B 5
172	172	172	172	172	172	163	146	122	94	69	44	31	17 (566°C)	...	...	...	...	...	A 193 B 7
160	160	160	160	160	158	142	139	116	92	69	44	31	17 (566°C)	...	...	...	...	...	A 193 B 7
172	172	172	172	172	172	172	172	165	148	124	92	63	34	19	8 (621°C)	...	...	...	A 193 B 16
152	152	152	152	152	152	152	152	147	133	115	90	63	34	19	8 (621°C)	...	...	...	A 193 B 16
172	172	172	172	172	172	172 (399°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
172	172	172	172	172	172	172 (371°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
172	172	172	172	172	172	172 (399°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
138	138	138	138	138	138	137	128	115	93	69	44	25	17 (566°C)	...	...	...	...	...	
159	159	159	152	152	159	159 (371°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
207	207	207	207	207	207	207 (371°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンプロファイアルガスケット

メタルジャケツトガスケット





リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# ボルト材の設計応力値

## ステンレス鋼

JIS、JPI または ASTMの 規格番号	材料記号	母材または 標準成分 (%)	注記番号	規定最 小引張 強さ N/mm <sup>2</sup>	規定最 小降伏点 N/mm <sup>2</sup>	最低 温度 (°C)	各温度における設計応力値								
							最低 温度 ~40	75	100	125	150	175	200	225	250
G4303	SUS 304	18Cr-8Ni	(8-f) (114)	520	205	-269	102	95	90	86	82	79	76	73	71
G4303	SUS 316	18Cr-8Ni-2Mo	(8-f) (114)	520	205	-269	102	102	102	98	93	90	87	85	84
G4303	SUS 321	18Cr-10Ni-Ti	(8-f) (114)	520	205	-269	102	102	102	98	93	90	87	85	84
G4303	SUS 347	18Cr-10Ni-Nb	(8-f) (114)	520	205	-269	102	102	102	98	93	90	87	85	84
(A 193)	B 8 CL1	304	(8-f) (15) (28)	517	207	-254	130	120	114	108	103	100	96	93	90
(A 193)	B 8M CL1	316	(8-f) (15) (28)	517	207	-198	130	123	118	113	107	103	99	96	93
(A 193)	B 8T CL1	321	(8-f) (15) (28)	517	207	-198	130	125	122	118	114	110	106	103	100
(A 193)	B 8C CL1	347	(8-f) (15) (28)	517	207	-254	130	125	122	118	114	111	107	106	104
(A 193) (A 320)	B 8 CL2 (φ19.1以下)	304 str. hd.	(15) (60)	862	689	-198	172	172	172	172	172	172	172	172	172
(A 193) (A 320)	B 8 CL2 (φ19.1を超えφ25.4以下)	304 str. hd.	(15) (60)	793	552	-198	138	138	138	138	138	138	138	138	138
(A 193) (A 320)	B 8 CL2 (φ25.4を超えφ31.8以下)	304 str. hd.	(15) (60)	724	448	-198	130	120	115	114	112	112	112	112	112
(A 193) (A 320)	B 8 CL2 (φ31.8を超えφ38.1以下)	304 str. hd.	(15) (60)	689	345	-198	130	120	114	108	103	100	96	93	90
(A 193) (A 320)	B 8T CL2 (φ19.1以下)	321 str. hd.	(15) (60)	862	689	-198	172	172	172	172	172	172	172	172	172
(A 193) (A 320)	B 8T CL2 (φ19.1を超えφ25.4以下)	321 str. hd.	(15) (60)	793	552	-198	138	138	138	138	138	138	138	138	138
(A 193) (A 320)	B 8T CL2 (φ25.4を超えφ31.8以下)	321 str. hd.	(15) (60)	724	448	-198	130	125	122	118	114	113	112	112	112
(A 193) (A 320)	B 8T CL2 (φ31.8を超えφ38.1以下)	321 str. hd.	(15) (60)	689	345	-198	130	125	122	118	114	110	106	103	100
(A 193) (A 320)	B 8M CL2 (φ19.1以下)	316 str. hd.	(15) (60)	758	655	-198	152	152	152	152	152	152	152	152	152
(A 193) (A 320)	B 8M CL2 (φ19.1を超えφ25.4以下)	316 str. hd.	(15) (60)	689	552	-198	138	138	138	138	138	138	138	138	138
(A 193) (A 320)	B 8M CL2 (φ25.4を超えφ31.8以下)	316 str. hd.	(15) (60)	724	448	-198	130	123	118	115	112	112	112	112	112
(A 193) (A 320)	B 8M CL2 (φ31.8を超えφ38.1以下)	316 str. hd.	(15) (60)	621	345	-198	130	123	118	113	107	103	99	96	93
(A 193) (A 320)	B 8C CL2 (φ19.1以下)	347 str. hd.	(15) (60)	862	689	-198	172	172	172	172	172	172	172	172	172
(A 193) (A 320)	B 8C CL2 (φ19.1を超えφ25.4以下)	347 str. hd.	(15) (60)	793	552	-198	138	138	138	138	138	138	138	138	138
(A 193) (A 320)	B 8C CL2 (φ25.4を超えφ31.8以下)	347 str. hd.	(15) (60)	724	448	-198	130	125	122	118	114	113	112	112	112
(A 193) (A 320)	B 8C CL2 (φ31.8を超えφ38.1以下)	347 str. hd.	(15) (60)	689	345	-198	130	125	122	118	114	111	107	106	104
(A 193)	B 6 (φ100以下)	13Cr	(15) (35)	758	586	-29	147	147	147	147	147	147	147	147	147
(A 194)	6	12Crナット	(35) (42)	...	...	-29	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(A 194)	8	304ナット	(42) 	...	...	-254	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(A 194)	8CA	347ナット	(42) 	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(A 194)	8MA	316ナット	(42) 	...	...	-198	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(A 194)	8TA	321ナット	(42) 	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



ステンレス鋼…管継手

各温度(°C)における設計応力値(N/mm <sup>2</sup> )																						相当ASTM規格番号、 材料記号 ※( )内は類似材を 示す	
275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800		815
68	66	64	61	59	57	56	53	52	50	49	48	46	43	38	30	23	18	14	10	8	6	…	
83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	77	74	72	68	57	47	37	28	23	18	14	10	…	
83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	77	74	72	68	52	34	26	20	15	12	9	8	…	
83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	77	74	72	68	52	34	26	20	15	12	9	8	…	
88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	10	
90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	31	24	19	14	11	10	
97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	75	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	2	
102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	92	88	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	6	
172	172	172	172	172	172	172	172	172	171	167	162	158 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
88	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
97	95	92	91	89	88	87	86	86	86	86	86	86 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
90	88	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
172	170	169	169	169	169	169	169	168	167	166	164	162 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	92	90	86 (566°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	
147	147	147	147	147	147	147	147	141	133	129 (510°C)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	

シートガスケット

ワッショングラスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンプロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

# ボルト材の設計応力値

## ニッケルおよびニッケル合金

JIS、JPI または ASTMの 規格番号	材料記号	母材または 標準成分 (%)	注記番号	規定最 小引張 強さ N/mm <sup>2</sup>	規定 最小 降伏点 N/mm <sup>2</sup>	最低 温度 (°C)	各温度における設計応力値							
							最低 温度 ~40	75	100	125	150	175	200	225
(B 160)	N02201 Ann. Hot fin.	低C-Ni	(8-f)	345	69	-198	46	45	44	44	43	43	43	43
(B 160)	N02200 Hot fin.	Ni	(8-f)	414	103	-198	69	69	69	69	69	69	69	69
(B 160)	N02200 Annealed	Ni	(8-f)	379	103	-198	69	69	69	69	69	69	69	69
(B 160)	N02200 Cold drawn	Ni	...	448	276	-198	69	69	69	69	69	69	69	69
(B 164)	N04400 C.D./Str. rel.	Ni-Cu	(54)	579	345	-198	115	105	100	97	94	92	91	91
(B 164)	N04405 Cold drawn	Ni-Cu	(54)	586	345	-198	115	105	100	97	94	92	91	91
(B 164)	N04400 Cold drawn	Ni-Cu	(54)	586	379	-198	115	105	100	98	95	95	95	95
(B 164)	N04400 Annealed	Ni-Cu	(8-f)	483	172	-198	114	105	100	97	94	92	91	91
(B 164)	N04405 Annealed	Ni-Cu	(8-f)	483	172	-198	114	105	100	97	94	92	91	91
(B 164)	N04405 Hot fin. (φ76以下)	Ni-Cu	...	517	241	-198	115	105	100	97	94	92	91	91
(B 164)	N04400 Hot fin. (Hex. φ63以上、100以下)	Ni-Cu	(8-f)	517	207	-198	115	105	100	97	94	92	91	91
(B 164)	N04400 Hot fin. (Hex.を除くφ63以上)	Ni-Cu	...	552	276	-198	115	105	100	97	94	92	91	91
(B 166)	N06600 Cold drawn (φ76以下)	Ni-Cr-Fe	(41) (54)	724	552	-198	138	138	138	138	138	138	138	138
(B 166)	N06600 Hot fin. (φ76以下)	Ni-Cr-Fe	...	621	276	-198	115	111	109	107	105	103	101	99
(B 166)	N06600 Hot fin. (φ76を超える)	Ni-Cr-Fe	...	586	241	-198	115	111	109	107	105	103	101	99
G 4901	NCF 600 Annealed	72Ni-15Cr-8Fe	...	550	245	-196	60	57	56	55	54	54	53	53
(B 335)	N10001 Annealed	Ni-Mo	...	689	317	-198	172	172	172	172	172	171	170	169
(B 574)	N10276 Sol. Annealed	Ni-Mo-Cr	...	689	283	-198	172	172	170	164	158	153	148	143

ニッケルおよびニッケル合金

各温度(°C)における設計応力値(N/mm <sup>2</sup> )																		相当ASTM規格番号、 材料記号 ※( )内は類似材を 示す	
250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675		700
43	43	43	43	43	43	42	41	40	33	27	23	19	16	13	10	8	7	(677°C)	
69	69	69	69	69	(343°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
69	69	69	69	69	(343°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
90	90	90	90	90	(343°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
95	95 (260°C)			...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
90	90	90	90	90	90	89	88	87	86	72	63	(510°C)	...	...	...	...	...	...	
90	90	90	90	90	90	89	88	87	86	72	63	(510°C)	...	...	...	...	...	...	
90	90	90	90	90	90	89	88	87	86	72	63	(510°C)	...	...	...	...	...	...	
138	138 (260°C)			...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
97	96	94	93	91	90	89	88	86	86	75	58	41	28	19	15	14	12	(677°C)	
97	96	94	93	91	90	89	88	86	86	71	55	41	28	19	15	14	12	(677°C)	
53	52	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47	41	29	20	17	14	...	...	(B 166 N06600 Annealed)
168	166	164	162	160	158	157	156	155	155	(454°C)	...	...	...	...	...	...	...	...	
139	135	131	128	125	122	120	118	117	116	115	114	114	114	(566°C)	...	...	...	...	

シートガスケット

ワッシヨンガスケット

ボルトテックス® ガスケット

カンパロファイルガスケット

メタルジャケットガスケット

リングジョイントガスケット

ゴムリング

フランジ寸法表

## 関連カタログのご紹介

関連するカタログにつきましては弊社までご請求ください。

### 製品を見る



P01

トンボブランド  
ガスケット  
製品編

### 技術情報を見る



M211

パッキン・ガスケット  
技術手帳

### 関連するサービスを見る



P80

ガスケット  
ソリューション  
サービス

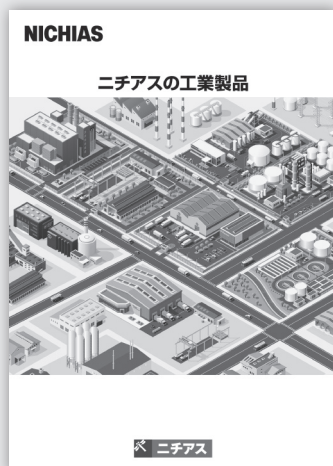
### 関連する製品を見る



P26

トンボブランド  
グランドパッキン

### 分野別の製品を見る



M095

ニチアスの  
工業製品



M032

空調衛生設備向け  
製品





お問合せは最寄りの営業拠点までお願いします。

## 工業製品事業本部／基幹産業事業本部

ガスケット・パッキン・断熱材・ふっ素樹脂関連製品

札幌営業所	TEL (011) 261-3506
北海道支店	TEL (0144) 38-7550
仙台支店	TEL (022) 374-7141
日立営業所	TEL (0294) 22-4321
鹿島支店	TEL (0479) 46-1313
高崎営業所	TEL (027) 386-2217
千葉支店	TEL (0436) 21-6341
東京第一営業部	TEL (03) 4413-1135
東京第二営業部	TEL (03) 4413-1138
横浜支店	TEL (045) 508-2531
富山営業所	TEL (076) 424-2688
若狭支店	TEL (0770) 24-2474
静岡支店	TEL (054) 283-7321
名古屋営業部	TEL (052) 611-9211
四日市支店	TEL (059) 347-6230
大阪営業部	TEL (06) 6252-1371・3
堺営業所	TEL (072) 225-5801
神戸営業所	TEL (078) 381-6001
姫路支店	TEL (079) 289-3241
岡山支店	TEL (086) 424-8011
広島支店	TEL (082) 506-2202
宇部営業所	TEL (0836) 21-0111
徳山支店	TEL (0834) 31-4411
四国営業所	TEL (0897) 34-6111
北九州営業所	TEL (093) 621-8820
九州営業部	TEL (092) 739-3630
長崎支店	TEL (095) 801-8722
大分営業所	TEL (097) 551-0237

## 高機能製品事業本部

半導体・液晶関連製品

北上営業所	TEL (0197) 72-8020
仙台支店	TEL (022) 374-7141
東日本営業部(東京支社)	TEL (03) 4413-1143
山梨営業所	TEL (055) 260-6780
中日本営業部(京滋支店)	TEL (0749) 26-0618
西日本営業部(熊本支店)	TEL (096) 292-4035

## 本製品以外を扱う支店・営業所

福島営業所	TEL (0246) 38-6173
宇都宮営業所	TEL (028) 610-2820
神奈川支店	TEL (046) 262-5333
新潟営業所	TEL (025) 247-7710
浜松支店	TEL (053) 450-2200
豊田支店	TEL (0565) 28-0519

## 本社 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1

- ・基幹産業事業本部 TEL (03) 4413-1121
- ・工業製品事業本部 TEL (03) 4413-1131
- ・高機能製品事業本部 TEL (03) 4413-1141
- ・自動車部品事業本部 TEL (03) 4413-1151
- ・建材事業本部 TEL (03) 4413-1161

## 研究所

- ・鶴見
- ・浜松

## 工場

- ・鶴見
- ・王寺
- ・羽島
- ・袋井
- ・結城

## 海外拠点

- ・インドネシア
- ・マレーシア
- ・シンガポール
- ・ベトナム
- ・タイ
- ・中国
- ・インド
- ・チェコ
- ・メキシコ

## ⚠️ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図しています。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品

- に原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
  - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
  - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
  - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
  - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
  - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
  - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
  - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害