

JIS 管フランジ用／軟質ガスケット／リングガスケット(F.R.)寸法表

●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、布入りゴム打抜きガスケット

●該当規格

JIS B 2404-2018「管フランジ用ガスケット寸法」

(旧) JIS B 2238-1996「鋼製管フランジ通則」

●適用フランジ

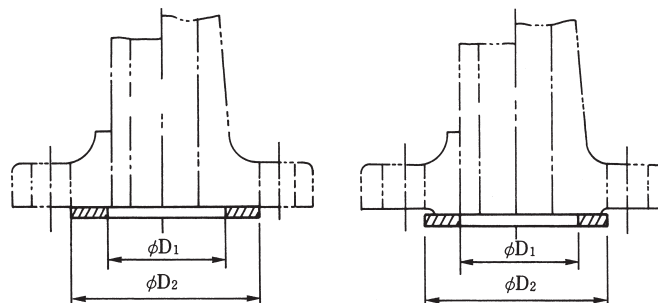
JIS B 2220-2012「鋼製管フランジ」

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

※〔 〕内の寸法と規定されていない呼び圧力2K、40K、63Kについては (旧) JIS B 2238-1996「鋼製管フランジ通則」参考表3表2 (旧) JIS B 2404-1999「管フランジ用ガスケット寸法」表7と同じです。

※□ 太枠：ジョイントシート、グラシールガスケット、PTFE打抜きガスケットは、十分な締付力が得られない可能性があるため、原則として呼び圧力2Kおよび5Kにはお勧めしません。ゴム打抜き・布入りゴム打抜きガスケットを推奨いたします。

※回 二重枠：30K以上の呼び圧力には、原則として軟質ガスケットはお勧めしません。セミメタルガスケットを推奨いたします。



■ JIS 管フランジ用／

軟質ガスケット／全面形ガスケット(F.F.)寸法表

● 該当ガスケット

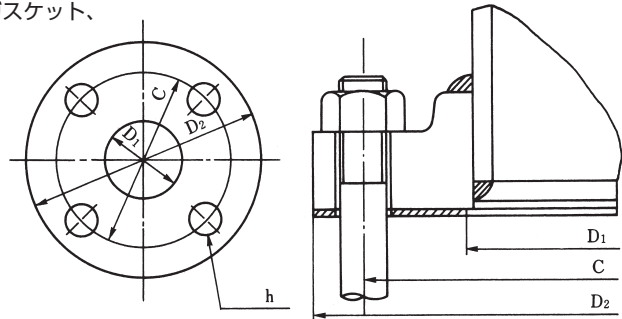
ジョイントシートガスケット、ふっ素樹脂ガスケット、グラシールガスケット、
ゴム打抜きガスケット、布入りゴム打抜きガスケット

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

※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。

※□ 太枠：ジョイントシート、グラシールガスケット、PTFE打抜きガスケットは、十分な締付力が得られない可能性があるため、原則として呼び圧力2Kおよび5Kにはお勧めしません。ゴム打抜き・布入りゴム打抜きガスケットを推奨いたします。

※回 二重枠：呼び圧力10K、16Kにおいても、ガスシールは困難です。



JPI 管フランジおよびJPI大口径フランジシリーズB用／ 軟質ガスケット／リングガスケット(F.R.)グループ I 寸法表

●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、布入りゴム打抜きガスケット

●該当規格

JPI-7S-16-2014「配管用非金属ガスケットの寸法」

●適用フランジ

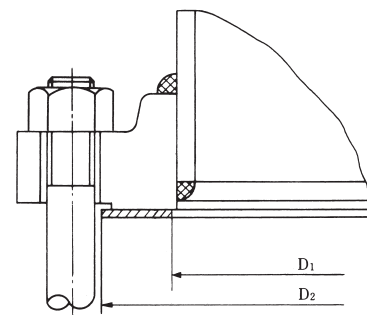
JPI-7S-15-2011「石油工業用フランジ」

JPI-7S-43-2008 (シリーズB)「石油工業用大口径フランジ」

ASME B 16.5 2017「Pipe Flanges and Flanged Fittings」

ASME B 16.47-2017/API 605 (シリーズB)「Large Diameter Steel Flanges」

スリップオン溶接式(差込み溶接式)フランジ寸法は、TAYLOR FORGEフランジにも使用可能



寸法表 3

単位mm

フランジ 呼び径		平面座フランジ用						大口径スリップオン溶接式フランジ用			
		クラス75		クラス150		クラス300		クラス175		クラス350	
A	B	内 径 D ₁	外 径 D ₂	内 径 D ₁	外 径 D ₂	内 径 D ₁	外 径 D ₂	内径 D ₁	外径 D ₂	内径 D ₁	外径 D ₂
15	1/2	—	—	22	47	22	53	—	—	—	—
20	3/4	—	—	28	56	28	66	—	—	—	—
25	1	—	—	34	66	34	72	—	—	—	—
32	1 1/4	—	—	44	75	44	82	—	—	—	—
40	1 1/2	—	—	49	85	49	94	—	—	—	—
50	2	—	—	61	104	61	110	—	—	—	—
65	2 1/2	—	—	77	123	77	129	—	—	—	—
80	3	—	—	90	135	90	148	—	—	—	—
90	3 1/2	—	—	103	161	103	164	—	—	—	—
100	4	—	—	116	173	116	180	—	—	—	—
125	5	—	—	143	196	143	215	—	—	—	—
150	6	—	—	169	221	169	249	—	—	—	—
200	8	—	—	220	277	220	306	—	—	—	—
250	10	—	—	275	338	275	360	—	—	—	—
300	12	—	—	326	408	326	420	—	—	—	—
350	14	—	—	358	449	358	484	—	—	—	—
400	16	—	—	408	512	408	538	—	—	—	—
450	18	—	—	459	547	459	595	—	—	—	—
500	20	—	—	510	604	510	651	—	—	—	—
550	22	—	—	(561)	(657)	(561)	(702)	—	—	—	—
600	24	—	—	612	715	612	772	—	—	—	—
650	26	663	705	663	722	663	768	711	737	724	749
700	28	714	756	714	773	714	822	762	787	775	800
750	30	765	807	765	824	765	883	813	845	826	857
800	32	816	857	816	878	816	937	864	895	876	908
850	34	867	908	867	932	867	991	911	949	927	959
900	36	917	970	917	984	917	1045	962	1000	984	1022
950	38	968 (968)	1021 (1021)	968 (968)	1041 (1035)	968 (968)	1096 (1096)	1013	1051	1035	1073
1000	40	1019 (1019)	1072 (1072)	1019 (1019)	1092 (1093)	1019 (1019)	1147 (1147)	1064	1102	1080	1124
1050	42	1070	1122	1070	1143	1070	1197	1118	1162	1130	1181
1100	44	1121 (1121)	1178 (1173)	1121 (1121)	1194 (1201)	1121 (1121)	1248 (1248)	1168	1213	1191	1241
1150	46	1171 (1171)	1229 (1229)	1171 (1171)	1253 (1252)	1171 (1171)	1315 (1314)	1219	1264	1241	1292
1200	48	1222	1280	1222	1303	1222	1365	1270	1314	1292	1343
1250	50	1273	1331	1273	1354	1273	1416	1321	1365	—	—
1300	52	1324	1384	1324	1405	1324	1467	1372	1422	—	—
1350	54	1375	1435	1375	1461	1375	1527	1422	1473	—	—
1400	56	1425	1493	1425	1511	1425	1591	—	—	—	—
1450	58	1476	1543	1476	1577	1476	1651	—	—	—	—
1500	60	1527	1594	1527	1625	1527	1702	1575	1626	—	—

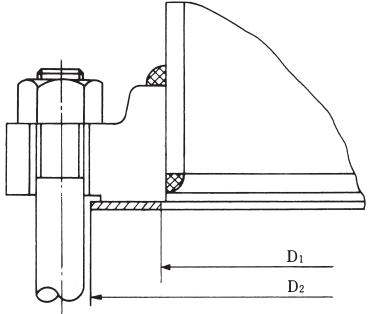
※〔 〕内の寸法は、JPI-7S-43-72の旧規格フランジ寸法に適用します。

※□太枠内はシリーズB用の寸法を示します。



■ JPI 管フランジ用／
軟質ガスケット／リングガスケット(F.R.)グループⅡ 寸法表

- 該当ガスケット
対象は主としてジョイントシートで、ガスケット厚さが0.8mmまたは1.5mm
- 該当規格
JPI-7S-16-2014「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 B 16.5 2017「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



寸法表 4

単位mm

フランジ 呼び径		クラス150		クラス300	
A	B	内 径 D ₁	外 径 D ₂	内 径 D ₁	外 径 D ₂
15	½	25	47	25	53
20	¾	33	56	33	66
25	1	38	66	38	72
32	1¼	48	75	48	82
40	1½	54	85	54	94
50	2	73	104	73	110
65	2½	86	123	86	129
80	3	108	135	108	148
90	3½	121	161	121	164
100	4	132	173	132	180
125	5	160	196	160	215
150	6	190	221	190	249
200	8	238	277	238	306
250	10	287	338	287	360
300	12	344	408	344	420
350	14	376	449	376	484
400	16	427	512	427	538
450	18	490	547	490	595
500	20	535	604	535	651
600	24	643	715	643	772

※ ガス系流体をシールする目的にはグループⅡの寸法をお勧めします。

注意： 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。



■ JPI 管フランジ及びJPI 管大口径フランジシリーズB用／ 軟質ガスケット／全面形ガスケット(F.F.)寸法表

●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、布入りゴム打抜きガスケット

●該当規格

JPI-7S-16-2014「配管用非金属ガスケットの寸法」

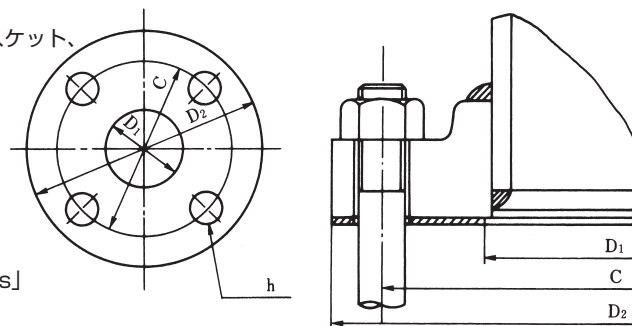
●適用フランジ

JPI-7S-15-2011「石油工業用フランジ」

JPI-7S-43「石油工業用大口径フランジ」

ASME B 16.5 2017「Pipe Flanges and Flanged Fittings」

ASME B 16.47 (シリーズB) 2017「Large Diameter Steel Flanges」



寸法表 5

単位mm

フランジ 呼び径		内 径 D ₁	クラス75			クラス150			クラス300		
A	B		外 径 D ₂	中心円の径 C	n×h	外 径 D ₂	中心円の径 C	n×h	外 径 D ₂	中心円の径 C	n×h
15	1/2	22	—	—	—	89	60.5	4×16	95	66.5	4×16
20	3/4	28	—	—	—	99	69.8	4×16	117	82.6	4×19
25	1	34	—	—	—	108	79.2	4×16	124	88.9	4×19
32	1 1/4	44	—	—	—	117	88.9	4×16	133	98.6	4×19
40	1 1/2	49	—	—	—	127	98.6	4×16	155	114.3	4×22
50	2	61	—	—	—	152	120.6	4×19	165	127.0	8×19
65	2 1/2	77	—	—	—	178	139.7	4×19	190	149.4	8×22
80	3	90	—	—	—	190	152.4	4×19	210	168.1	8×22
90	3 1/2	103	—	—	—	216	177.8	8×19	229	184.2	8×22
100	4	116	—	—	—	229	190.5	8×19	254	200.2	8×22
125	5	143	—	—	—	254	215.9	8×22	279	235.0	8×22
150	6	169	—	—	—	279	241.3	8×22	318	269.7	12×22
200	8	220	—	—	—	343	298.4	8×22	381	330.2	12×26
250	10	275	—	—	—	406	362.0	12×26	444	387.4	16×29
300	12	326	—	—	—	483	431.8	12×26	520	450.8	16×32
350	14	358	—	—	—	535	476.2	12×29	585	514.4	20×32
400	16	408	—	—	—	595	539.8	16×29	650	571.5	20×35
450	18	459	—	—	—	635	577.8	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
650	26	663	760	723.9	36×19	785	744.5	36×22	865	803.1	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	900.2	48×22	1055	977.9	32×42
850	34	867	965	927.1	52×19	1005	957.3	40×26	1110	1031.7	36×42
900	36	917	1035	992.1	40×22	1055	1009.6	44×26	1170	1089.2	32×45
950	38	968	1085	1042.9	40×22	1125	1069.8	40×29	1220	1140.0	36×45
1000	40	1019	1135	1093.7	44×22	1175	1120.6	44×29	1275	1190.8	40×45
1050	42	1070	1185	1144.5	48×22	1225	1171.4	48×29	1335	1244.6	36×48
1100	44	1121	1250	1203.5	36×26	1275	1222.2	52×29	1385	1295.4	40×48
1150	46	1171	1300	1254.3	40×26	1340	1284.2	40×32	1460	1365.2	36×51
1200	48	1222	1355	1305.1	44×26	1390	1335.0	44×32	1510	1416.0	40×51
1250	50	1273	1405	1355.9	44×26	1445	1385.8	48×32	1560	1466.8	44×51
1300	52	1324	1455	1409.7	48×26	1495	1436.6	52×32	1615	1517.6	48×51
1350	54	1375	1510	1460.5	48×26	1550	1492.2	56×32	1675	1577.8	48×51
1400	56	1425	1575	1521.0	40×29	1600	1543.0	60×32	1765	1651.0	36×60
1450	58	1476	1625	1571.8	44×29	1675	1611.4	48×35	1825	1713.0	40×60
1500	60	1527	1675	1622.6	44×29	1725	1662.2	52×35	1880	1763.8	40×60

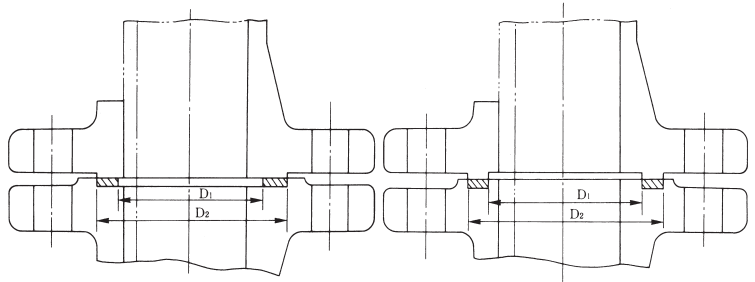
※ジョイントシートを全面形で使用する場合、ガス系流体をシールすることは困難です。

※□ 太枠内はシリーズB用の寸法を示します。



■ JIS 管はめ込み形及び溝形フランジ用／
軟質ガスケット寸法表

- 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
- 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
(メールアンドフィメール)

溝 形
(タングアンドグループ)

寸法表 6

単位mm

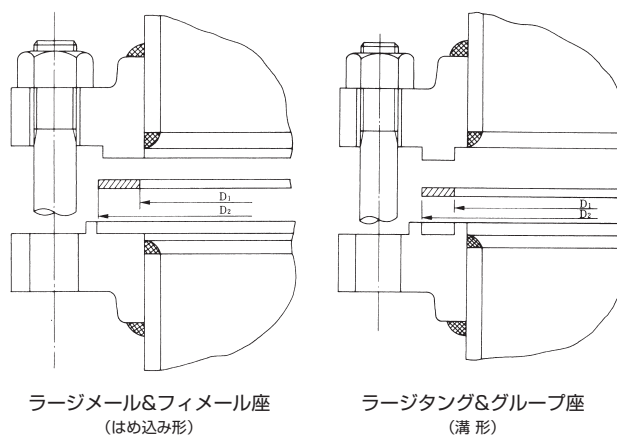
フランジ 呼び径 A	はめ込み形		溝 形	
	ガスケット内径 D ₁	ガスケット外径 D ₂	ガスケット内径 D ₁	ガスケット外径 D ₂
10	18	38	28	38
15	22	42	32	42
20	28	50	38	50
25	35	60	45	60
32	43	70	55	70
40	49	75	60	75
50	61	90	70	90
65	77	110	90	110
80	90	120	100	120
90	102	130	110	130
100	115	145	125	145
125	141	175	150	175
150	167	215 (212)	190 (187)	215 (212)
200	218	260	230	260
250	270	325	295	325
300	321	375 (370)	340	375 (370)
350	359	415	380	415
400	410	475	440	475
450	460	523	483	523
500	513	575	535	575
550	564	625	585	625
600	615	675	635	675
650	667	727	682	727
700	718	777	732	777
750	770	832	787	832
800	820	882	837	882
850	872	934	889	934
900	923	987	937	987
1000	1025	1092	1042	1092
1100	1130	1192	1142	1192
1200	1230	1292	1237	1292
1300	1335	1392	1337	1392
1350	1385	1442	1387	1442
1400	1435	1492	1437	1492
1500	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。



JPI 管メール・フィメール座及びタング・グループ座フランジ用／ 軟質ガスケット寸法表

- 該当ガスケット
対象は主としてジョイントシート
- 該当規格
JPI-7S-16-2014「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 B 16.5-2017「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



寸法表 7

単位mm

フランジ 呼び径		ラージメール&ラージフィメール座				ラージタング&ラージグループ座	
		グループ I		グループ II		グループ II	
A	B	内 径 D ₁	外 径 D ₂	内 径 D ₁	外 径 D ₂	内 径 D ₁	外 径 D ₂
15	½	22	35	25	35	25	35
20	¾	28	43	33	43	33	43
25	1	34	51	38	51	38	51
32	1¼	44	64	48	64	48	64
40	1½	49	73	54	73	54	73
50	2	61	92	73	92	73	92
65	2½	77	105	86	105	86	105
80	3	90	127	108	127	108	127
90	3½	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	190	216	190	216
200	8	220	268	238	268	238	268
250	10	275	322	287	323	287	323
300	12	326	379	344	380	344	380
350	14	358	411	376	412	376	412
400	16	408	468	427	469	427	469
450	18	459	531	490	532	490	532
500	20	510	582	535	583	535	583
600	24	612	689	643	690	643	690



■ASME B 16.1、ASME B 16.5 管フランジ用／ 軟質ガスケット／リングガスケット(F.R.)寸法表

●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、布入りゴム打抜きガスケット

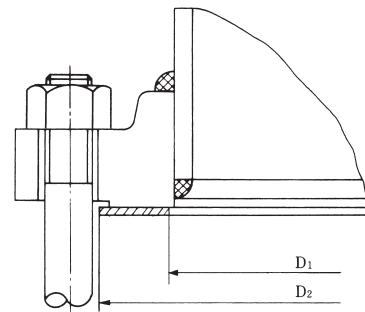
●該当規格

ASME B 16.21-2016 「Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges」

●適用フランジ

ASME B 16.1 2015 「Cast Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings」

ASME B 16.5 2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



寸法表 8

単位mm

フランジ 呼び径 B	ガスケット内径 D ₁	ASME B 16.1 Cast Iron フランジ用			ASME B 16.5 Pipe フランジ用	
		ガスケット外径D ₂			ガスケット外径D ₂	
		クラス25	クラス125	クラス250	クラス150	クラス300
1/2	21	—	—	—	48	54
3/4	27	—	—	—	57	67
1	33	—	67	73	67	73
1 1/4	42	—	76	83	76	83
1 1/2	49 (48)	—	86	95	86	95
2	60	—	105	111	105	111
2 1/2	73	—	124	130	124	130
3	89	—	137	149	137	149
3 1/2	102	—	162	165	162	165
4	114	175	175	181	175	181
5	141	200	197	216	197	216
6	168	225	222	251	222	251
8	219	283	279	308	279	308
10	273	346	352	362	340	362
12	324	416	410	422	410	422
14	356	457	451	486	451	486
16	406	521	514	540	514	540
18	457	559	549	597	549	597
20	508	616	606	654	606	654
24	610	730	718	775	718	775
30	762	892	883	953	—	—
36	914	1064	1048	1118	—	—
42	1067	1232	1219	1289	—	—
48	1219	1397	1384	1492	—	—
54	1372	1568	—	—	—	—
60	1524	1730	—	—	—	—
72	1829	2067	—	—	—	—
84	2134	2394	—	—	—	—
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。

※ () 内はASME B 16.5 Pipeフランジ用の寸法。



ASME B 16.1、ASME B 16.5 管大口径フランジシリーズB用／ 軟質ガスケット／全面形ガスケット(F.F.)寸法表

●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、布入りゴム打抜きガスケット

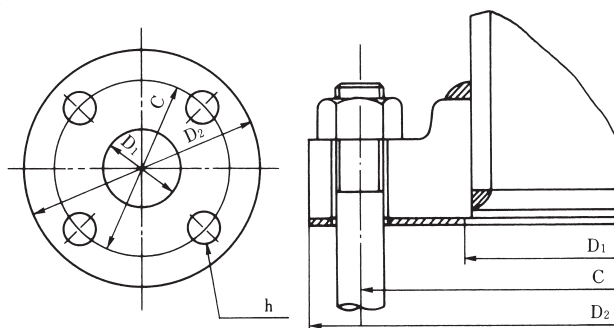
●該当規格

ASME B 16.21-2016 「Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges」

●適用フランジ

ASME B 16.1 2015 「Cast Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings」

ASME B 16.5 2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」



寸法表 9

単位mm

フランジ 呼び径 B	ガスケットの 内径 D ₁	ASME B 16.1 Cast Iron フランジ用						ASME B 16.5 Steel フランジ用		
		クラス25			クラス125			クラス150		
		外 径 D ₂	中心円の径 C	n×h	外 径 D ₂	中心円の径 C	n×h	外 径 D ₂	中心円の径 C	n×h
1/2	21	—	—	—	—	—	—	89	60.3	4×15.9
3/4	27	—	—	—	—	—	—	98	69.9	4×15.9
1	33	—	—	—	108	79.4	4×15.9	108	79.4	4×15.9
1 1/4	42	—	—	—	117	88.9	4×15.9	117	88.9	4×15.9
1 1/2	49〔48〕 ^{※1}	—	—	—	127	98.4	4×15.9	127	98.4	4×15.9
2	60	—	—	—	152	120.7	4×19.1	152	120.7	4×19.1
2 1/2	73	—	—	—	178	139.7	4×19.1	178	139.7	4×19.1
3	89	—	—	—	191	152.4	4×19.1	191	152.4	4×19.1
3 1/2	102	—	—	—	216	177.8	8×19.1	216	177.8	8×19.1
4	114	229	190.5	8×19.1	229	190.5	8×19.1	229	190.5	8×19.1
5	141	254	215.9	8×19.1	254	215.9	8×22.2	254	215.9	8×22.2
6	168	279	241.3	8×19.1	279	241.3	8×22.2	279	241.3	8×22.2
8	219	343	298.5	8×19.1	343	298.5	8×22.2	343	298.5	8×22.2
10	273	406	362.0	12×19.1	406	362.0	12×25.4	406	362.0	12×25.4
12	324	483	431.8	12×19.1	483	431.8	12×25.4	483	431.8	12×25.4
14	356	533	476.3	12×22.2	533	476.3	12×28.6	533	476.3	12×28.6
16	406	597	539.8	16×22.2	597	539.8	16×28.6	597	539.8	16×28.6
18	457	635	577.9	16×22.2	635	577.9	16×31.8	635	577.9	16×31.8
20	508	699	635.0	20×22.2	699	635.0	20×31.8	699	635.0	20×31.8
24	610	813	749.3	20×22.2	813	749.3	20×34.9	813	749.3	20×34.9
30	762	984	914.4	28×25.4	984	914.4	28×34.9	—	—	—
36	914	1168	1085.9	32×25.4	1168	1085.9	32×41.3	—	—	—
42	1067	1346	1257.3	36×28.6	1346	1257.3	36×41.3	—	—	—
48	1219	1511	1422.4	44×28.6	1511	1422.4	44×41.3	—	—	—
54	1372	1683	1593.9	44×28.6	—	—	—	—	—	—
60	1524	1854	1759.0	52×31.8	—	—	—	—	—	—
72	1829	2197	2095.5	60×31.8	—	—	—	—	—	—
84	2134	2534	2425.7	64×34.9	—	—	—	—	—	—
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。

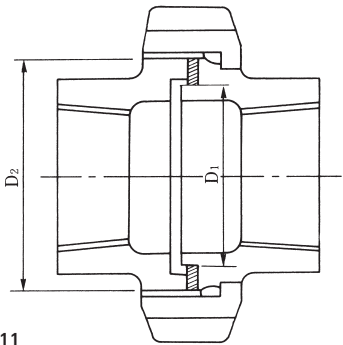
注1：ASME B 16.5 Steel フランジ用 クラス150に適用。



■ユニオン寸法表

- 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^{※2}
JIS B 2301 2013「ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手の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11 単位mm

フランジ 呼び径		内 径 D ₁	外 径 D ₂
A	B		
6	⅛	13	18
8	¼	17	23
10	⅜	21	28
15	½	25	32
20	¾	31	39
25	1	39	48
32	1¼	47	57
40	1½	54	64
50	2	66	78
65	2½	82	96
80	3	96	111
90	3½	109	126
100	4	122	141
125	5	151	170
150	6	178	200

注1：ガスケット厚さは、2mmまたは1.5mmをお勧めします。



■上水規格・軟質ガスケット／

 JIS G 3443-2 F12、JIS G 5527 7.5Kフランジ用リングガスケット (F.R.)
 及び全面形ガスケット (F.F.) 寸法表

●該当規格

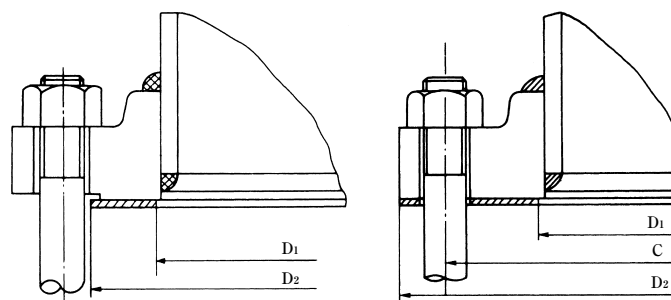
本寸法表はJIS G 5527-2014を基準に独自で定めた

●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」

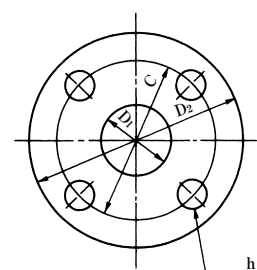
(旧JIS G 3451-1987)



寸法表12

単位mm

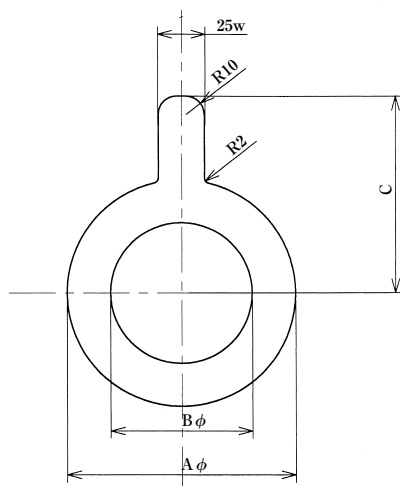
ガスケット	JIS G 3443-2 F12、JIS G 5527 7.5K					
	FR形ガスケット			FF形ガスケット		
呼び径	内径 D ₁	外径 D ₂	内径 D ₁	外径 D ₂	中心円の径 C	n×h
80*	85	152	85	211	168	4×19
100	110	179	110	238	195	4×19
125	135	204	135	263	220	6×19
150	160	231	160	290	247	6×19
200	210	283	210	342	299	8×19
250	260	340	260	410	360	8×23
300	310	394	310	464	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)対象とするガスケットは、軟質ガスケットであり、ジョイントシートガスケット、ゴム打抜ガスケット、
 布入りゴム打抜ガスケット、膨張黒鉛ガスケット、およびPTFE打抜ガスケットを含む。

(2)*印を付けた呼び径は、JIS G 5527-1998では、75である。



■ JIS管フランジ用・軟質ガスケット ／内面形取手付ガスケット寸法表



寸法表13

単位mm

フランジ 呼び径	Aφ	Bφ	C寸法
5K 10A	45	18	57.5
5K 15A	50	22	60.0
5K 20A	55	28	62.5
5K 25A	65	35	67.5
5K 32A	78	43	77.5
5K 40A	83	49	80.0
5K 50A	93	61	85.0
5K 65A	118	84〔77〕	97.5
5K 80A	129	90	110.0
5K100A	149	115	120.0
5K125A	184	141	137.5
5K150A	214	167	152.5
5K200A	260	218	180.0
5K250A	325	270	212.5
5K300A	370	321	235.0

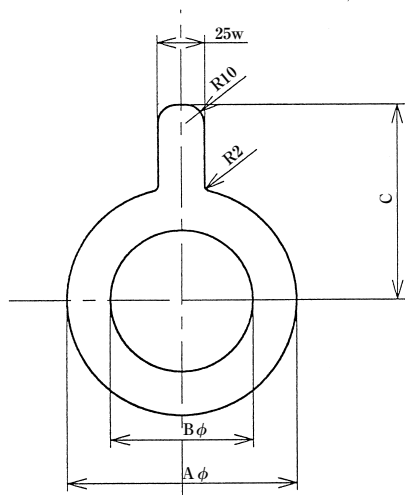
フランジ 呼び径	Aφ	Bφ	C寸法
10K 10A	53	18	65.0
10K 15A	58	22	67.5
10K 20A	63	28	70.0
10K 25A	74	35	82.5
10K 32A	84	43	87.5
10K 40A	89	49	90.0
10K 50A	104	61	97.5
10K 65A	124	84〔77〕	107.5
10K 80A	134	90	112.5
10K100A	159	115	125.0
10K125A	190	141	145.0
10K150A	220	167	160.0
10K200A	270	218	185.0
10K250A	333	270	220.0
10K300A	378	321	242.5

フランジ 呼び径	Aφ	Bφ	C寸法
20K 10A	53	18	65.0
20K 15A	58	22	67.5
20K 20A	63	28	70.0
20K 25A	74	35	82.5
20K 32A	84	43	87.5
20K 40A	89	49	90.0
20K 50A	104	61	97.5
20K 65A	124	84	107.5
20K 80A	140	90	120.0
20K100A	165	115	132.5
20K125A	203	141	155.0
20K150A	238	167	172.5
20K200A	283	218	195.0
20K250A	356	270	235.0
20K300A	406	321	260.0

注 本寸法表は、JIS B 2404-2018を参考として独自で定めた。



■上水規格・軟質ガスケット
／内面形取手付ガスケット寸法表

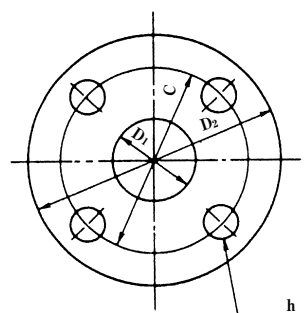


寸法表14 単位mm

フランジ 呼び径	Aφ	Bφ	C寸法
80A	125	85	125.5
100A	152	110	139.0
125A	177	135	151.5
150A	204	160	165.0
200A	256	210	191.0
250A	308	260	225.0
300A	362	310	252.0
350A	414	360	285.0
400A	466	410	311.0
450A	518	460	346.0
500A	572	510	373.0

注 寸法は、JIS G 3443-2を参考として独自に定めた。

■組みフランジ用・軟質ガスケット
／全面形ガスケット(F.F.)寸法表



寸法表15 単位mm

フランジ 呼び径	ガスケットの 内径D ₁	ガスケットの 外径D ₂	ボルト穴の 中心円の径C	n×h
15	19	73	48	3×12
20	24	79	54	3×12
25	31	87	62	4×12
32	39	107	76	4×15
40	45	112	82	4×15
50	57	126	95	4×15
65	72	155	118	4×19
80	85	168	131	4×19
100	110	196	159	4×19
125	135	223	186	6×19
150	160	265	220	6×24

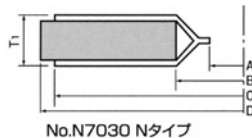
注 寸法は、JIS B 2301ねじ込み式可鍛鉄製継手 付表18
組みフランジ JIS G 3452配管用炭素鋼鋼管を参考として独自で定めた。



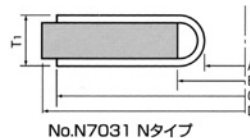
■ PTFE包みガスケットJISフランジ平面座用 寸法表

JISフランジ用ガスケット寸法 平面座用

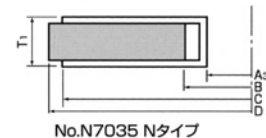
製品寸法規格	適用フランジ規格
バルカー標準	JIS B 2220
	JIS B 2239
	JIS B 2240
	JIS B 2241



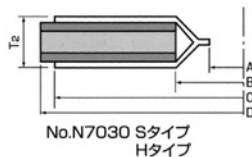
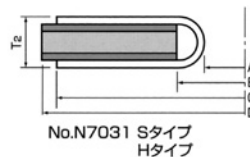
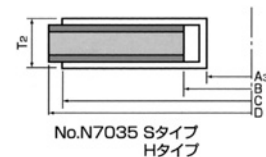
No.N7030 Nタイプ



No.N7031 Nタイプ



No.N7035 Nタイプ

No.N7030 Sタイプ
HタイプNo.N7031 Sタイプ
HタイプNo.N7035 Sタイプ
Hタイプ

寸法表16

単位mm

呼び径 A	バルフロン内径			中 内 芯 径 B	5K		10K		16K		20K		ガスケット厚さ		
					バルフロン 外径	中 芯 外 径	バルフロン 外径	中 芯 外 径	バルフロン 外径	中 芯 外 径	バルフロン 外径	中 芯 外 径	Nタイプ	Sタイプ	Hタイプ
	A ₁	A ₂	A ₃		C	D	C	D	C	D	C	D	T ₁	T ₂	T ₂
10	18		23	26	42	45	48	53	48	53	48	53	2.8 (1.6 1.8 2.3 3.8)	3.2 (2.9 3.8 5.4)	4.0 (5.6 ・中芯外径 φ950 以上は厚さ4.5)
15	22		27	30	46	50	52	58	52	58	52	58			
20	28		33	36	52	55	58	63	58	63	58	63			
25	35		40	43	59	65	70	74	70	74	70	74			
32	43		48	51	71	78	79	84	79	84	79	84			
40	49	54	57	77	83	85	89	85	89	85	89				
50	61		66	69	88	93	98	104	100	104	100	104			
65	77		82	85	106	118	114	124	116	124	116	124			
80	90		95	98	121	129	130	134	135	140	135	140			
90	103		108	111	134	139	140	144	145	150	145	150			
100	116		121	124	145	149	155	159	160	165	160	165			
125	143	148	151	178	184	185	190	195	203	195	203				
150	170		175	178	205	214	214	220	227	238	227	238			
175	192		197	200	229	240	239	245	—	—	—	—			
200	218		223	226	255	260	265	270	275	283	275	283			
225	243		248	251	280	285	285	290	—	—	—	—			
250	270		275	278	313	325	321	333	345	356	345	356			
300	320	325	328	363	370	370	378	395	406	395	406				
350	355		360	363	401	413	410	423	436	450	436	450			
400	406		411	414	461	473	471	486	487	510	487	510			
450	456		461	464	511	533	530	541	556	575	556	575			
500	509		514	517	571	583	583	596	609	630	609	630			
550	560		565	568	625	641	635	650	665	684	665	684			
600	611	616	619	676	691	684	700	716	734	716	734				
650	667	674	676	679	735	746	740	750	770	784	790	805			
700	718	725	727	730	785	796	800	810	820	836	840	855			
750	770	777	779	782	840	850	855	870	880	896	900	918			
800	820	827	829	832	890	900	905	920	930	945	960	978			
850		879		884	940	950	955	970	980	995	1020	1038			
900		930		935	990	1000	1005	1020	1030	1045	1070	1088			
1000		1032		1037	1090	1100	1110	1124	1140	1158					
1100	1137	1142	1200	1210	1220	1234	1240	1258							
1200	1237	1242	1305	1320	1325	1344	1350	1368							
1300	1342	1347	—	—	—	—	1450	1474							
1350	1392	1397	1460	1475	1480	1498	1510	1534							
1400	1442	1447	—	—	—	—	1560	1584							
1500	1547	1552	1615	1630	1635	1658	1670	1694							

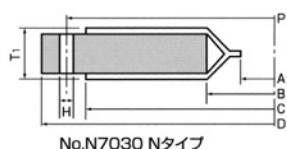
- 備考 (1)この寸法はグラスライニング、樹脂ライニングなどの管フランジには適用できません。
(2)No.N7030シリーズ、No.N7035シリーズの製作範囲は800A以下です。これを超える呼び径については、No.N7031シリーズをご使用ください。
(3)No.N7031シリーズは、各呼び圧力とも、呼び径が650A以上を対象とします。なお、No.N7031シリーズは、一か所重ね接ぎ溶着したバルフロン®ジャケットを使用しています。
(4)上表の中芯内部寸法は参考値です。タイプにより異なりますので、詳細はお問い合わせください。



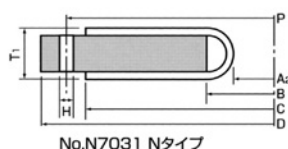
■ PTFE包みガスケットJISフランジ全面座用 寸法表

JISフランジ用ガスケット寸法 全面座用

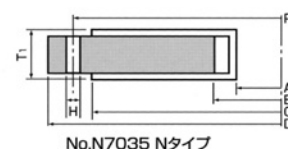
製品寸法規格	適用フランジ規格
バルカー標準	JIS B 2220
	JIS B 2239
	JIS B 2240
	JIS B 2241



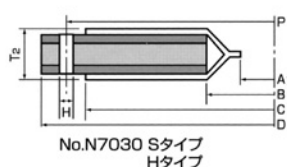
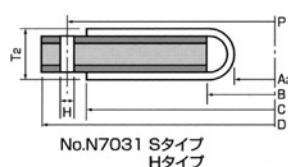
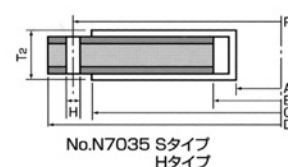
No.N7030 Nタイプ



No.N7031 Nタイプ



No.N7035 Nタイプ


 No.N7030 Sタイプ
Hタイプ

 No.N7031 Sタイプ
Hタイプ

 No.N7035 Sタイプ
Hタイプ

寸法表17

単位mm

呼び径 A	バルフロン 内径			中芯 内径	5K						10K						16K						20K						ガスケット厚さ			
					バルフロン		中芯		ボルト穴		バルフロン		中芯		ボルト穴		バルフロン		中芯		ボルト穴		バルフロン		中芯		ボルト穴		Nタイプ	Sタイプ	Hタイプ	
	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	D	P	H	N	C	D	P	H	N	C	D	P	H	N	C	D	P	H	N	C	D	P	H	N	T ₁	T ₂	T ₂
10	18		23	26	42	75	55	12	4	48	90	65	15	4	48	90	65	15	4	48	90	65	15	4	48	90	65	15	4	2.8	3.2	4.0 (5.6・中芯外 径φ950 以上は厚さ4.5)
15	22		27	30	46	80	60	12	4	52	95	70	15	4	52	95	70	15	4	52	95	70	15	4	52	95	70	15	4			
20	28		33	36	52	85	65	12	4	58	100	75	15	4	58	100	75	15	4	58	100	75	15	4	58	100	75	15	4			
25	35		40	43	59	95	75	12	4	70	125	90	19	4	70	125	90	19	4	70	125	90	19	4	70	125	90	19	4			
32	43		48	51	71	115	90	15	4	79	135	100	19	4	79	135	100	19	4	79	135	100	19	4	79	135	100	19	4			
40	49		54	57	77	120	95	15	4	85	140	105	19	4	85	140	105	19	4	85	140	105	19	4	85	140	105	19	4			
50	61		66	69	88	130	105	15	4	98	155	120	19	4	100	155	120	19	8	100	155	120	19	8	100	155	120	19	8			
65	77		82	85	106	155	130	15	4	114	175	140	19	4	116	175	140	19	8	116	175	140	19	8	116	175	140	19	8			
80	90		95	98	121	180	145	19	4	130	185	150	19	8	135	200	160	23	8	135	200	160	23	8	135	200	160	23	8			
90	103		108	111	134	190	155	19	4	140	195	160	19	8	145	210	170	23	8	145	210	170	23	8	145	210	170	23	8			
100	116		121	124	145	200	165	19	8	155	210	175	19	8	160	225	185	23	8	160	225	185	23	8	160	225	185	23	8			
125	143		148	151	178	235	200	19	8	185	250	210	23	8	195	270	225	25	8	195	270	225	25	8	195	270	225	25	8			
150	170		175	178	205	265	230	19	8	214	280	240	23	8	227	305	260	25	12	227	305	260	25	12	227	305	260	25	12	2.8	3.2	4.0 (5.6・中芯外 径φ950 以上は厚さ4.5)
175	192		197	200	229	300	260	23	8	239	305	265	23	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
200	218		223	226	255	320	280	23	8	265	330	290	23	12	275	350	305	25	12	275	350	305	25	12	275	350	305	25	12			
225	243		248	251	280	345	305	23	12	285	350	310	23	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
250	270		275	278	313	385	345	23	12	321	400	355	25	12	345	430	380	27	12	345	430	380	27	12	345	430	380	27	12			
300	320		325	328	363	430	390	23	12	370	445	400	25	16	395	480	430	27	16	395	480	430	27	16	395	480	430	27	16			
350	355		360	363	401	480	435	25	12	410	490	445	25	16	436	540	480	33	16	436	540	480	33	16	436	540	480	33	16			
400	406		411	414	461	540	495	25	16	471	560	510	27	16	487	605	540	33	16	487	605	540	33	16	487	605	540	33	16			
450	456		461	464	511	605	555	25	16	530	620	565	27	20	556	675	605	33	20	556	675	605	33	20	556	675	605	33	20			
500	509		514	517	571	655	605	25	20	583	675	620	27	20	609	730	660	33	20	609	730	660	33	20	609	730	660	33	20			
550	560		565	568	625	720	665	27	20	635	745	680	33	20	665	795	720	39	20	665	795	720	39	20	665	795	720	39	20			
600	611		616	619	676	770	715	27	20	684	795	730	33	24	716	845	770	39	24	716	845	770	39	24	716	845	770	39	24			
650	667	674	676	679	735	825	770	27	24	740	845	780	33	24	770	895	820	39	24	790	945	850	48	24	790	945	850	48	24			
700	718	725	727	730	785	875	820	27	24	800	905	840	33	24	820	960	875	42	24	840	995	900	48	24	840	995	900	48	24			
750	770	777	779	782	840	945	880	33	24	855	970	900	33	24	880	1020	935	42	24	900	1080	970	56	24	900	1080	970	56	24			
800	820	827	829	832	890	995	930	33	24	905	1020	950	33	28	930	1085	990	48	24	960	1140	1030	56	24	960	1140	1030	56	24			
850		879		884	940	1045	980	33	24	955	1070	1000	33	28	980	1135	1040	48	24	1020	1200	1090	56	24	1020	1200	1090	56	24			
900		930		935	990	1095	1030	33	24	1005	1120	1050	33	28	1030	1185	1090	48	28	1070	1250	1140	56	28	1070	1250	1140	56	28			
1000		1032		1037	1090	1195	1130	33	28	1110	1235	1160	39	28	1140	1320	1210	56	28													
1100		1137		1142	1200	1305	1240	33	28	1220	1345	1270	39	28	1240	1420	1310	56	32													
1200		1237		1242	1305	1420	1350	33	32	1325	1465	1380	39	32	1350	1530	1420	56	32													
1300		1342		1347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1450	1645	1530	62	32													
1350		1392		1397	1460	1575	1505	33	32	1480	1630	1540	45	36	1510	1700	1590	62	32													
1400		1442		1447	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1560	1755	1640	62	36													
1500		1547		1552	1615	1730	1660	33	36	1635	1795	1700	45	40	1670	1865	1750	62	36													

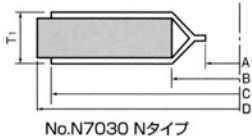
- 備考 (1) この寸法はグラスライニング、樹脂ライニングなどの管フランジには適用できません。
- (2) No.N7030シリーズ、No.N7035シリーズの製作範囲は800A以下です。これを超える呼び径については、No.N7031シリーズをご使用ください。
- (3) No.N7031シリーズは、各呼び圧力とも、呼び径が650A以上を対象とします。なお、No.N7031シリーズは、一か所重ね接ぎ溶着したバルフロン®ジャケットを使用しています。
- (4) 上表の中芯内径寸法は参考値です。タイプにより異なりますので、詳細はお問い合わせください。



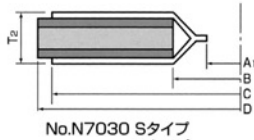
■PTFE包みガスケットJPIフランジ平面座用 寸法表

JPIフランジ用ガスケット寸法 平面座用

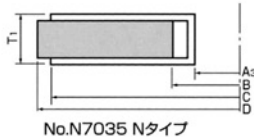
製品寸法規格	適用フランジ規格
バルカー標準	JPI-7S-15 ANSI/ASME B16.5



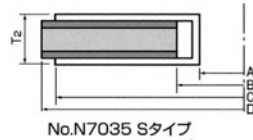
No.N7030 Nタイプ



No.N7030 Sタイプ
Hタイプ



No.N7035 Nタイプ



No.N7035 Sタイプ
Hタイプ

寸法表18

単位mm

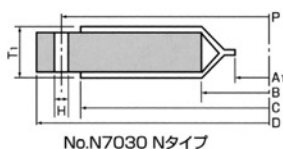
呼び径		バルフロン内径		中 芯 内 径	クラス150		クラス300		ガスケット厚さ		
					バルフロン 外 径	中 芯 外 径	バルフロン 外 径	中 芯 外 径	Nタイプ	Sタイプ	Hタイプ
A	B	A ₁	A ₃	B	C	D	C	D	T ₁	T ₂	T ₂
15	1/2	16	21	24	48	48	54	54	2.8 (1.6 1.8 2.3 3.8)	3.2 (2.9 3.8 5.4)	4.0 (5.6)
20	3/4	21	26	29	57	57	67	67			
25	1	27	32	35	67	67	73	73			
(32)	1 1/4	35	40	43	76	76	83	83			
40	1 1/2	41	46	49	86	86	95	95			
50	2	60	65	68	92	104	92	110			
65	2 1/2	73	78	81	105	123	105	129			
80	3	89	94	97	121	135	127	148			
(90)	(3 1/2)	102	107	110	140	161	140	164			
100	4	115	120	123	155	173	155	180			
(125)	5	142	147	150	185	196	185	215			
150	6	168	173	176	214	221	216	250			
200	8	219	224	227	263	277	269	306			
250	10	274	279	282	324	338	324	360			
300	12	325	330	333	375	408	381	420			
350	14	357	362	365	410	449	410	484			
400	16	407	412	415	466	512	466	538			
450	18	458	463	466	530	547	530	595			
500	20	509	514	517	583	604	583	651			
(550)	(22)	560	565	568	641	660	641	704			
600	24	611	616	619	688	715	688	772			

備考 (1) この寸法はグラスライニング、樹脂ライニングなどの管フランジには適用できません。
(2) 上表の中芯内径寸法は参考値です。タイプにより異なりますので、詳細はお問い合わせください。
(3) N7030シリーズおよびN7035シリーズをスリップオン形フランジの呼び径15A (1/2B)～65A (2 1/2B)に使用する場合、シール幅が狭いため圧縮破壊に十分ご注意ください。

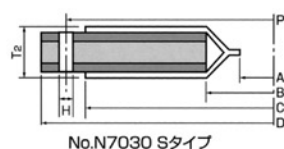
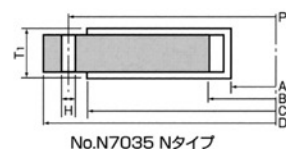
■ PTFE包みガスケットJPIフランジ全面座用 寸法表

JPIフランジ用ガスケット寸法 全面座用

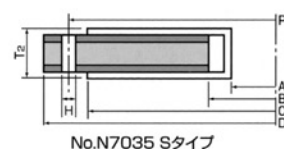
製品寸法規格	適用フランジ規格
バルカー標準	JPI-7S-15 ANSI/ASME B16.5



No.N7030 Nタイプ

No.N7030 Sタイプ
Hタイプ

No.N7035 Nタイプ

No.N7035 Sタイプ
Hタイプ

寸法表19

単位mm

呼び径		バルフロン 内径		中芯 内径	クラス150					クラス300					ガスケット厚さ		
					バルフロン 外径	中芯 外径	ボルト穴			バルフロン 外径	中芯 外径	ボルト穴			Nタイプ T ₁	Sタイプ T ₂	Hタイプ T ₂
							BCD	径	数			BCD	径	数			
A	B	A ₁	A ₃	B	C	D	P	H	N	C	D	P	H	N	2.8 (1.6 1.8 2.3 3.8)	3.2 (2.9 3.8 5.4)	4.0 (5.6)
15	1/2	16	21	24	48	89	60	16	4	54	95	67	16	4			
20	3/4	21	26	29	57	98	70	16	4	67	117	83	20	4			
25	1	27	32	35	67	108	79	16	4	73	124	89	20	4			
(32)	1 1/4	35	40	43	76	117	89	16	4	83	133	98	20	4			
40	1 1/2	41	46	49	86	127	98	16	4	95	156	114	23	4			
50	2	60	65	68	92	152	121	20	4	92	165	127	20	8			
65	2 1/2	73	78	81	105	178	140	20	4	105	191	149	23	8			
80	3	89	94	97	121	190	152	20	4	127	210	168	23	8			
(90)	(3 1/2)	102	107	110	140	216	178	20	8	140	229	184	23	8			
100	4	115	120	123	155	229	190	20	8	155	254	200	23	8			
(125)	5	142	147	150	185	254	216	23	8	185	279	235	23	8			
150	6	168	173	176	214	279	241	23	8	216	318	270	23	12			
200	8	219	224	227	263	343	298	23	8	269	381	330	26	12			
250	10	274	279	282	324	406	362	26	12	324	445	387	29	16			
300	12	325	330	333	375	483	432	26	12	381	520	451	32	16			
350	14	357	362	365	410	535	476	29	12	410	585	514	32	20			
400	16	407	412	415	466	595	540	29	16	466	650	572	35	20			
450	18	458	463	466	530	635	578	32	16	530	710	629	35	24			
500	20	509	514	517	583	700	635	32	20	583	775	686	35	24			
(550)	(22)	560	565	568	641	750	692	35	20	641	840	743	41	24			
600	24	611	616	619	688	815	750	35	20	688	915	813	42	24			

備考 (1) この寸法はグラスライニング、樹脂ライニングなどの管フランジには適用できません。

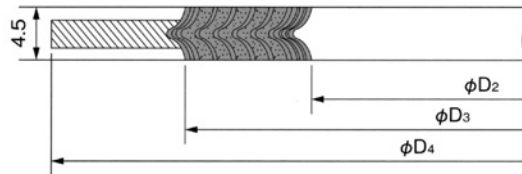
(2) 上表の中芯内径寸法は参考値です。タイプにより異なりますので、詳細はお問い合わせください。

(3) N7030シリーズおよびN7035シリーズをスリップオン形フランジの呼び径15A (1/2B)～65A (2 1/2B)に使用する場合、シール幅が狭いため圧縮破壊に十分ご注意ください。



■うず巻形ガスケットJISフランジ外輪付 寸法表

JIS管フランジ用 外輪付〔バルカーNo.8591〕



寸法表20

単位mm

呼び径	10K			16K			20K			30K			40K ⁽¹⁾			63K ⁽¹⁾		
	ガスケット 本体		外輪 外径	ガスケット 本体		外輪 外径	ガスケット 本体		外輪 外径	ガスケット 本体		外輪 外径	ガスケット 本体		外輪 外径	ガスケット 本体		外輪 外径
	内径	外径		内径	外径		内径	外径		内径	外径		内径	外径		内径	外径	
	D ₂	D ₃	D ₄	D ₂	D ₃	D ₄	D ₂	D ₃	D ₄	D ₂	D ₃	D ₄	D ₂	D ₃	D ₄	D ₂	D ₃	D ₄
10	24	37	52	24	37	52	24	37	52	24	37	59	21	34	59	21	34	64
15	28	41	57	28	41	57	28	41	57	28	41	64	24	37	64	24	37	69
20	34	47	62	34	47	62	34	47	62	34	47	69	29	42	69	29	42	75
25	40	53	74	40	53	74	40	53	74	40	53	79	35	48	79	35	48	80
32	51	67	84	51	67	84	51	67	84	51	67	89	44	60	89	44	60	90
40	57	73	89	57	73	89	57	73	89	57	73	100	51	67	100	51	67	107
50	69	89	104	69	89	104	69	89	104	69	89	114	63	79	114	63	79	125
65	87	107	124	87	107	124	87	107	124	78	98	140	78	98	140	78	98	152
80	98	118	134	99	119	140	99	119	140	90	110	150	90	110	150	90	110	162
90	110	130	144	114	139	150	114	139	150	102	127	162	102	127	162	102	127	179
100	123	143	159	127	152	165	127	152	165	116	141	172	116	141	182	116	141	194
125	148	173	190	152	177	202	152	177	202	140	165	207	140	165	224	140	165	235
150	174	199	220	182	214	237	182	214	237	165	197	249	165	197	265	165	197	275
175	201	226	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	227	252	270	233	265	282	233	265	282	218	250	294	218	250	315	218	250	328
225	252	277	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	278	310	332	288	328	354	288	328	354	271	311	360	271	311	378	271	311	394
300	329	361	377	339	379	404	339	379	404	320	360	418	320	360	434	320	360	446
350	366	406	422	376	416	450	376	416	450	356	396	463	356	396	479	356	396	488
400	417	457	484	432	482	508	432	482	508	403	453	524	403	453	531	403	453	545
450	468	518	539	483	533	573	483	533	573	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	518	568	594	533	583	628	533	583	628	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	569	619	650	584	634	684	584	634	684	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	620	670	700	635	685	734	635	685	734	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	692	724	750	704	754	784	724	774	805	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	752	784	810	754	804	836	774	824	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	807	839	870	814	864	896	834	884	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	853	889	920	864	914	945	894	944	978	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	903	939	970	914	964	995	954	1004	1038	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	953	989	1020	964	1014	1045	1004	1054	1088	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	1058	1094	1124	1074	1124	1158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	1168	1204	1234	1174	1224	1258	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	1273	1309	1344	1284	1334	1368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300	—	—	—	1384	1434	1474	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	1428	1464	1498	1444	1494	1534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	—	—	—	1494	1544	1584	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1583	1619	1658	1604	1654	1694	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

呼び圧力 10K、16K、20K、30K
差込み溶接式フランジ (A形) 用 推奨寸法

単位mm

呼び径	10K	16K	20K	30K		
				D ₂	D ₃	D ₄
10～50	上記の標準寸法を ご使用下さい			上記の標準寸法を ご使用下さい		
65				100	120	140
80				110	130	150
90				118	140	162
100				129	151	172
125				160	185	207
150				191	223	249
200				236	268	294
250				293	333	360
300				351	391	418
350				396	436	463
400				449	496	524
450～600						
650～1000						

備考 (1) 本寸法表の呼び径600以下はJIS B 2404-2006によるものです。呼び径650
以上はバルカーが独自に設定したものです。

(2) 本寸法表は、JIS B 2220に規定されたフランジに適用します。

ただし、呼び圧力30Kの差込み溶接式フランジA形には特殊寸法に変更する
必要がありますので、右表を参照のうえ、別途ご相談ください。

(3) ボルトはSNB-7以上の高強度ボルトを使用してください。

(4) 差込み溶接式フランジでB形を使用される場合は、溶接部の座面仕上げがな
されていないと、ガスケット本体部がはみ出し不具合となる可能性がござ
います。規格に規定されておりますガスケット座の表面仕上げを必ず施し
てください。

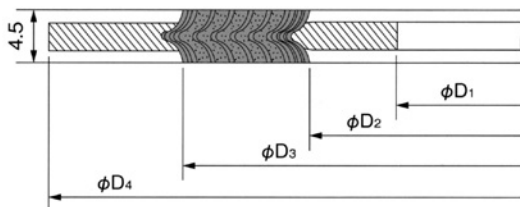
注 (1) JIS B 2404-2006の参考寸法です。

備考 (1) 本寸法表はバルカーが独自に設定したものです。

(2) 本寸法表は、JIS B 2220で規定された呼び圧力
10K、16K、20K、30Kの差込み溶接式フランジ (A
形) に適用します。(3) 差込み溶接形フランジ (A形・B形) を使用され
る場合は、事前にご相談くださることをおすす
めいたします。

■うず巻形ガスケットJISフランジ内外輪付 寸法表

JIS管フランジ用 内外輪付 (バルカーNo.6596、No.7596、No.8596)



寸法表21

単位mm

呼び径	10K				16K				20K				30K				40K ⁽¹⁾				63K ⁽¹⁾			
	ガスケット本体		外輪		ガスケット本体		外輪		ガスケット本体		外輪		ガスケット本体		外輪		ガスケット本体		外輪		ガスケット本体		外輪	
	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径
10	18	24	37	52	18	24	37	52	18	24	37	52	18	24	37	59	15	21	34	59	15	21	34	64
15	22	28	41	57	22	28	41	57	22	28	41	57	22	28	41	64	18	24	37	64	18	24	37	69
20	28	34	47	62	28	34	47	62	28	34	47	62	28	34	47	69	23	29	42	69	23	29	42	75
25	34	40	53	74	34	40	53	74	34	40	53	74	34	40	53	79	29	35	48	79	29	35	48	80
32	43	51	67	84	43	51	67	84	43	51	67	84	43	51	67	89	38	44	60	89	38	44	60	90
40	49	57	73	89	49	57	73	89	49	57	73	89	49	57	73	100	43	51	67	100	43	51	67	107
50	61	69	89	104	61	69	89	104	61	69	89	104	61	69	89	114	55	63	79	114	55	63	79	125
65	77	87	107	124	77	87	107	124	77	87	107	124	68	78	98	140	68	78	98	140	68	78	98	152
80	91	101	118	134	89	99	119	140	89	99	119	140	80	90	110	150	80	90	110	150	80	90	110	162
90	102	112	130	144	102	114	139	150	102	114	139	150	92	102	127	162	92	102	127	162	92	102	127	179
100	115	127	143	159	115	127	152	165	115	127	152	165	104	116	141	172	104	116	141	182	104	116	141	194
125	141	153	173	190	140	152	177	202	140	152	177	202	128	140	165	207	128	140	165	224	128	140	165	235
150	170	182	203	220	166	182	214	237	166	182	214	237	153	165	197	249	153	165	197	265	153	165	197	275
175	193	209	229	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	220	236	254	270	217	233	265	282	217	233	265	282	202	218	250	294	202	218	250	315	202	218	250	328
225	244	256	272	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	271	287	310	332	268	288	328	354	268	288	326	354	251	271	311	360	251	271	311	378	251	271	311	394
300	321	337	357	377	319	339	379	404	319	339	379	404	300	320	360	418	300	320	360	434	300	320	360	446
350	359	375	400	422	356	376	416	450	356	376	416	450	336	356	396	463	336	356	396	479	336	356	396	488
400	409	429	461	484	407	432	482	508	407	432	482	508	383	403	453	524	383	403	453	531	383	403	453	545
450	461	486	518	539	458	483	533	573	458	483	533	573	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	511	536	568	594	508	533	583	628	508	533	583	628	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	564	589	621	650	559	584	634	684	559	584	634	684	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	615	640	672	700	610	635	685	734	610	635	685	734	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	672	692	724	750	684	704	754	784	704	724	774	805	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	732	752	784	810	734	754	804	836	754	774	824	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	785	807	839	870	792	814	864	896	812	834	884	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	831	853	889	920	842	864	914	945	872	894	944	978	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
850	881	903	939	970	892	914	964	995	932	954	1004	1038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	931	953	989	1020	942	964	1014	1045	982	1004	1054	1088	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	1036	1058	1094	1124	1050	1074	1124	1158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1100	1144	1168	1204	1234	1150	1174	1224	1258	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	1249	1273	1309	1344	1260	1284	1334	1368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300	—	—	—	—	1354	1384	1434	1474	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1350	1398	1428	1464	1498	1414	1444	1494	1534	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	—	—	—	—	1464	1494	1544	1584	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	1553	1583	1619	1658	1574	1604	1654	1694	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

呼び圧力 10K、16K、20K、30K
差込み溶接式フランジ (A形) 用 推奨寸法

単位mm

呼び径	10K	16K	20K	30K			
				D ₁	D ₂	D ₃	D ₄
10~50	上記の標準寸法をご使用下さい			上記の標準寸法をご使用下さい			
65				90	100	120	140
80				100	110	130	150
90				108	118	140	162
100				119	129	151	172
125				148	160	185	207
150				177	191	223	249
200				222	236	268	294
250				273	293	333	360
300				331	351	391	418
350				376	396	436	463
400				426	449	496	524
450~600							
650~1000							

備考 (1) 本寸法表の呼び径600以下はJIS B 2404-2006によるものです。呼び圧力10Kの全サイズと呼び径650以上はバルカーが独自に設定したものです。

(2) 本寸法表は、JIS B 2220に規定されたフランジに適用します。

ただし、呼び圧力30Kの差込み溶接式フランジA形には特殊寸法に変更する必要がありますので、右表を参照のうえ、別途ご相談ください。

(3) ボルトはSNB-7以上の高強度ボルトを使用してください。

(4) 差込み溶接式フランジでB形を使用される場合は、溶接部の座面仕上げがなされていないと、ガスケット本体部がはみ出し不具合となる可能性がございます。規格に規定されておりますガスケット座の表面仕上げを必ず施してください。

注 (1) JIS B 2404-2006の参考寸法です。

備考 (1) 本寸法表はバルカーが独自に設定したものです。
(2) 本寸法表は、JIS B 2220で規定された呼び圧力10K、16K、20K、30Kの差込み溶接式フランジ (A形) に適用します。
(3) 差込み溶接式フランジ (A形・B形) を使用される場合は、事前にご相談くださることをおすすめいたします。



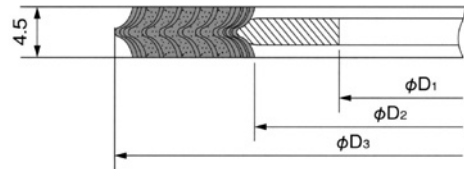
■うず巻形ガスケットJISフランジ内輪付 寸法表

JIS管フランジ用 内輪付〔バルカーNo.6592、No.7592、No.8592〕

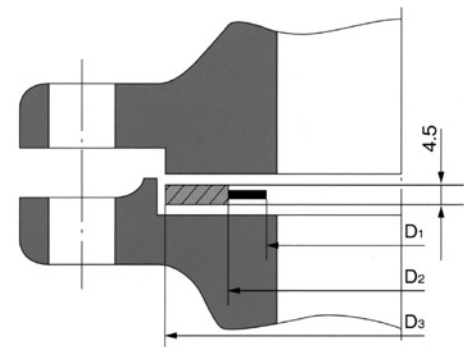
寸法表22

単位mm

呼び径	10K~30K 40K ⁽¹⁾ ・63K ⁽¹⁾ はめ込み形用		
	内輪内径 D ₁	ガスケット本体	
		内径 D ₂	外径 D ₃
10	19	25	38
15	23	29	42
20	31	37	50
25	38	44	60
32	46	54	70
40	51	59	75
50	62	70	90
65	80	90	110
80	90	100	120
90	100	110	130
100	113	125	145
125	138	150	175
150	171	187	215
200	215	231	259
250	268	288	324
300	318	338	374
350	356	376	414
400	409	434	474



はめ込み形フランジ用



備考 (1)本寸法表はJIS B 2404-2006によるものです。JIS B 2220に規定されたはめ込み形に適用します。

(2)ガスケットの呼び厚さ4.5の場合、溝の深さは5 mm以上必要です。

(3)差込式溶接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のでご注意ください。

(4)バルカホイル[®]フィラーのうず巻形ガスケットおよびPTFEフィラーのうず巻形ガスケットは内外輪付うず巻形ガスケットを推奨します。

(5)ボルトはSNB-7以上の高強度ボルトを使用してください。

注 (1)JIS B 2404-2006の参考寸法です。

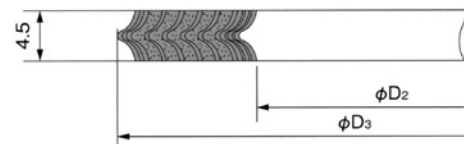
■うず巻形ガスケットJISフランジ基本形 寸法表

JIS管フランジ用 基本形〔バルカーNo.6590、No.7590、No.8590〕

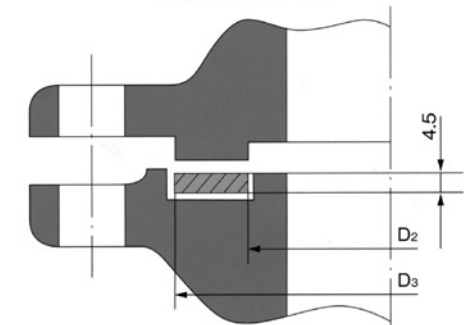
寸法表23

単位mm

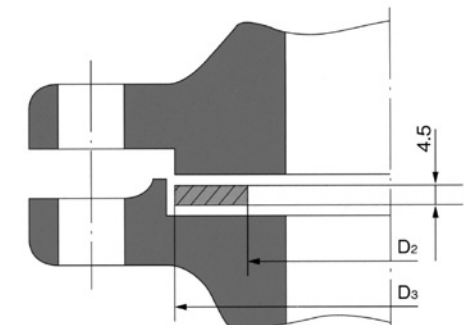
呼び径	10K~30K 40K ⁽¹⁾ ・63K ⁽¹⁾ 溝形用		10K~30K 40K ⁽¹⁾ ・63K ⁽¹⁾ はめ込み形用	
	内径 D ₂	外径 D ₃	内径 D ₂	外径 D ₃
10	28	38	25	38
15	32	42	29	42
20	38	50	37	50
25	45	60	44	60
32	55	70	54	70
40	60	75	59	75
50	70	90	70	90
65	90	110	90	110
80	100	120	100	120
90	110	130	110	130
100	125	145	125	145
125	150	175	150	175
150	190	215	187	215
200	230	259	231	259
250	296	324	288	324
300	341	374	338	374
350	381	414	376	414
400	441	474	434	474



溝形フランジ用



はめ込み形フランジ用



備考 (1)本寸法表はJIS B 2404-2006によるものです。JIS B 2220に規定された溝形およびはめ込み形に適用します。

(2)ガスケットの呼び厚さ4.5の場合、溝の深さは5 mm以上必要です。

(3)はめ込み形フランジにはNo.6592またはNo.7592の使用をおすすめします。

(4)ボルトはSNB-7以上の高強度ボルトを使用してください。

注 (1)JIS B 2404-2006の参考寸法です。

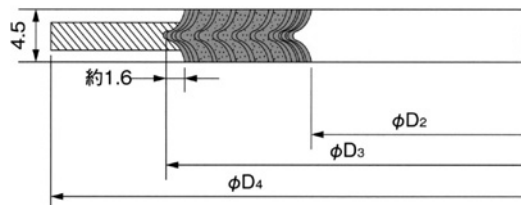
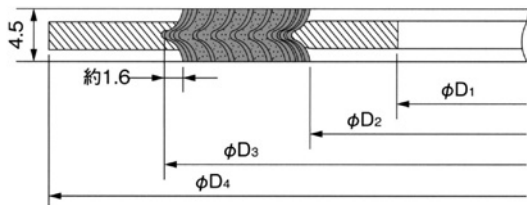




■うず巻形ガスケットJPIフランジ内外輪付・外輪付 寸法表

JPIフランジ用 内外輪付〔バルカーNo.6596、No.7596、No.8596〕

外輪付〔バルカーNo.8591〕



寸法表24 JPI-7S-41-2005

呼び径		クラス150				クラス300				クラス400				クラス600						
		内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄			
			内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃				
A	B	15	½	14.2	19.0	31.8	47.8	14.2	19.0	31.8	54.1	14.2	19.0	31.8	54.1	14.2	19.0	31.8	54.1	
20	¾	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	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	73.2		
32	1¼	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	82.6		
40	1½	44.4	54.1	69.8	85.9	44.4	54.1	69.8	95.2	44.4	54.1	69.8	95.2	44.4	54.1	69.8	95.2	95.2		
50	2	55.6	69.8	85.9	104.9	55.6	69.8	85.9	111.3	55.6	69.8	85.9	111.3	55.6	69.8	85.9	111.3	111.3		
65	2½	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	130.3		
80	3	81.0	101.6	120.6	136.7	81.0	101.6	120.6	149.4	81.0	101.6	120.6	149.4	78.7	101.6	120.6	149.4	149.4		
90	3½	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	161.9		
100	4	106.4	127.0	149.4	174.8	106.4	127.0	149.4	181.1	102.6	120.6	149.4	177.8	102.6	120.6	149.4	193.8	193.8		
125	5	131.8	155.7	177.8	196.8	131.8	155.7	177.8	215.9	128.3	147.6	177.8	212.9	128.3	147.6	177.8	241.3	241.3		
150	6	157.2	182.6	209.6	222.2	157.2	182.6	209.6	251.0	154.9	174.8	209.6	247.6	154.9	174.8	209.6	266.7	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	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	400.0	400.0		
300	12	317.5	339.9	374.6	409.7	317.5	339.9	374.6	422.4	307.3	327.2	374.6	419.1	307.3	327.2	374.6	457.2	457.2		
350	14	349.2	371.6	406.4	450.8	349.2	371.6	406.4	485.9	342.9	362.0	406.4	482.6	342.9	362.0	406.4	492.3	492.3		
400	16	400.0	422.4	463.6	514.4	400.0	422.4	463.6	539.8	389.9	412.8	463.6	536.7	389.9	412.8	463.6	565.2	565.2		
450	18	449.3	474.7	527.0	549.4	449.3	474.7	527.0	596.9	438.1	469.9	527.0	593.9	438.1	469.9	527.0	612.9	612.9		
500	20	500.1	525.5	577.8	606.6	500.1	525.5	577.8	654.0	488.9	520.7	577.8	647.7	488.9	520.7	577.8	682.8	682.8		
550	22	552.4	577.8	635.0	660.4	552.4	577.8	635.0	704.8	552.4	577.8	635.0	701.8	552.4	577.8	635.0	733.6	733.6		
600	24	603.2	628.6	685.8	717.6	603.2	628.6	685.8	774.7	590.5	628.6	685.8	768.4	590.5	628.6	685.8	790.7	790.7		

備考 (1) 本寸法表はJPI-7S-41-2005の付表2、3および参考付表1によるものです。JPI-7S-15-93に規定された平面座フランジに適用します。また、ANSI B 16.5-1988、ASME B 16.5-1996フランジにも使用できます。

(2) メートルねじのボルトを用いる場合は別途ご相談ください。

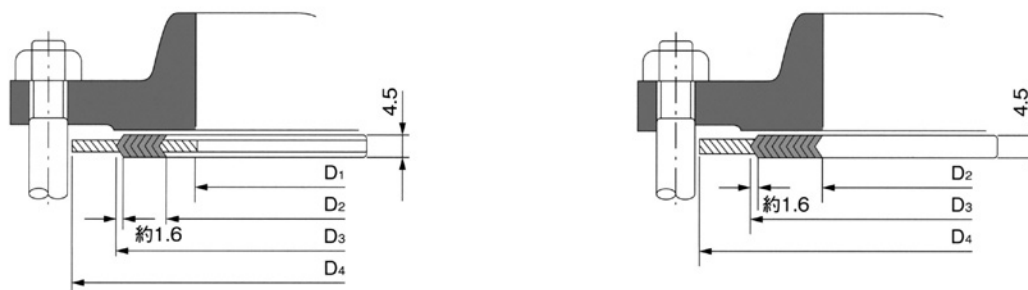
(3) タケイ枠内のガスケットは、差込み溶接形フランジに使用する場合、ガスケットがフランジ内径にはみ出しますので突合わせ溶接形フランジ、ソケット溶接形フランジを使用してください。差込み溶接形フランジに使用する場合は、表25のガスケット寸法をご使用ください。

(4) バルカホイル®フィラーのうず巻形ガスケットおよびPTFEフィラーのうず巻形ガスケットは内外輪付うず巻形ガスケットを推奨します。

(5) JPI-7S-41-2005ではクラス900以上にPTFEフィラーのうず巻形ガスケットを推奨していません。

(6) ボルトはSNB-7以上の高強度ボルトを使用してください。

(7) フランジのクラスおよび呼び径により、内輪内径がフランジ内径よりはみ出る場合、内輪ごとガスケットが変形して漏洩する可能性があります。



単位mm

	クラス900				クラス1500				クラス2500			
	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁
	内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃		
	14.2	19.0	31.8	63.5	14.2	19.0	31.8	63.5	14.2	19.0	31.8	69.8
	20.6	25.4	39.6	69.8	20.6	25.4	39.6	69.8	20.6	25.4	39.6	76.2
	26.9	31.8	47.8	79.5	26.9	31.8	47.8	79.5	26.9	31.8	47.8	85.9
	33.3	39.6	60.5	88.9	33.3	39.6	60.5	88.9	33.3	39.6	60.5	104.9
	41.4	47.8	69.8	98.6	41.4	47.8	69.8	98.6	41.4	47.8	69.8	117.6
	52.3	58.7	85.9	143.0	52.3	58.7	85.9	143.0	52.3	58.7	85.9	146.0
	63.5	69.8	98.6	165.1	63.5	69.8	98.6	165.1	63.5	69.8	98.6	168.4
	78.7	95.2	120.6	168.4	78.7	92.2	120.6	174.8	78.7	92.2	120.6	196.8
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	102.6	120.6	149.4	206.5	97.8	117.6	149.4	209.6	97.8	117.6	149.4	235.0
	128.3	147.6	177.8	247.6	124.5	143.0	177.8	254.0	124.5	143.0	177.8	279.4
	154.9	174.8	209.6	289.1	147.3	171.4	209.6	282.7	147.3	171.4	209.6	317.5
	196.8	222.2	257.3	358.9	196.8	215.9	257.3	352.6	196.8	215.9	257.3	387.4
	246.1	276.4	311.2	435.1	246.1	266.7	311.2	435.1	246.1	270.0	311.2	476.2
	292.1	323.8	368.3	498.6	292.1	323.8	368.3	520.7	292.1	317.5	368.3	549.4
	320.8	355.6	400.0	520.7	320.8	362.0	400.0	577.8				
	374.6	412.8	457.2	574.8	368.3	406.4	457.2	641.4				
	425.4	463.6	520.7	638.3	425.4	463.6	520.7	704.8				
	482.6	520.7	571.5	698.5	476.2	514.4	571.5	755.6				
	—	—	—	—	—	—	—	—				
	590.5	628.6	679.4	838.2	577.8	616.0	679.4	901.7				

寸法表25 差込み溶接フランジ用推奨寸法

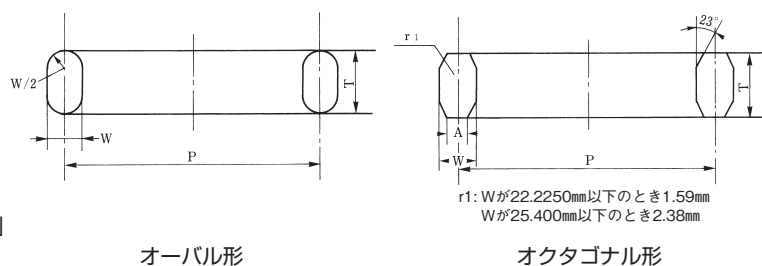
単位mm

呼び径	クラス150				クラス300～600				クラス900				クラス1500			
	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁	ガスケット 本体		外輪 外径 D ₄	内輪 内径 D ₁
	内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃			内径 D ₂	外径 D ₃		
1/2	19.0	24.2	34.9	48.3	19.0	24.2	34.9	54.7	19.0	24.2	34.9	64.8	19.0	24.2	34.9	64.8
3/4	24.0	29.7	42.9	57.9	24.0	29.7	42.9	68.1	24.0	29.7	42.9	71.2	24.0	29.7	42.9	71.2
1	31.0	36.5	50.8	67.4	31.0	36.5	50.8	74.5	31.0	36.5	50.8	80.6	31.0	36.5	50.8	80.6
1 1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	39.0	45.2	63.5	90.1	39.0	45.2	63.5	90.1
1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	45.0	51.1	73.0	99.4	45.0	51.1	73.0	99.4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	56.0	63.1	92.1	144.1	56.0	63.1	92.1	144.1
2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	72.0	79.1	104.8	166.1	72.0	79.1	104.8	166.1
14	—	—	—	—	—	—	—	—	342.9	362.0	400.0	520.7	—	—	—	—



リングジョイント寸法表

- 該当ガスケット
リングジョイントガスケット
(トンボ No1850C、1850V)
- 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およびみぞ」
- 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 B 16.5 2017 「Pipe Flanges and Flanged Fittings」
ASME B 16.47 2017 「Large-Diameter Steel Flanges」
(API Spec 6A 「Wellhead Equipment」)
(MSS-SP-44-2016 「Steel Pipe Line Flanges」)



寸法表26

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		
		ガスケットの幅 W	ガスケットの高さ T	
			オーバル形	オクタゴナル形
R11	34.14	6.35	11.2	9.7
R12	39.67	7.92	14.2	12.7
R13	42.88	7.92	14.2	12.7
R14	44.45	7.92	14.2	12.7
R15	47.62	7.92	14.2	12.7
R16	50.80	7.92	14.2	12.7
R17	57.15	7.92	14.2	12.7
R18	60.32	7.92	14.2	12.7
R19	65.07	7.92	14.2	12.7
R20	68.28	7.92	14.2	12.7
R21	72.24	11.13	17.5	15.7
R22	82.55	7.92	14.2	12.7
R23	82.55	11.13	17.5	15.7
R24	95.25	11.13	17.5	15.7
R25	101.60	7.92	14.2	12.7
R26	101.60	11.13	17.5	15.7
R27	107.95	11.13	17.5	15.7
R28	111.12	12.70	19.0	17.5
R29	114.30	7.92	14.2	12.7
R30	117.48	11.13	17.5	15.7
R31	123.82	11.13	17.5	15.7
R32	127.00	12.70	19.0	17.5
R33	131.78	7.92	14.2	12.7
R34	131.78	11.13	17.5	15.7
R35	136.52	11.13	17.5	15.7
R36	149.22	7.92	14.2	12.7
R37	149.22	11.13	17.5	15.7
R38	157.18	15.83	22.4	20.6
R39	161.92	11.13	17.5	15.7
R40	171.45	7.92	14.2	12.7
R41	180.98	11.13	17.5	15.7
R42	190.50	19.05	25.4	23.9
R43	193.68	7.92	14.2	12.7
R44	193.68	11.13	17.5	15.7
R45	211.12	11.13	17.5	15.7
R46	211.12	12.70	19.0	17.5
R47	228.80	19.05	25.4	23.9



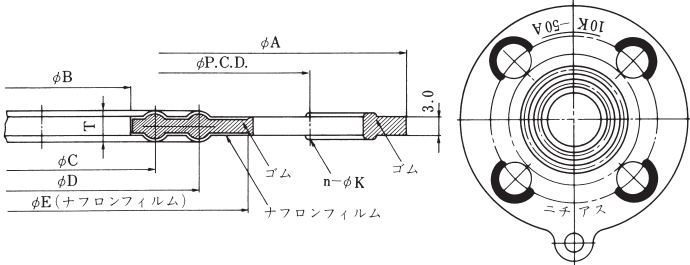
リング番号	ガスケットおよび 溝の中心径 P	ガスケットの寸法		
		ガスケットの幅 W	ガスケットの高さ T	
			オーバル形	オクタゴナル形
R48	247.65	7.92	14.2	12.7
R49	269.88	11.13	17.5	15.7
R50	269.88	15.88	22.4	20.6
R51	279.40	22.22	28.4	26.9
R52	304.80	7.92	14.2	12.7
R53	323.85	11.13	17.5	15.7
R54	323.85	15.88	22.4	20.6
R55	342.90	28.58	36.6	35.1
R56	381.00	7.92	14.2	12.7
R57	381.00	11.13	17.5	15.7
R58	381.00	22.22	28.4	26.9
R59	396.88	7.92	14.2	12.7
R60	406.40	31.75	39.6	38.1
R61	419.10	11.13	17.5	15.7
R62	419.10	15.88	22.4	20.6
R63	419.10	25.40	33.3	31.8
R64	454.02	7.92	14.2	12.7
R65	469.90	11.13	17.5	15.7
R66	469.90	15.88	22.4	20.6
R67	469.90	28.58	36.6	35.1
R68	517.52	7.92	14.2	12.7
R69	533.40	11.13	17.5	15.7
R70	533.40	19.05	25.4	23.9
R71	533.40	28.58	36.6	35.1
R72	558.80	7.92	14.2	12.7
R73	584.20	12.70	19.0	17.5
R74	584.20	19.05	25.4	23.9
R75	584.20	31.75	39.6	38.1
R76	673.10	7.92	14.2	12.7
R77	692.15	15.88	22.4	20.6
R78	692.15	25.40	33.3	31.8
R79	692.15	34.92	44.4	41.1
R80	615.95	7.92	—	12.7
R81	635.00	14.27	—	19.0
R82	57.15	11.13	—	15.7
R84	63.50	11.13	—	15.7
R85	79.38	12.70	—	17.5
R86	90.47	15.88	—	20.6
R87	100.03	15.88	—	20.6
R88	123.82	19.05	—	23.9
R89	114.30	19.05	—	23.9
R90	155.58	22.22	—	26.9
R91	260.35	31.75	—	38.1
R92	228.60	11.13	17.5	15.7
R93	749.30	19.05	—	23.9
R94	800.10	19.05	—	23.9
R95	857.25	19.05	—	23.9
R96	914.40	22.22	—	26.9
R97	965.20	22.22	—	26.9
R98	1,022.35	22.22	—	26.9
R99	234.95	11.13	—	15.7
R100	749.30	28.58	—	35.1
R101	800.10	31.75	—	38.1
R102	857.25	31.75	—	38.1
R103	914.40	31.75	—	38.1
R104	965.20	34.92	—	41.1
R105	1,022.35	34.92	—	41.1



■プラスチックフランジ／10K用 寸法表

- 該当ガスケット
エビロンガスケット [PTFE被覆] (トンボ №9013、9013-D)
エビロンガスケット [ゴム単体] (トンボ №9013-EP、9013-DEP)
- 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製フランジなど)

※本ガスケット寸法は (旧) JIS B 2210「鋳鉄製管フランジの基準寸法」
10Kフランジをもとに、プラスチック製フランジ内径を基準にニチアスで
設定したものです。



寸法表27 単位mm

フランジ 呼び径		ガスケットの寸法		厚 さ T	シール部径		PCD	n-φK	参考 E
A	B	外 径 A	内 径 B		C	D			
15	1/2B	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 ^{注1}	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

注1：(旧) JIS B 2210鉄鋼性フランジおよびJIS B 2220鉄鋼性溶接式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ことがあります
のでご注意ください。