

殿

ニチアス株式会社

工業製品事業本部
配管・機器部品技術開発部104-8555 東京都中央区八丁堀1丁目6番1号
電話 03-4413-1134 (直通)
FAX 03-3552-6107

JIS 10K RFフランジ用

ナフロンPTFEクッションガスケット最小締付トルク表

呼び径 (A)	ガスケット 寸法				フランジ RF径 (mm)	被覆 型式	ガスケット 接触面積 (mm ²)	最小締付けトルク (N・m)		ボルト仕様	
	PTFE 内径 (mm)	中芯 内径 (mm)	PTFE 外径 (mm)	中芯 外径 (mm)				水・油系 流体*	ガス系 流体**	本数	サイズ
10	18	26	49	53	46	A 型	1131	6.7	10	4	M 12
15	22	30	54	58	51		1336	7.9	12	4	M 12
20	28	36	59	63	56		1445	8.5	13	4	M 12
25	35	43	70	74	67		2073	16	24	4	M 16
32	43	51	79	84	76		2494	20	29	4	M 16
40	49	57	84	89	81		2601	20	31	4	M 16
50	62	69	99	104	96		3499	27	41	4	M 16
65	78	85	119	124	116		4894	38	58	4	M 16
80	91	98	129	134	126		4926	21	29	8	M 16
90	104	111	140	144	136		4850	23	29	8	M 16
100	117	124	155	159	151		5832	27	34	8	M 16
125	144	151	185	190	182		8108	47	60	8	M 20
150	171	178	215	220	212		10414	61	77	8	M 20
175	193	200	240	245	237		12699	49	62	12	M 20
200	219	226	265	270	262		13798	58	68	12	M 20
225	244	251	285	290	282		12977	64	64	12	M 20
250	271	278	321	333	324		20230	92	109	12	M 22
300	321	328	370	378	368		21865	86	88	16	M 22
350	356	363	415	423	413		30473	108	123	16	M 22
400	407	414	471	486	475		39619	150	175	16	M 24
450	457	464	530	541	530	51525	150	182	20	M 24	
500	510	517	583	596	585	57020	176	201	20	M 24	
550	561	568	635	650	640	63304	256	279	20	M 30	
600	612	619	684	700	690	66519	242	244	24	M 30	
650	670	674	740	750	740	73296	289	359	24	M 30	
700	725	729	800	810	800	85262	335	418	24	M 30	
750	775	779	855	870	855	97534	379	478	24	M 30	
800	825	829	905	920	905	103503	359	435	28	M 30	
850	875	879	955	970	955	109472	395	460	28	M 30	
900	925	929	1005	1020	1005	115441	432	485	28	M 30	
1000	1030	1034	1110	1124	1110	127976	619	645	28	M 36	
1100	1130	1134	1220	1234	1220	158999	743	801	28	M 36	
1200	1230	1234	1325	1344	1325	182895	758	807	32	M 36	
1350	1390	1394	1480	1498	1480	194122	956	956	36	M 42	
1500	1545	1549	1635	1658	1635	215061	1033	1033	40	M 42	

* 水・油系流体の場合の最小ボルト及び最小締付トルクは、ガスケット面圧 9.8 N/mm²(被覆型式B型の場合は 14.7 N/mm²)をかけるのに必要な荷重、または JIS B 8265 に規定された、 Wm_1 、 Wm_2 ($m=3.50$, $y=14.7$ N/mm² (被覆型式B型の場合は $m=4.00$, $y=19.6$ N/mm²), $P=1.96$ MPa にて計算)のうち大きな方の荷重及びトルク。

** ガス系流体の場合の最小ボルト及び最小締付トルクは、ガスケット面圧 14.7 N/mm²(被覆型式B型の場合は 19.6 N/mm²)をかけるのに必要な荷重、または JIS B 8265 に規定された、 Wm_1 、 Wm_2 ($m=3.50$, $y=14.7$ N/mm² (被覆型式B型の場合は $m=4.00$, $y=19.6$ N/mm²), $P=1.96$ MPa にて計算)のうち大きな方の荷重及びトルク。

注1) 実際の締付には、上記数値に安全率をみて下さい。

注2) 最小締付トルクは、トルク係数 0.2 にて算出した。

注3) 上記締付計算は中芯番号 5, 6, 7, 8 を対象にしたものです。中芯番号 9 の場合上記数値は適用できません。

整理番号	G-T-117 	承認		照査		担当	
作成年月日	2008年3月21日						



J I S 1 0 K R F フ ラ ン ジ 用
ナ フ ロ ン P T F E ク ッ シ ョ ン ガ ス ケ ッ ト 締 付 ト ル ク 補 足 表

呼び径 (A)	最小締付けトルク (旧来単位) (kg・cm)		最小締付トルクによりボルトに 掛かる応力(N/mm ²)		許容締付 トルク (N・m)	許容締付トルク によりボルトに 掛かる応力 (N/mm ²)
	水・油系 流体	ガス系 流体	水・油系 流体	ガス系 流体		
10	68	102	36	55	20	109
15	80	120	43	64	24	129
20	87	130	46	70	25	139
25	166	249	35	53	49	106
32	199	299	42	64	59	127
40	208	312	44	66	61	133
50	280	420	59	89	82	178
65	391	587	83	125	115	250
80	211	295	45	63	58	126
90	231	291	49	62	57	124
100	277	350	59	74	69	149
125	479	608	52	66	119	132
150	622	781	68	85	153	170
175	504	635	55	69	124	138
200	591	689	64	75	135	150
225	649	649	71	71	127	141
250	936	1112	74	88	218	176
300	872	901	69	71	177	143
350	1097	1256	87	99	246	199
400	1525	1782	96	112	349	225
450	1525	1854	96	117	364	234
500	1796	2051	113	129	402	258
550	2608	2847	82	90	558	179
600	2465	2493	78	79	489	157
650	2950	3662	93	115	539	173
700	3411	4260	107	134	627	201
750	3865	4873	122	153	717	230
800	3660	4433	115	140	652	209
850	4024	4688	127	148	690	221
900	4405	4944	139	156	727	234
1000	6312	6577	113	118	967	177
1100	7574	8172	136	147	1202	220
1200	7733	8225	139	148	1210	221
1350	9753	9753	109	109	1332	152
1500	10535	10535	118	118	1328	151

*許容締付トルクは、ガスケット面圧 29.4 N/mm²時のトルク。

注 1) 許容締付トルクは、トルク係数 0.2 にて算出した。

注 2) 上記締付計算は中芯番号 5, 6, 7, 8 を対象にしたものです。中芯番号 9 の場合上記数値は適用できません。

【G-T-117 改訂点】

Rev.3 : SI 単位表記に見直しを行った。

NA 化に伴い添付資料に許容締付トルク、ボルトに掛かる応力を追記した。

呼び径 650A~1500A を追記した。

