

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 5K 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	42	45	39	A 型	664	3.3	4.9	4	M 10
15	22	30	46	50	44		814	4.0	6.0	4	M 10
20	28	36	52	55	49		868	4.3	6.4	4	M 10
25	35	43	59	65	59		1282	6.3	9.4	4	M 10
32	43	51	71	78	70		1806	11	16	4	M 12
40	49	57	77	83	75		1866	11	16	4	M 12
50	62	69	88	93	85		1935	11	17	4	M 12
65	78	85	106	118	110		3150	19	28	4	M 12
80	91	98	121	129	121		3956	31	47	4	M 16
90	104	111	134	139	131		3801	30	45	4	M 16
100	117	124	145	149	141		3538	14	21	8	M 16
125	144	151	178	184	176		6421	25	38	8	M 16
150	171	178	205	214	206		8122	32	48	8	M 16
175	193	200	229	240	232		9771	48	72	8	M 20
200	219	226	255	260	252		9761	48	72	8	M 20
225	244	251	280	285	277		10782	35	53	12	M 20
250	271	278	313	325	317		16246	53	80	12	M 20
300	321	328	363	370	360		17291	56	85	12	M 20
350	356	363	401	413	403		22802	82	123	12	M 22
400	407	414	461	473	463		32299	87	131	16	M 22
450	457	464	511	533	523	35991	97	145	16	M 22	
500	510	517	571	583	573	46144	99	149	20	M 22	
550	561	568	625	641	630	53408	126	188	20	M 24	
600	612	619	676	691	680	57974	136	205	20	M 24	
650	670	674	735	746	735	67504	198	265	24	M 24	
700	725	729	785	796	785	66589	196	261	24	M 24	
750	775	779	840	850	840	77565	285	380	24	M 30	
800	825	829	890	900	890	82356	303	404	24	M 30	
850	875	879	940	950	940	87147	320	427	24	M 30	
900	925	929	990	1000	990	91938	338	450	24	M 30	
1000	1030	1034	1090	1100	1090	93418	294	392	28	M 30	
1100	1130	1134	1200	1210	1200	120986	381	508	28	M 30	
1200	1230	1234	1305	1320	1305	141583	390	520	32	M 30	
1350	1390	1394	1460	1475	1460	147941	408	544	32	M 30	
1500	1545	1549	1615	1630	1615	164010	402	536	36	M 30	

* 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), $P=0.98$ 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), $P=0.98$ 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-131 	承認		照査		担当			
作成年月日	2008年3月21日								



J I S 5 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	33	50	31	47	10	93
15	41	61	38	57	12	114
20	43	65	41	61	13	122
25	64	96	60	90	19	180
32	108	162	58	87	32	174
40	112	168	60	90	33	180
50	116	174	62	93	34	187
65	189	283	101	152	56	304
80	316	474	67	101	93	202
90	304	456	65	97	89	194
100	141	212	30	45	42	90
125	257	385	55	82	76	164
150	325	487	69	104	96	207
175	488	732	53	80	144	159
200	488	732	53	80	143	159
225	359	539	39	59	106	117
250	541	812	59	88	159	177
300	576	864	63	94	169	188
350	835	1253	66	99	246	198
400	888	1331	70	105	261	211
450	989	1484	78	117	291	235
500	1014	1522	80	120	298	241
550	1281	1921	81	121	377	242
600	1390	2086	88	131	409	263
650	2024	2698	128	170	397	255
700	1996	2662	126	168	392	252
750	2907	3876	92	122	570	183
800	3086	4115	97	130	605	194
850	3266	4354	103	137	641	206
900	3445	4594	109	145	676	217
1000	3001	4001	95	126	589	189
1100	3886	5182	122	163	762	245
1200	3979	5306	125	167	780	251
1350	4158	5544	131	175	816	262
1500	4097	5463	129	172	804	258

*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-131 改訂点】

Rev.2 : 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。

