

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 16K 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 <sup>2</sup> )	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	48	53	46	A 型	1131	9.0	10	4	M 12
15	22	30	52	58	51		1336	11	12	4	M 12
20	28	36	58	63	56		1445	12	13	4	M 12
25	35	43	70	74	67		2073	23	24	4	M 16
32	43	51	79	84	76		2494	29	29	4	M 16
40	49	57	85	89	81		2601	31	31	4	M 16
50	62	69	100	104	96		3499	21	21	8	M 16
65	78	85	116	124	116		4894	29	29	8	M 16
80	91	98	135	140	132		6142	44	45	8	M 20
90	104	111	145	150	145		6836	51	51	8	M 20
100	117	124	160	165	160		8030	61	61	8	M 20
125	144	151	195	203	195		11957	95	97	8	M 22
150	171	178	227	238	230		15586	82	84	12	M 22
200	219	226	275	283	275		19281	112	112	12	M 22
250	271	278	345	356	345		32783	187	193	12	M 24
300	321	328	395	406	395		38045	175	175	16	M 24
350	356	363	436	450	440		45810	261	261	16	M 30
400	407	414	487	510	495		51658	315	315	16	M 30
450	457	464	556	575	560		73702	326	326	20	M 30
500	510	517	609	630	615		81361	381	381	20	M 30
550	561	568	665	684	670	93934	535	535	20	M 36	
600	612	619	716	734	720	101705	506	506	24	M 36	
650	670	674	770	784	770	108875	599	640	24	M 36	
700	725	729	820	836	820	110709	718	718	24	M 39	
750	775	779	880	896	880	131601	823	838	24	M 39	
800	825	829	930	945	930	139533	1045	1045	24	M 45	
850	875	879	980	995	980	147466	1145	1145	24	M 45	
900	925	929	1030	1045	1030	155398	1071	1071	28	M 45	
1000	1030	1034	1140	1158	1140	180990	1488	1488	28	M 52	
1100	1130	1134	1240	1258	1240	197641	1512	1512	32	M 52	
1200	1230	1234	1350	1368	1350	235418	1777	1777	32	M 52	
1300	1335	1339	1450	1474	1450	243143	2166	2166	32	M 56	
1350	1390	1394	1510	1534	1510	264572	2341	2341	32	M 56	
1400	1435	1439	1560	1584	1560	285005	2216	2216	36	M 56	
1500	1545	1549	1670	1694	1670	305912	2507	2507	36	M 56	

\* 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/mm<sup>2</sup>(被覆型式B型の場合は 14.7 N/mm<sup>2</sup>)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/mm<sup>2</sup> (被覆型式B型の場合は $m=4.00$ ,  $y=19.6$  N/mm<sup>2</sup>),  $P=3.00$ MPa(最高使用圧力の 1.5 倍)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/mm<sup>2</sup>(被覆型式B型の場合は 19.6 N/mm<sup>2</sup>)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/mm<sup>2</sup> (被覆型式B型の場合は $m=4.00$ ,  $y=19.6$  N/mm<sup>2</sup>),  $P=3.00$ MPa(最高使用圧力の 1.5 倍)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-141 	承認		照査		担当			
作成年月日	2008年3月21日								



J I S 1 6 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 <sup>2</sup> )		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 <sup>2</sup> )
	水・油系 流体	ガス系 流体	水・油系 流体	ガス系 流体		
10	91	102	49	55	20	109
15	109	120	59	64	24	129
20	123	130	66	70	25	139
25	236	249	50	53	49	106
32	291	299	62	64	59	127
40	314	314	67	67	61	133
50	211	211	45	45	41	89
65	291	293	62	62	58	125
80	454	460	49	50	90	100
90	524	524	57	57	100	112
100	618	618	67	67	118	131
125	968	986	77	78	193	156
150	839	857	66	68	168	136
200	1140	1140	90	90	208	168
250	1906	1966	120	124	386	248
300	1785	1785	112	112	336	216
350	2666	2666	80	80	505	155
400	3208	3208	96	96	570	174
450	3328	3328	100	100	650	199
500	3883	3883	117	117	718	220
550	5456	5456	91	91	994	168
600	5163	5163	86	86	897	152
650	6112	6528	101	108	960	163
700	7322	7322	94	94	1058	138
750	8390	8548	108	110	1257	165
800	10655	10655	87	87	1538	127
850	11674	11674	95	95	1626	135
900	10918	10918	89	89	1469	122
1000	15175	15175	78	78	1976	104
1100	15418	15418	79	79	1888	99
1200	18120	18120	93	93	2249	118
1300	22089	22089	90	90	2502	104
1350	23869	23869	97	97	2722	113
1400	22596	22596	92	92	2607	108
1500	25568	25568	104	104	2798	116

\*許容締付トルクは、ガスケット面圧 29.4 N/mm<sup>2</sup>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-141 改訂点】**

Rev.1 : 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。

