

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 03-3552-6107JPI CLASS 300 フランジ用ナフロン PTFE クッションガスケット
T/#9010-NA-A/B-5,6,7,8 最小ボルト締付トルク表

呼び径 (B)	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	
	外皮 内径 (mm)	中芯 内径 (mm)	外皮 外径 (mm)	中芯 外径 (mm)				水・油系 流体*	ガス系 流体**	本数	サイズ
1/2	17	24	36	53	34.9	A型	504	3.1	4.7	4	UNC 1/2
3/4	22	29	44	66	42.9		785	6.1	9.2	4	UNC 5/8
1	28	35	52	72	50.8		1065	8.3	12	4	UNC 5/8
1 1/4	36	43	65	82	63.5		1715	13	20	4	UNC 5/8
1 1/2	42	49	74	94	73.0		2300	21	32	4	UNC 3/4
2	53	60	92	110	92.1		3835	15	22	8	UNC 5/8
2 1/2	66	73	105	129	104.8		4441	21	31	8	UNC 3/4
3	90	97	127	148	127.0		5278	25	37	8	UNC 3/4
3 1/2	103	110	140	164	139.7		5825	29	41	8	UNC 3/4
4	116	123	157	180	157.2		7526	36	53	8	UNC 3/4
5	143	150	186	215	185.7		9413	48	66	8	UNC 3/4
6	169	176	216	250	215.9		12281	41	57	12	UNC 3/4
8	220	227	270	306	269.9		16742	70	91	12	UNC 7/8
10	275	282	324	360	323.8		19888	80	93	16	UNC 1
12	326	333	381	420	381.0		26917	122	141	16	UN 1 1/8
14	358	365	413	484	412.8		29200	111	123	20	UN 1 1/8
16	408	415	470	538	469.9		38155	157	178	20	UN 1 1/4
18	459	466	533	595	533.4		52904	168	206	24	UN 1 1/4
20	510	517	584	651	584.2		58120	196	226	24	UN 1 1/4
24	612	619	692	772	692.2		75382	319	352	24	UN 1 1/2
26	673	677	737	769	736.6		66170	193	257	32	UN 1 1/4
28	724	728	787	822	787.4		70697	183	244	36	UN 1 1/4
30	775	779	845	883	844.6		83651	239	318	36	UN 1 3/8
32	826	830	902	937	901.7		97517	341	455	32	UN 1 1/2
34	876	880	952	991	952.5	104345	325	433	36	UN 1 1/2	
36	927	931	1010	1045	1009.6	119798	454	606	32	UN 1 5/8	
38	978	982	1060	1096	1060.4	125761	424	565	36	UN 1 5/8	
40	1029	1033	1118	1146	1114.6	137636	418	557	40	UN 1 5/8	
42	1080	1084	1168	1197	1168.4	149306	542	723	36	UN 1 3/4	
44	1130	1134	1216	1248	1219.2	157467	514	686	40	UN 1 3/4	
46	1181	1185	1276	1315	1270.0	163893	637	850	36	UN 1 7/8	
48	1232	1236	1327	1365	1327.2	183598	643	857	40	UN 1 7/8	
54	1384	1388	1480	1527	1479.6	206302	602	802	48	UN 1 7/8	
60	1537	1541	1651	1702	1651.0	275769	1158	1544	40	UN 2 1/4	

* 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(24B 以下 9.8 N/mm², 26B 以上 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 (24B 以下 $m=3.50$, $y=14.7$ N/mm², $P=1.96$ MPa, 26B 以上 $m=4.00$, $y=19.6$ N/mm², $P=1.00$ 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(24B 以下 14.7 N/mm², 26B 以上 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 (24B 以下 $m=3.50$, $y=14.7$ N/mm², $P=1.96$ MPa, 26B 以上 $m=4.00$, $y=19.6$ N/mm², $P=1.00$ 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。

注4) 上記締付計算は A 型、B 型を対象にしたものです。AS 型の場合上記数値は適用できません。

整理番号	G-T-197 Rev0	承認	渡邊	照査	岡本	担当	内山		
作成年月日	2010年8月19日								



**JPI CLASS 300 フランジ用ナフロン P T F E クッションガスケット
T/#9010-NA-A/B-5,6,7,8 最小ボルト締付トルク補足表**

呼び径 (B)	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		
1/2	32	48	14	21	9	42
3/4	62	93	14	21	18	41
1	84	127	19	28	25	56
1 1/4	136	204	30	45	40	90
1 1/2	219	328	27	40	64	81
2	152	228	33	50	45	100
2 1/2	211	317	26	39	62	78
3	259	377	32	46	74	93
3 1/2	300	416	37	51	82	103
4	371	537	46	66	105	132
5	487	672	60	83	132	166
6	421	584	52	72	115	144
8	714	930	55	71	182	142
10	821	947	42	48	186	96
12	1239	1441	43	50	283	100
14	1134	1251	39	43	245	86
16	1603	1816	39	45	356	89
18	1709	2098	42	51	412	103
20	1996	2305	49	57	452	113
24	3250	3588	44	49	704	98
26	1968	2624	48	64	386	97
28	1869	2492	46	61	367	92
30	2433	3244	44	58	477	88
32	3481	4641	47	63	683	95
34	3311	4414	45	60	649	90
36	4632	6177	49	65	909	98
38	4323	5764	46	61	848	91
40	4258	5677	45	60	835	90
42	5527	7369	46	62	1084	92
44	5246	6995	44	58	1029	88
46	6500	8667	44	58	1275	87
48	6553	8738	44	59	1285	88
54	6137	8182	41	55	1204	82
60	11812	15750	45	60	2317	89

*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。

注 3) 上記締付計算は A 型、B 型を対象にしたものです。AS 型の場合上記数値は適用できません。

