

技術資料

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

FAX 03-3552-6107

JIS 5K フランジ用ナフロンPTFEクッションガスケット

TOMBO No. 9010-RS-3, 4, 5, 6, 7, 8 最小ボルト締付トルク表

呼び径 (A)	ガスケット寸法 [mm]				ガスケット 接触面積 [mm ²]	フランジ 平面座径 [mm]	最小締付トルク [N・m]		ボルト仕様	
	外皮 内径	中芯 内径	中芯 外径	外皮 外径			水・油系 流体*	ガス系 流体**	本数 [本]	サイズ
10	13	16	33	45	654	39	3.2	4.8	4	M 10
15	17	20	38	50	820	44	4.0	6.0	4	M 10
20	22	25	43	55	961	49	4.7	7.1	4	M 10
25	28	31	53	65	1,451	59	7.1	11	4	M 10
32	36	39	66	78	2,227	70	13	20	4	M 12
40	42	45	71	83	2,369	75	14	21	4	M 12
50	53	56	81	93	2,690	85	16	24	4	M 12
65	66	69	106	118	5,085	110	30	45	4	M 12
80	79	82	117	129	5,470	121	43	64	4	M 16
90	91	94	127	139	5,728	131	45	67	4	M 16
100	103	106	137	149	5,916	141	23	35	8	M 16
125	143	146	172	184	6,494	176	25	38	8	M 16
150	179	182	202	214	6,032	206	24	35	8	M 16
175	198	201	228	240	9,097	232	45	67	8	M 20
200	224	227	248	260	7,834	252	38	58	8	M 20
225	249	252	273	285	8,659	277	28	42	12	M 20
250	292	295	313	325	8,595	317	34	42	12	M 20
300	332	335	358	370	12,518	360	45	61	12	M 20
350	372	375	401	413	15,846	403	62	85	12	M 22
400	425	428	461	473	23,041	463	62	93	16	M 22
450	475	478	521	533	33,738	523	91	136	16	M 22
500	525	528	571	583	37,116	573	80	120	20	M 22
550	574	577	629	641	49,254	630	116	174	20	M 24
600	624	627	679	691	53,338	680	125	188	20	M 24

* 水・油系流体の場合の最小ボルト締付トルクは、ガスケット面圧 (9.8 N/mm²) をかけるのに必要なトルク、または JIS B 8265 に規定された、Wm1、Wm2 (m=3.50、y=14.7 N/mm²、P=0.98 MPaにて計算) のうち大きな方のトルク。

** ガス系流体の場合の最小ボルト締付トルクは、ガスケット面圧 (14.7 N/mm²) をかけるのに必要なトルク、または JIS B 8265 に規定された、Wm1、Wm2 (m=3.50、y=14.7 N/mm²、P=0.98 MPaにて計算) のうち大きな方のトルク。

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。

整理番号	G-T-275 R0	承認		照査			担当		
作成年月日	2018年 4月 12日	承認							

JIS 5K フランジ用ナフロンPTFEクッションガスケット
 TOMBO No. 9010-RS-3, 4, 5, 6, 7, 8 最小ボルト締付トルク補足表

呼び径 (A)	最小締付トルク (従来単位) [kg・cm]		最小締付トルクによりボルトに かかる応力 [N/mm ²]		許容締付* トルク [N・m]	許容締付トルクにより ボルトにかかる応力 [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	49	29	44	10	87
15	41	61	36	55	12	109
20	48	72	43	64	14	128
25	73	109	65	97	21	194
32	134	200	68	102	39	204
40	142	213	72	109	42	217
50	161	242	82	123	47	246
65	305	457	155	233	90	466
80	437	656	89	134	129	267
90	458	687	93	140	135	280
100	236	355	48	72	70	145
125	260	389	53	79	76	159
150	241	362	49	74	71	147
175	455	682	47	71	134	142
200	391	587	41	61	115	123
225	288	433	30	45	85	90
250	342	429	36	45	84	90
300	460	625	48	65	123	131
350	635	871	48	66	171	133
400	633	950	48	72	186	145
450	927	1391	71	106	273	212
500	816	1224	62	93	240	187
550	1181	1772	71	107	348	214
600	1279	1919	77	116	376	232

* 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。

