

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 87 - 1994

管路法兰用石棉橡胶垫片

1994-12-09 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

管路法兰用石棉橡胶垫片

代替 JB 87—1959

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢制管法兰用石棉橡胶垫片的型式、尺寸和技术要求。

本标准适用于 JB/T 79~86 中规定的公称压力 PN 为 0.25~6.3 MPa、密封面型式为凸面、凹凸面、榫槽面的钢制管法兰用石棉橡胶垫片。

2 引用标准

- GB 539 耐油石棉橡胶板
- GB/T 1804 一般公差 线性尺寸的未注公差
- GB 3985 石棉橡胶板
- GB 9129 钢制管法兰用石棉橡胶垫片技术条件

3 垫片的型式和尺寸

3.1 凸面管法兰用石棉橡胶垫片的型式和尺寸按图 1 及表 1 的规定。

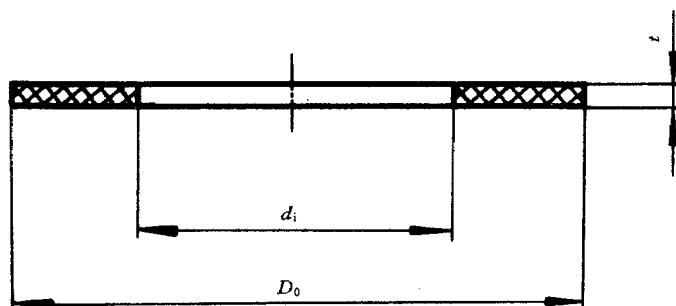


图 1

表 1

mm

公称通径 DN	垫片内径 d_i	公 称 压 力 PN MPa						垫片厚度 t
		0.25	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	
		垫 片 外 径 D_0						
10	14	38	38	46	46	46	46	2
15	18	43	43	51	51	51	51	
20	25	53	53	61	61	61	61	
25	32	63	63	71	71	71	71	
32	38	76	76	82	82	82	82	
40	45	86	86	92	92	92	92	
50	57	96	96	107	107	107	107	
65	76	116	116	127	127	127	127	
80	89	132	132	142	142	142	142	
100	108	152	152	162	162	167	167	
125	133	182	182	192	192	195	195	
150	159	207	207	217	217	225	225	
175	194	237	237	247	247	255	265	
200	219	262	262	272	272	285	290	
225	245	287	287	302	302	310	321	
250	273	317	317	327	330	340	351	3
300	325	372	372	377	385	400	416	
350	377	422	422	437	445	456	476	
400	426	472	472	490	495	516	544	
450	480	527	527	540	555	566	569	
500	530	577	577	596	616	619	622	
600	630	680	680	695	729	729	741	
700	720	785	785	810	799	827	846	
800	820	890	890	916	909	942	972	
900	920	990	990	1016	1009	1036	—	
1000	1020	1090	1090	1126	1122	1152	—	
1200	1220	1286	1306	1339	1336	1362	—	
1400	1420	1486	1526	1549	1536	1575	—	
1500	1520	1596	1626	—	—	—	—	
1600	1620	1696	1726	1766	1762	—	—	

3.2 凹凸面管法兰用石棉橡胶垫片的型式和尺寸按图 2 及表 2 的规定。

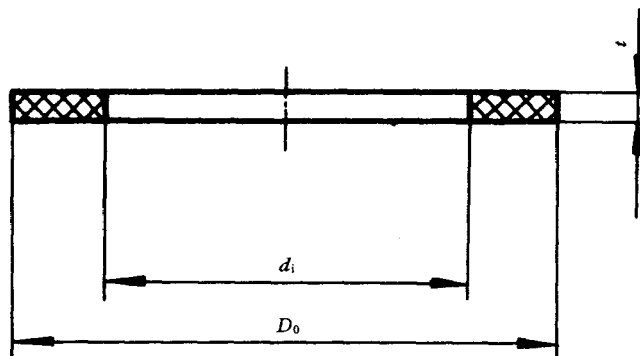


图 2

表 2

mm

公 称 通 径 DN	公 称 压 力 PN MPa		
	2.5 , 4.0 , 6.3		
	垫片内径 d_i	垫片外径 D_0	垫片厚度 t
10	14	34	2
15	18	39	
20	25	50	
25	32	57	
32	38	65	
40	45	75	
50	57	87	
65	76	109	
80	89	120	
100	108	149	
125	133	175	
150	159	203	
175	194	233	
200	219	259	
225	245	286	
250	273	312	3
300	325	363	
350	377	421	
400	426	473	
450	480	523	
500	530	575	
600	630	675/677	
700	720	777/767	
800	820	882/875	
900	920	—	
1000	1020	—	

3.3 榫槽面管法兰用石棉橡胶垫片的型式和尺寸按图 3 及表 3 的规定。

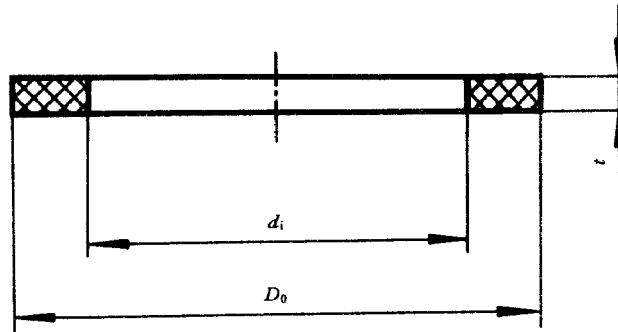


图 3

表 3

mm

公 称 通 径 DN	公 称 压 力 PN MPa		
	2.5 , 4.0 , 6.3		
	垫片内径 d_i	垫片外径 D_o	垫片厚度 t
10	24	34	2
15	29	39	
20	36	50	
25	43	57	
32	51	65	
40	61	75	
50	73	87	
65	95	109	
80	106	120	
100	129	149	
125	155	175	
150	183	203	
175	213	233	
200	239	259	
225	266	286	
250	292	312	3
300	343	363	
350	395	421	
400	447	473	
450	497	523	
500	549	575	
600	649/651	675/677	
700	751/741	777/767	
800	856/849	882/875	

4 技术要求

4.1 垫片材料应采用 GB 3985 和 GB 539 中规定的板材。其适用温度与压力范围应符合相应标准的规定。其物理性能指标、应力松弛率和密封泄漏率应符合 GB 9129 的规定。

4.2 凸面管法兰用石棉橡胶垫片内径及外径的尺寸极限偏差均按 GB/T 1804 中的 c 级（粗糙级）。

4.3 凹凸面和榫槽面管法兰用石棉橡胶垫片尺寸的极限偏差按表 4 的规定。

表 4

mm

垫片内径 d_i 极限偏差	垫片外径 D_o 极限偏差
+1.0	0
0	-1.0

4.4 垫片厚度的极限偏差为 ± 0.20 mm，同一垫片的厚度差应不大于 0.20 mm。

4.5 垫片表面应平整、无翘曲变形，不允许有疙瘩、裂缝、气泡、外来杂质及其他可能影响使用的缺陷。边缘切割应整齐。

5 标记示例

公称通径 100 mm，公称压力 2.5 MPa 的凸面型管法兰用石棉橡胶垫片：

凸面用石棉橡胶垫片 100—25 JB/T 87—1994

附加说明：

本标准由机械工业部机械标准化研究所提出。

本标准由机械工业部机械标准化研究所、北京华光密封件厂起草。

本标准起草人李俊英、叶宝龙、李新华。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
管路法兰用石棉橡胶垫片

JB/T 87 - 1994

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880 × 1230 1/16 印张 1/2 字数 10,000
1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷
印数 1 - 500 定价 2.00 元
编号 94 - 149

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>