JB/T 4704—2000

非 金 属 软 垫 片

中华人民共和国行业标准

非金属软垫片

JB/T 4704—2000

代替 JB 4704—1992

Nonmetallic gaskets

1 范围

本标准规定了压力容器用非金属软垫片的尺寸和技术要求。

本标准适用于 JB/T 4701—2000《甲型平焊法兰》、JB/T 4702—2000《乙型平焊法兰》和 JB/T 4703—2000《长颈对焊法兰》用非金属软垫片。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

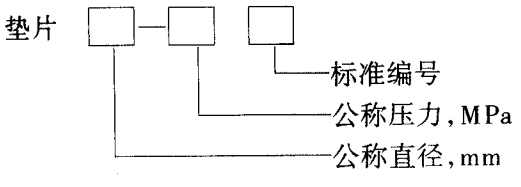
GB/T 539—1995 耐油石棉橡胶板

GB/T 3985—1995 石棉橡胶板

GB/T 9129—1988 钢制管法兰用石棉橡胶垫片技术条件

3 标记及标记示例

3.1 标记



3.2 标记示例

公称直径 1000 mm、公称压力 2.50 MPa 用非金属软垫片：

垫片 1000—2.50 JB/T 4704—2000

4 结构型式与尺寸

平密封面、凹凸密封面、衬环平密封面和衬环凹凸密封面法兰用非金属软垫片按图 1 和表 1 的规定。

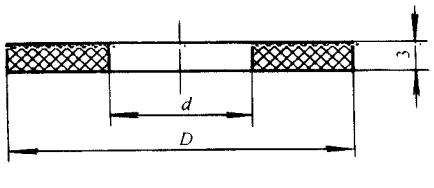


图 1

国家机械工业局 2000－04－24 批准
国家石油和化学工业局

2000－09－30 实施

表 1

公称压力 PN，MPa	0.25		0.6		1.0		1.6		2.5		4.0	
公称直径 DN，mm	*D*	*d*	*D*	*d*	*D*	*d*	*D*	*d*	*D*	*d*	*D*	*d*
300	按 PN = 1.00				339/354	303/310	344/354	304/310	354	310	365	315
350					389/404	353/360	394/404	354/360	404	360	415	365
400					439/454	403/410	444/454	404/410	454	410	465	415
450	按 PN = 1.00		489	453	489/504	453/460	494/504	454/460	504	460	515	465
500			539	503	544/554	504/510	544/554	504/510	565	515	565	515
550			589	553	594/604	554/560	594/604	554/560	615	565	615	565
600			639	603	644/654	604/610	644/654	604/610	665	615	665	615
650			689	653	694/704	654/660	694/704	654/660	715	665	737	687
700	739	703	744	704	744/754	704/710	765	715	765	715	787	737
800	839	803	844	804	844/854	804/810	865	815	865	815	887	837
900	939	903	944	904	944/954	904/910	965	915	987	937	999	939
1000	1044	1004	1044	1004	1054	1010	1065	1015	1087	1037	1099	1039
1100	1140	1100	1140	1100	1155	1105	1155	1105	1177	1127	1208	1148
1200	1240	1200	1240	1200	1255	1205	1255	1205	1277	1227	1308	1248
1300	1340	1300	1355	1305	1355	1305	1355	1305	1377	1327	1408	1348
1400	1440	1400	1455	1405	1455	1405	1455	1405	1477	1427	1508	1448
1500	1540	1500	1555	1505	1555	1505	1577	1527	1589	1529	1608	1548
1600	1640	1600	1655	1605	1655	1605	1677	1627	1689	1629	1708	1648
1700	1740	1700	1755	1705	1755	1705	1777	1727	1808	1748	—	
1800	1840	1800	1855	1805	1855	1805	1877	1827	1908	1848		
1900	1940	1900	1955	1905	1977	1927	1989	1929	2008	1948		
2000	2040	2000	2055	2005	2077	2027	2089	2029	2108	2048		
2200	2255	2205	2255	2205	—		—		—			
2400	2455	2405	2455	2405								
2600	2655	2605	—									
2800	2855	2805										
3000	3055	3005										

注：表中粗实线范围内的数据（分母部分除外）为甲型平焊法兰用软垫片尺寸，分母部分为长颈对焊法兰用软垫片尺寸。

5 技术要求

5.1 垫片材料的各项物理性能指标按 GB/T 9129 的规定。有实际使用经验时也可选用其他材料的非金属软垫片。

5.2 垫片材料应采用 GB/T 3985 和 GB/T 539 中规定的材料，其适用温度与压力范围应符合相应标准

的规定。

5.3 石棉橡胶垫片及耐油石棉橡胶垫片的厚度极限偏差按 GB/T 3985 的规定。

5.4 垫片尺寸的极限偏差应符合表 2 的规定。

表 2

公称直径 DN	≥300 ~ 1200	> 1200 ~ 3000
外 径，mm	0 -1.5	0 -2.0
内 径，mm	+1.5 0	+2.0 0

5.5 垫片表面应平整，无翘曲变形，不允许有疙瘩、气泡、裂纹、杂质以及可能影响使用的缺陷存在。垫片边缘应切割整齐。