

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6659—1993

气动用 O 形橡胶密封圈 尺寸系列和公差

1993-05-07 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

气动用 O 形橡胶密封圈
尺寸系列和公差

1 主题内容与适用范围

本标准规定了气动用 O 形橡胶密封圈的尺寸系列和公差。

本标准适用于气动用截面直径不大于 2.65mm 的 O 形橡胶密封圈（简称 O 形圈）的尺寸系列和公差。

2 引用标准

GB 321 优先数和优先数系

GB 3452.1 液压气动用 O 形橡胶密封圈 尺寸系列及公差

3 形状及文字代号

3.1 形状

O 形圈是圆环形，如下图。

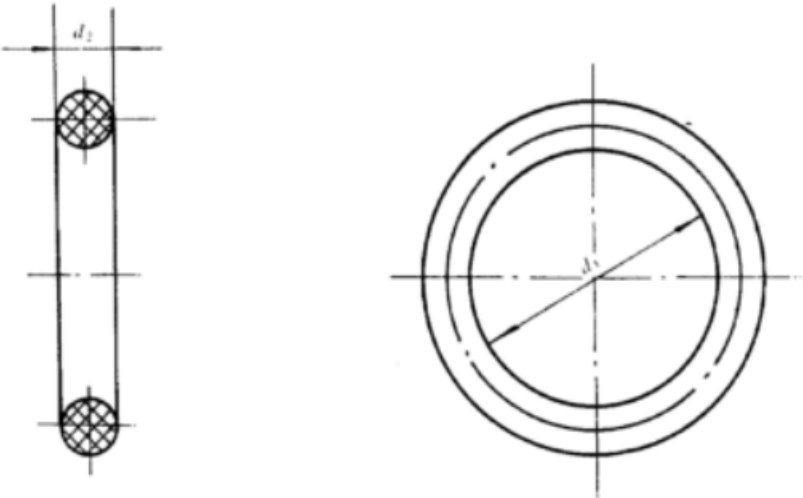


图 O 形橡胶密封圈

3.2 文字代号

d_1 ——内径；

d_2 ——截面直径。

4 内径、截面直径及极限偏差

O 形圈尺寸和极限偏差应符合下表的规定。

表 O 形圈内径、截面直径尺寸及极限偏差表

mm

d_1		d_2					
内径	极限偏差	1.00 ± 0.05	1.22 ± 0.06	1.50 ± 0.06	1.80 ± 0.06	2.00 ± 0.08	2.65 ± 0.09
1.50	± 0.10	*	*	*	*		
1.80		*	*	*	*		
2.00		*	*	*	*		
2.24		*	*	*	*		
2.50		*	*	*	*		
2.80		*	*	*	*		
3.00		*	*	*	*		
3.15		*	*	*	*		
3.55		*	*	*	*		
3.75		*	*	*	*		
4.00		*	*	*	*		
4.50	± 0.13	*	*	*	*	*	
4.87		*	*	*	*	*	
5.00		*	*	*	*	*	
5.15		*	*	*	*	*	
5.30		*	*	*	*	*	
5.60		*	*	*	*	*	
6.00		*	*	*	*	*	
6.30	± 0.14	*	*	*	*	*	
6.70		*	*	*	*	*	
6.90		*	*	*	*	*	
7.10		*	*	*	*	*	*
7.50		*	*	*	*	*	*
8.00		*	*	*	*	*	*
8.50		*	*	*	*	*	*
8.75		*	*	*	*	*	*
9.00		*	*	*	*	*	*
9.50		*	*	*	*	*	*
10.0		*	*	*	*	*	*
10.6	± 0.17	*	*	*	*	*	*
11.2		*	*	*	*	*	*
11.8		*	*	*	*	*	*
12.5		*	*	*	*	*	*
13.2		*	*	*	*	*	*
14.0		*	*	*	*	*	*
15.0		*	*	*	*	*	*
16.0		*	*	*	*	*	*
17.0		*	*	*	*	*	*
18.0		*	*	*	*	*	*

续表 mm

d_1	d_2
-------	-------

内径	极限偏差	1.00±0.05	1.22±0.06	1.50±0.06	1.80±0.06	2.00±0.08	2.65±0.09
19.0	±0.22	*	*	*	*	*	*
20.0		*	*	*	*	*	*
21.2		*	*	*	*	*	*
22.4		*	*	*	*	*	*
23.0		*	*	*	*	*	*
23.6				*	*	*	*
25.0				*	*	*	*
25.8				*	*	*	*
26.5				*	*	*	*
28.0				*	*	*	*
30.0				*	*	*	*
31.5	±0.30			*	*	*	*
32.5				*	*	*	*
33.5				*	*	*	*
34.5				*	*	*	*
35.5				*	*	*	*
36.5				*	*	*	*
37.5				*	*	*	*
38.7				*	*	*	*
40.0				*	*	*	*
41.2				*	*	*	*
42.5				*	*	*	*
43.7				*	*	*	*
45.0				*	*	*	*
46.2				*	*	*	*
47.5				*	*	*	*
48.7				*	*	*	*
50.0				*	*	*	*
51.5	±0.45					*	*
53.0						*	*
54.5						*	*
56.0						*	*
58.0						*	*
60.0						*	*
61.5						*	*
63.0						*	*
65.0						*	*
67.0						*	*
69.0						*	*
71.0						*	*
73.0						*	*
75.0						*	*
77.5							
80.0							*

续表mm

d_1	d_2
-------	-------

内 径	极限偏差	1.00±0.05	1.22±0.06	1.50±0.06	1.80±0.06	2.00±0.08	2.65±0.09					
82.5	±0.65						*					
85.0												
87.5												
90.0							*					
92.5												
95.5							*					
97.5												
100							*					
103												
106							*					
109												
112							*					
115												
118							*					
122	±0.90											*
125												
128												
132												*
136												
140												*
145												
150												*
155												
160												*
165												
170												*
175												
180												*

注：“*”为推荐使用 O 形圈的截面直径。

5 尺寸标记

尺寸标记应符合 GB 3452.1 中第 4 章的规定。

附加说明：

本标准由全国液压气动标委会气动分技术委员会提出并归口。

本标准由无锡气动技术研究所、无锡气动元件总厂负责起草。

本标准主要起草人高琳琳、卢娟。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
气动用 O 形橡胶密封圈
尺寸系列和公差
JB/T 6659—1993

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 8,000
1994 年 1 月第一版 1994 年 1 月第一次印刷
印数 1—500 定价 5.00 元

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>