

中国第一重型机械集团公司标准

液压气动用 O 形橡胶密封圈 尺寸系列及公差

GB 3452.1-92 摘录

本标准适用于液压气动系统及元件用的通用 O 形圈的尺寸及公差。

1 尺寸和标记

1.1 O 形圈的形状是圆环形的，如图 1 所示。尺寸及公差应符合表 1 的规定。

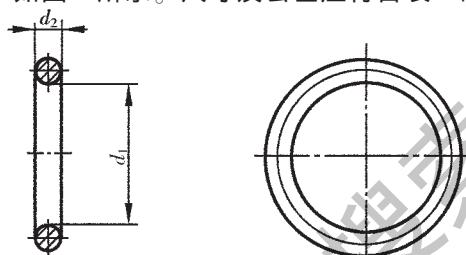


图 1
表 1

d_1		d_2					d_1		d_2				
内径	公差	1.80 ± 0.08	2.65 ± 0.09	3.55 ± 0.10	5.30 ± 0.13	7.00 ± 0.15	内径	公差	1.80 ± 0.08	2.65 ± 0.09	3.55 ± 0.10	5.30 ± 0.13	7.00 ± 0.15
1.80		x					9.00		x				
2.00		x					9.50	± 0.14	x				
2.24		x					10.0		x				
2.50		x					10.6		x	x			
2.80		x					11.2		x	x			
3.15		x					11.8		x	x			
3.55		x					12.5		x	x			
3.75		x					13.2		x	x			
4.00	± 0.13	x					14.0	± 0.17	x	x			
4.50		x					15.0		x	x			
4.78		x					16.0		x	x			
5.00		x					17.0		x	x			
5.15		x					18.0		x	x	x		
5.30		x					19.0		x	x	x		
5.60		x					20.0		x	x	x		
6.00		x					21.2		x	x	x		
6.30		x					22.4		x	x	x		
6.70		x					23.6		x	x	x		
6.90		x					25.0		x	x	x		
7.10		x					25.8		x	x	x		
7.50		x					26.5		x	x	x		
8.00		x					28.0		x	x	x		
8.50		x					30.0		x	x	x		
8.75		x											

续表 1

mm

d_1		d_2					d_1		d_2				
内径	公差	1.80 ±0.08	2.65 ±0.09	3.55 ±0.10	5.30 ±0.13	7.00 ±0.15	内径	公差	1.80 ±0.08	2.65 ±0.09	3.55 ±0.10	5.30 ±0.13	7.00 ±0.15
31.5	± 0.30		x	x			122	± 0.90		x	x		x
32.5		x	x	x			125			x	x	x	x
33.5		x	x	x			128			x	x	x	x
34.5		x	x	x			132			x	x	x	x
35.5		x	x	x			136			x	x	x	x
36.5		x	x	x			140			x	x	x	x
37.5		x	x	x			145			x	x	x	x
38.7		x	x	x	x		150			x	x	x	x
40.0			x	x	x	x	155			x	x	x	x
41.2	± 0.36		x	x	x		160			x	x	x	x
42.5		x	x	x	x		165			x	x	x	x
43.7		x	x	x	x		170			x	x	x	x
45.0		x	x	x	x		175			x	x	x	x
46.2		x	x	x	x		180			x	x	x	x
47.5		x	x	x	x		185			x	x	x	x
48.7		x	x	x	x		190			x	x	x	x
50.0		x	x	x	x		195			x	x	x	x
51.5	± 0.44		x	x	x		200	± 1.20		x	x	x	x
53.0		x	x	x	x		206			x	x	x	x
54.5		x	x	x	x		212			x	x	x	x
56.0		x	x	x	x		218			x	x	x	x
58.0		x	x	x	x		224			x	x	x	x
60.0		x	x	x	x		230			x	x	x	x
61.5		x	x	x	x		236			x	x	x	x
63.0		x	x	x	x		243			x	x	x	x
65.0	± 0.53		x	x	x		250			x	x	x	x
67.0		x	x	x			258			x	x		
69.0		x	x	x			265			x	x		
71.0		x	x	x			272			x	x		
73.0		x	x	x			280	± 1.60		x	x		
75.0		x	x	x			290			x	x		
77.5		x	x	x			300			x	x		
80.0		x	x	x			307			x	x		
82.5	± 0.65		x	x	x		315			x	x		
85.0		x	x	x			325			x	x		
87.5		x	x	x			335			x	x		
90.0		x	x	x			345	± 2.10		x	x		
92.5		x	x	x			355			x	x		
95.0		x	x	x			365			x	x		
97.5		x	x	x			375			x	x		
100		x	x	x			387			x	x		
103		x	x	x			400			x	x		
106		x	x	x			412						
109		x	x	x	x		425	± 2.60					
112		x	x	x	x		437						
115		x	x	x	x		450						
118		x	x	x	x								

续表 1

mm

d_1		d_2					d_1		d_2				
内径	公差	1.80 ±0.08	2.65 ±0.09	3.55 ±0.10	5.30 ±0.13	7.00 ±0.15	内径	公差	1.80 ±0.08	2.65 ±0.09	3.55 ±0.10	5.30 ±0.13	7.00 ±0.15
						x	560						x
462						x	580						x
475						x	600						x
487						x							x
500						x	615						x
515						x	630						x
530						x	650						x
545						x	670						x

注：

1 “x” 表示本标准规定的规格。

2 根据工作情况，应按照 YZB360-2002 中的 HG/T 2579 《O 形圈橡胶材料》选所需要的材料标注在材料栏中。

注：全部▲。

1.2 标记示例：

标记方式以“ $d_1 \times d_2$ 、用途代号（G 为通用）、标准号”表示。示例如下： $d_1=8.75$ mm, $d_2=1.8$ mm 的通用 O 形密封圈：

O 形密封圈 8.75×1.80G GB 3452.1-92