

HB

中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 6488-91

耐磷酸酯液压油O形橡胶密封圈

19 — — 发布

1991—10—01 实施

中华人民共和国航空航天工业部 批准

耐磷酸酯液压油O形橡胶密封圈

代替

1 主题内容与适用范围

本标准规定了耐磷酸酯液压油O形橡胶密封圈（简称O形圈）的材料、尺寸和公差。

本标准适用于工作压力不大于21MPa，工作温度为-55~+120℃工作介质为磷酸酯液压油的液压系统。

2 引用标准

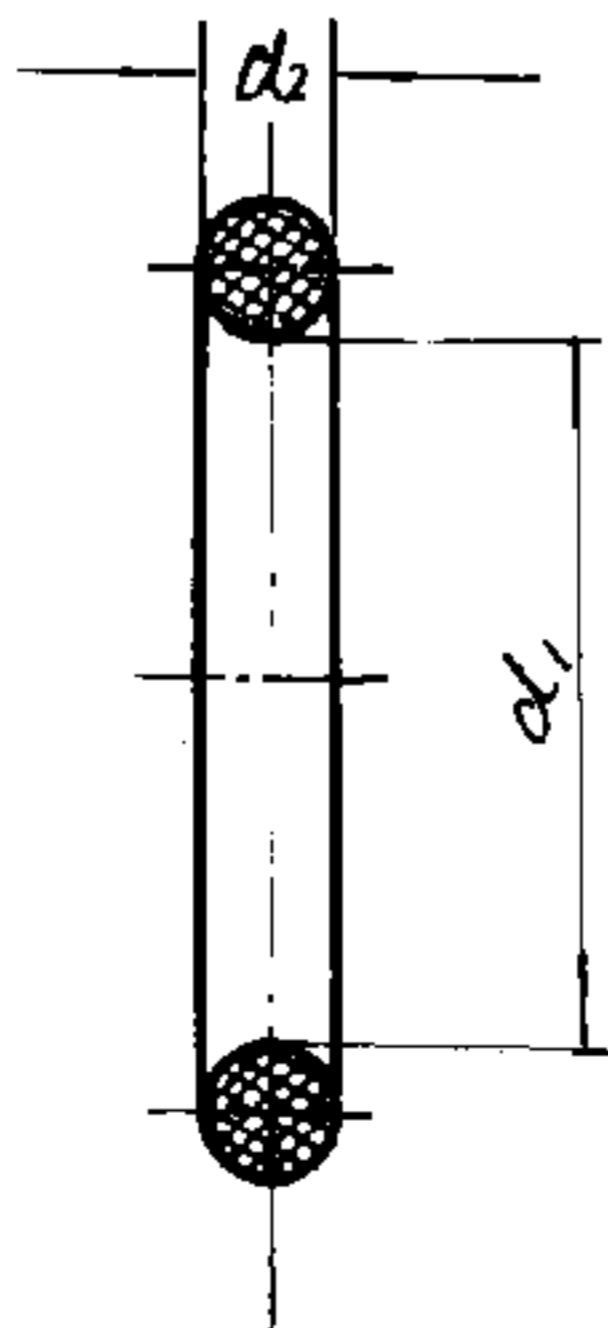
HB 6523 耐磷酸酯液压油O形橡胶密封圈 通用规范

HB 5290 耐大气和磷酸酯液压油三元乙丙橡胶胶料

3 形状、文字代号及材料

3.1 形状

O形圈是圆环形，如下图：



3.2 文字代号

 d_1 — 内径。 d_2 — 截面直径。

3.3 材料

三元乙丙橡胶，推荐用 8370 胶料，按 HB5290 B 级。

4 内径、截面直径及公差

O 形圈尺寸和公差应符合下表规定：

d_1		d_2				
内径	极限偏差	1.80 ± 0.08	2.65 ± 0.09	3.55 ± 0.10	5.30 ± 0.13	7.00 ± 0.15
每 100 件理论质量 g						
1.80	± 0.13	3.2				
2.80	± 0.13	4.1				
3.15	± 0.13	4.4				
3.75	± 0.13	4.9				
4.00	± 0.13	5.1				
4.50	± 0.13	5.6	13.8			
4.87	± 0.13	5.9				
5.00	± 0.13	6.0				
5.15	± 0.13	6.2				
5.30	± 0.13	6.3	15.3			
5.60	± 0.13	6.6				
6.00	± 0.13	6.9	16.6			
6.30	± 0.13	7.2				