

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 1472—94

泵用机械密封

1994-07-26 发布

1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

泵用机械密封

代替 JB 1472—75

1 主题内容与适用范围

本标准规定了泵用机械密封的基本型式、主要尺寸、型号表示方法、技术要求等内容。
本标准适用于旋转式的机械密封和其他类似旋转轴的机械密封。

2 引用标准

GB 71	开槽锥端紧定螺钉
GB 1184	形状和位置公差 未注公差的规定
GB 10444	机械密封产品型号编制方法
JB 4127	机械密封 技术条件
JB 4236	机械密封 试验规范
ZB J22 002	机械密封用 O 形橡胶密封圈
ZB J22 003	机械密封用硬质合金密封环毛坯
ZB J22 004	机械密封用圆柱螺旋弹簧
ZB J22 006	机械密封 产品验收技术条件
ZB J22 017	机械密封用碳石墨密封环 技术条件
ZB J22 022	机械密封用填充聚四氟乙烯和聚四氟乙烯毛坯 技术条件

3 基本型式、尺寸、参数及材料代号

3.1 基本型式

泵用机械密封分为七种基本型式：

- a. 103 型：内装单端面单弹簧非平衡型并圈弹簧传动机械密封，见图 1；
- b. B103 型：内装单端面单弹簧平衡型并圈弹簧传动机械密封，见图 2；
- c. 104 型：内装单端面单弹簧非平衡型套传动，见图 3；其派生型 104a 型见图 4；
- d. B104 型：内装单端面单弹簧非平衡型套传动，见图 5；其派生型 B104a 型见图 6；
- e. 105 型：内装单端面多弹簧非平衡型螺钉传动，见图 7；
- f. B105 型：内装单端面多弹簧平衡型螺钉传动，见图 8；
- g. 114 型：外装单端面单弹簧过平衡型拨叉传动，见图 9；其派生型 114a 型见图 10。

3.2 主要尺寸

- a. 103 型见表 1；
- b. B103 型见表 2；
- c. 104 型见表 3,104a 型见表 4；
- d. B104 型见表 5,B104a 型见表 6；
- e. 105 型见表 7；
- f. B105 型见表 8；
- g. 114 型见表 9,114a 型见表 10。

3.3 基本参数

七种基本型式的基本参数见表 11。

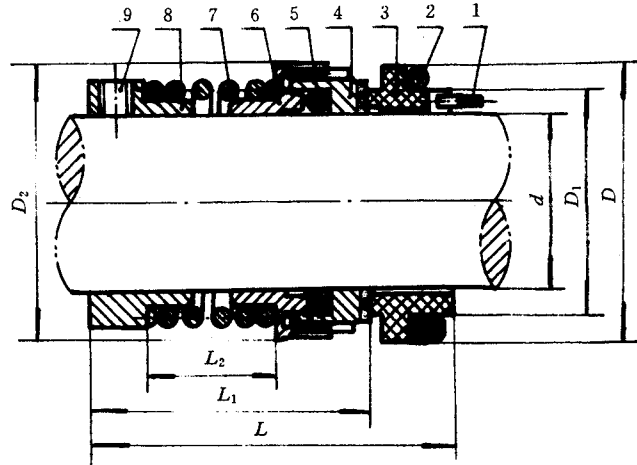


图 1 103 型机械密封

1—防转销；2—辅助密封圈；3—静止环；4—旋转环；5—辅助密封圈；
6—推环；7—弹簧；8—弹簧座；9—紧定螺钉

表 1 103 型机械密封

mm

规格	d	D_2	D_1	D	L	L_1	L_2
16	16	33	25	33	56	40	12
18	18	35	28	36	60	44	16
20	20	37	30	40	63	44	16
22	22	39	32	42	67	48	20
25	25	42	35	45	67	48	20
28	28	45	38	48	69	50	22
30	30	52	40	50	75	56	22
35	35	57	45	55	79	60	26
40	40	62	50	60	83	64	30
45	45	67	55	65	90	71	36
50	50	72	60	70	94	75	40
55	55	77	65	75	96	77	42
60	60	82	70	80	96	77	42
65	65	92	80	90	111	89	50
70	70	97	85	97	116	91	52
75	75	102	90	102	116	91	52
80	80	107	95	107	123	98	59
85	85	112	100	112	125	100	59
90	90	117	105	117	126	101	60
95	95	122	110	122	126	101	60
100	100	127	115	127	126	101	60
110	110	141	130	142	153	126	80
120	120	151	140	152	153	126	80