

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG 2331 — 92

---

### 液压隔离式蓄能器用胶囊

1992-06-01 发布

1992-07-01 实施

---

中华人民共和国化学工业部 发布

## 液压隔离式蓄能器用胶囊

---

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了液压气动系统中隔离式蓄能器用橡胶胶囊（以下简称胶囊）的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮存等。

本标准适用于工作介质为石油基液压油或乳化液，使用温度为 $-10\sim 70^{\circ}\text{C}$ 的液压隔离式蓄能器胶囊。

## 2 引用标准

- GB 197 普通螺纹 公差与配合（直径 $1\sim 355\text{ mm}$ ）
- GB 528 硫化橡胶拉伸性能的测定
- GB/T 529 硫化橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）
- GB 531 橡胶邵尔 A 型硬度试验方法
- GB 1682 硫化橡胶脆性温度试验方法
- GB 1688 硫化橡胶伸长疲劳的测定
- GB 1690 硫化橡胶耐液体试验方法
- GB 3512 橡胶热空气老化试验方法
- GB 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输的一般规定
- GB 5722 橡胶密封制品贮存的一般规定
- GB 6031 硫化橡胶国际硬度的测定（ $30\sim 85\text{ IRHD}$ ） 常规试验法
- GB 6032 硫化橡胶国际硬度的测定（ $30\sim 85\text{ IRHD}$ ） 微型试验法
- GB 7759 硫化橡胶在常温和高温下恒定形变压缩永久变形的测定
- GB 9865 硫化橡胶样品和试样的制备
- GB 11211 硫化橡胶与金属粘合强度的测定方法 拉伸法

## 3 分类

### 3.1 结构及尺寸

蓄能器胶囊的结构如图 1 所示。胶囊的主要尺寸列于表 1。螺纹尺寸符合 GB 197 规定。

表 1

| 基本容量<br>dm <sup>3</sup> | 螺 纹<br>尺寸及公差 | 胶囊体长 $L_0$ |      | 连接部分长 $L_1$ |      | 胶囊壁厚 $\delta_0$ 和 $\delta_1$ |       | 胶囊壁厚 $\delta_2$ |       | 壁厚不均匀度<br>$\Delta\delta$ | 基本尺寸<br>R |
|-------------------------|--------------|------------|------|-------------|------|------------------------------|-------|-----------------|-------|--------------------------|-----------|
|                         |              | 基本尺寸       | 极限偏差 | 基本尺寸        | 极限偏差 | 基本尺寸                         | 极限偏差  | 基本尺寸            | 极限偏差  |                          |           |
| 0.4                     | M 24×1.5-6 g | 74         | ±2.0 | 44          |      |                              |       |                 |       | 0.40                     | 38.5      |
| 0.63                    |              | 144        | ±2.5 |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 1                       |              | 250        | +3.0 |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 1.6                     | M 30×1.5-6 g | 144        | ±2.5 | 49          |      |                              | ±0.30 | 1.8~2.5         | ±0.30 | 0.45                     | 66        |
| 2.5                     |              | 206        |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 4                       |              | 312        |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 6.3                     |              | 486        |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 10                      | M 42×1.5-6 g | 365        | ±3.0 | 60          |      |                              |       | 2.5~3.0         | ±0.40 | 0.50                     | 95        |
| 16                      |              | 569        |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 25                      |              | 877        |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 40                      |              | 1405       |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 40                      |              | 740        |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 63                      | M 56×2-6 g   | 1180       | ±4.0 | 80          |      |                              | ±0.35 | 3.0~3.5         | ±0.50 | 0.55                     | 131       |
| 80                      |              | 1500       |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 100                     |              | 1880       |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 125                     | M 80×2-6 g   | 1100       | ±4.0 | 120         |      |                              | ±0.40 | 3.5~4.0         | ±0.60 | 0.60                     | 185       |
| 160                     |              | 1500       |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 200                     |              | 1900       |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
| 250                     |              | 2300       |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |
|                         |              |            |      |             |      |                              |       |                 |       |                          |           |