



## 概述:

蓄能器是一种专门为蓄集受压液体而设计的装置。因液体是不可压缩的，所以隔膜式蓄能器采用一个已密封的钢制的外壳，和一个橡胶的隔膜，将蓄能器分为二个部分，一端充入惰性气体（氮气），一端充入液体，利用橡胶的可伸缩性和气体的可压缩性，对受压液体的能量进行储存和释放。利用受压液体的能量进行储存和释放，蓄能器可用作：

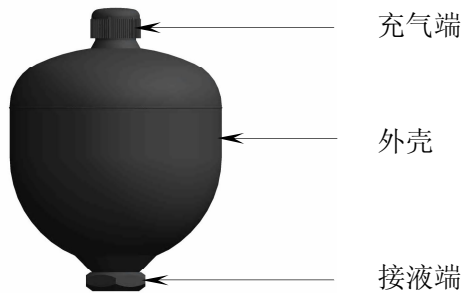
- Ø 紧急或快速能源储存
- Ø 液压管路吸收冲击
- Ø 吸收泵的脉动
- Ø 泄漏补偿
- Ø 液力弹簧
- Ø 不同流体的传输

## 隔膜式蓄能器的结构形式:

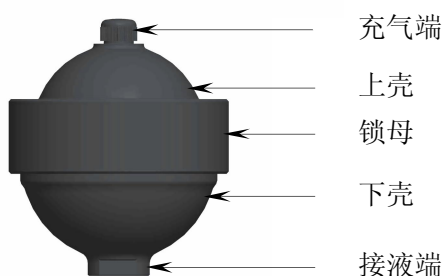
隔膜式蓄能器大致可分为二种形式，它们的基本结构和工作原理是一样的，所不同的是：焊接结构的是用焊接的方法将蓄能器做成一个整体；而螺纹式的是利用中间的锁母将蓄能器的上、下两个壳体连成一体的。

由于采用焊接方法，所以焊接式隔膜蓄能器具有在所有蓄能器中体积最小的特点（同等容积下）。

焊接式隔膜蓄能器



螺纹式隔膜蓄能器



## 防腐处理:

在一些具有腐蚀环境中或是系统所用介质具有腐蚀性时，蓄能器必须进行防腐处理。我公司一般采用对外壳进行化学涂敷或镀金属或外壳材料使用不锈钢的方法。

## 隔膜所用材料:

根据系统所用介质和使用温度，可选用不同的橡胶材料。我们可提供如下的橡胶材料：

- U 普通丁晴橡胶 (NBR)
- U 丁基橡胶 (IIR)
- U 低温丁晴橡胶 (LT-NBR)
- U 氟橡胶 (FPM)
- U 其它 (按客户要求如乙丙, 氯丁)

## 蓄能器在系统中的安装位置:

隔膜式蓄能器可在系统的任何位置安装，可水平安装，可垂直安装。

## 蓄能器在系统中的固定:

隔膜式蓄能器设计采用液端螺纹与系统直接固定的方式。但在一些较差环境中（如震动，行走设备）推荐使用卡箍固定。

