

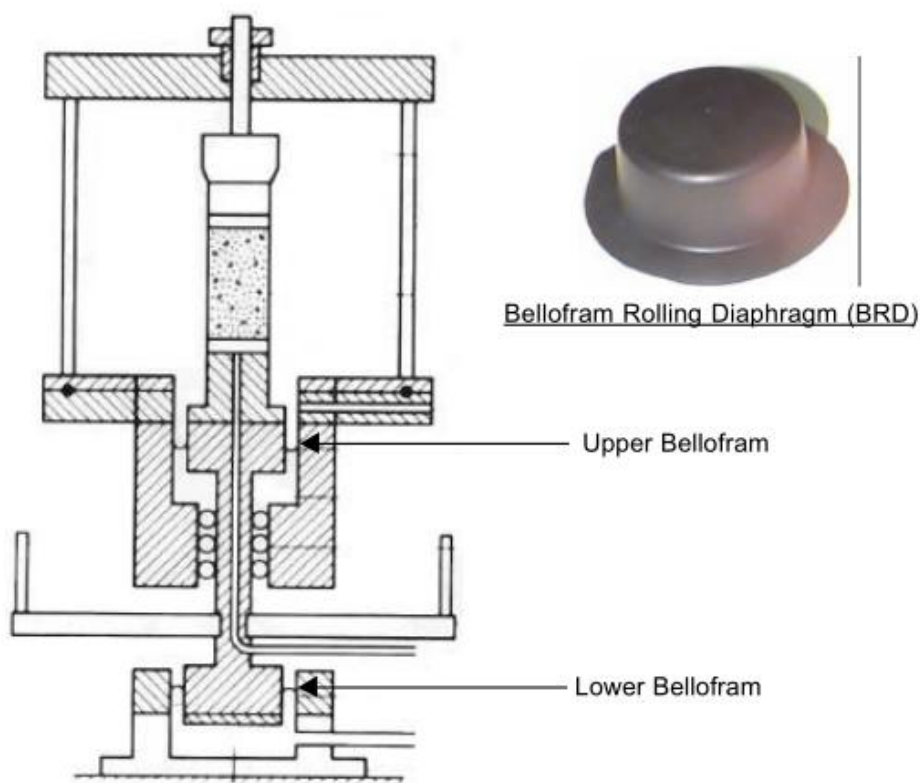
文档名称：滚动隔膜的安装

文档编号：HS004

## 一、概述

滚动隔膜像一个被削了尖的圆锥，也像一顶帽子一样。在外部加压的时候，隔膜可以自由的卷缩或者展开。基本完全由活塞头施加压力。只有很小的一部分压力是由滚动隔膜提供的。由于存在压差，隔膜一直在做往复运动。直接接触液体的一面肯定比另一面的压力大，因此，在运动过程中可能导致隔膜破损。换句话说，请您不要用手移动防转杆，除非施加不同的压力来移动。

当您拆除三轴压力室时，您将会看到滚动隔膜被夹紧在套板上。这个套版将会保持滚动隔膜的外形，使得其在运动过程中，不发生变形。



这种滚动隔膜属于人造材料，叫做弹性体，比如氟类材料等、这种弹性体由聚酯或者尼龙的纺织物加固。检查滚动隔膜并在两手之间摩擦隔膜，您会感觉到滚动隔膜上一面是有纹理的，比较粗糙，另一面是光滑的。粗糙的一面不接触水，

光滑的那面接触水。

您需要在滚动隔膜上打个洞，通常情况下我们配的滚动隔膜是不开洞的。简单的将两个隔膜套在一起，用我们配的打孔治具在相同位置上打孔。

## 二、安装步骤

1. 拆除三轴压力室，将滚动隔膜取下。参照装配图，会帮助您拆装。您将会看到滚动隔膜被夹紧在机械结构上。也会看到滚动隔膜用套板被夹紧在活塞上，将他们从结构中拆除下来，将旧的滚动隔膜取下，用他做模板，给新的滚动隔膜打孔。
2. 将活塞尽可能的提高，远离轴承座，将滚动隔膜翻折；现在将滚动隔膜装在活塞上，有纺织物既干的一面朝向活塞，湿的一面朝向压力室那部分，并用固定板夹紧这一面。
3. 固定夹紧板。
4. 将滚动隔膜翻卷，慢慢的将褶皱塞入活塞和缸壁之间（如图 2 图示）。您可以用一个薄的塑料隔膜，包裹着信用卡之类的卡片，确保信用卡上没有尖锐的边缘。
5. 耐心的用卡片塞入褶皱中，将隔膜向活塞既干的那侧挤压。直到滚动隔膜的法兰面接触到缸体的台阶面上。在挤压的时候，请使用相对温和的力，防止将滚动隔膜戳破。
6. 重新组装，测试压力室。安装康拓力的帮助文档 003，重新饱和和下压力室。在我们自己测试的时候，会用气泵施加压力，你会发下用气压驱动会比用水驱动更加方便，快捷。您也可以使用您实验时的气源，但不能超过 100kPa。请记住，只能通过压差来移动活塞。

