

蓄能器式脉冲缓冲器-隔离式

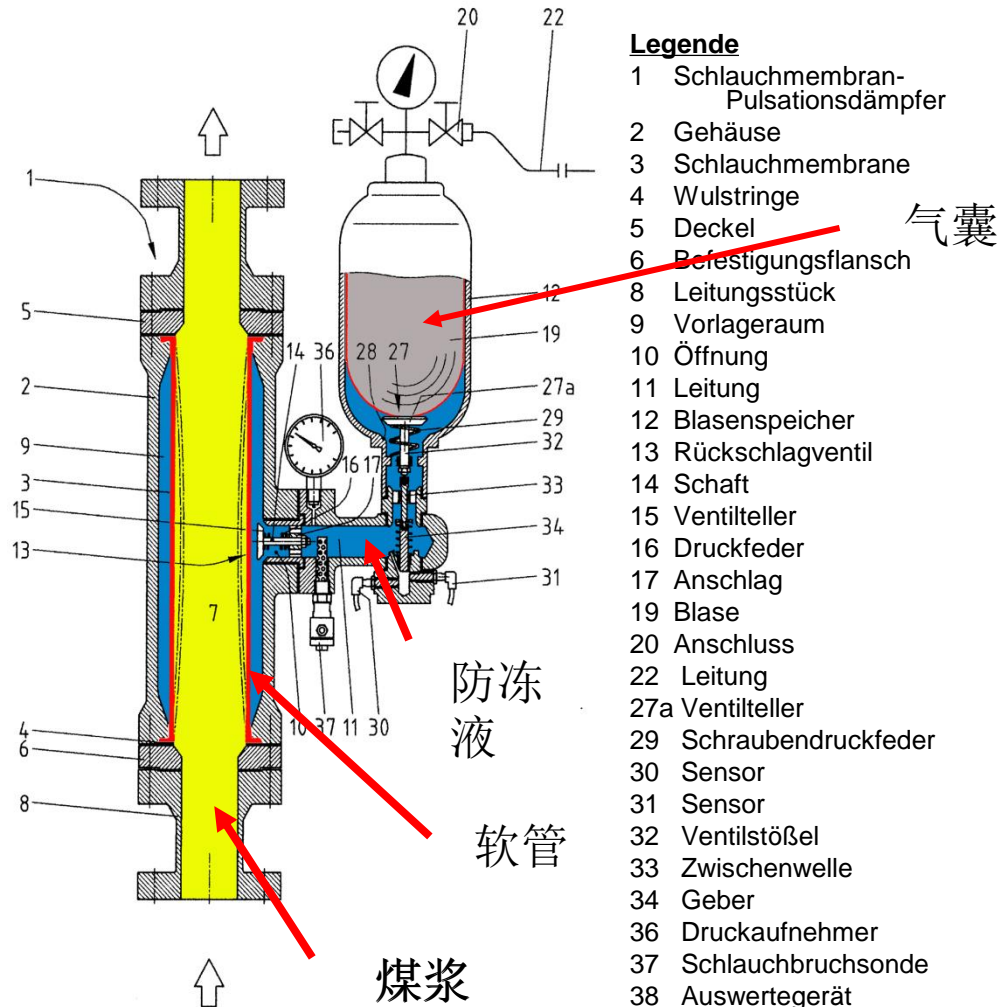
这种形式的脉冲缓冲器，通过软管，将煤浆与气囊隔离开来。煤浆不与气囊相接触，避免了煤浆对气囊的磨蚀。

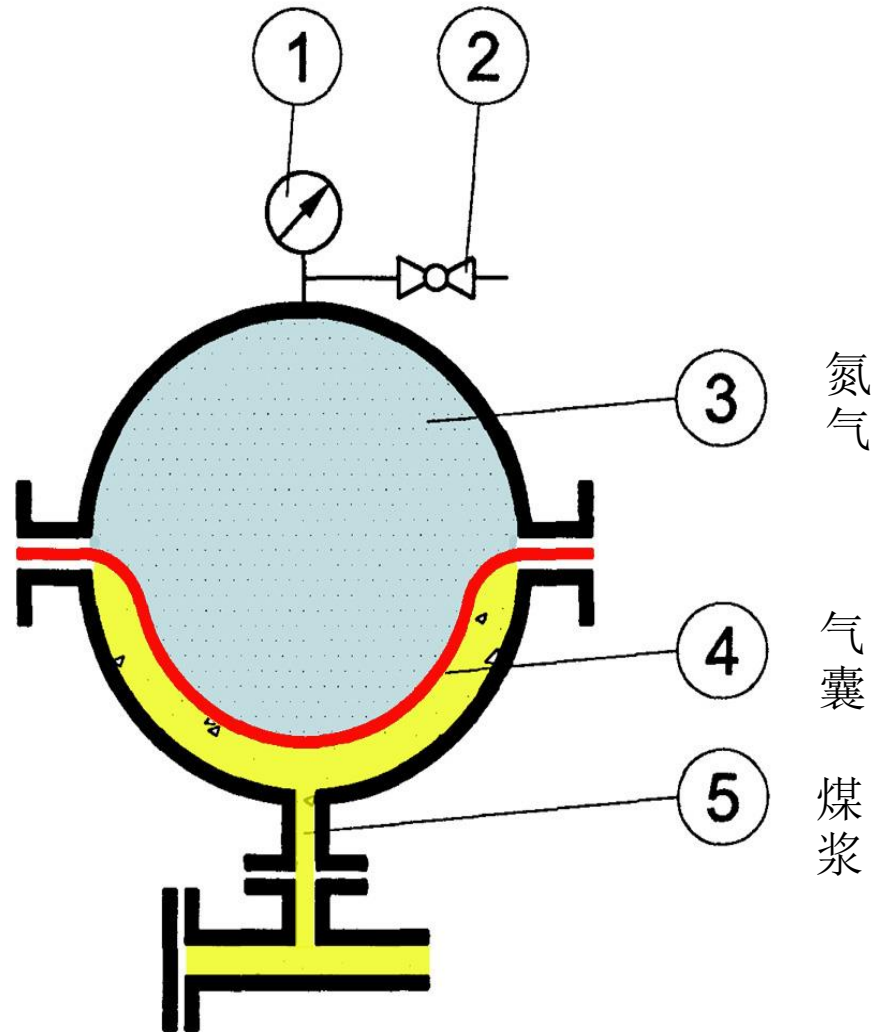
这种脉冲缓冲器对装配、液体的充填和充气压力的调节都要求比较严格。

特别是充气压力，必须严格按照泵的实际出口压力的80%来充填。

充气压力不足，或充气压力过高，都会影响脉冲缓冲的效果。最重要的注意之处，也是必须避免的是，充气压力与泵的实际压力接近。此时，气囊的膨胀位置恰好可以使气囊的底部接触到碟形阀，随着每次的脉冲，气囊的底部会不断地敲击下面的蝶阀，这样就会是气囊和蝶阀、和弹簧过早地损坏。

要知道，气囊和碟形阀和弹簧都不是按照这样的工况设计的。





球形脉冲缓冲器-直接接触式

球形脉冲缓冲器，结构简单。操作方便。充气不足或充气压力过高时，虽然脉冲缓冲效果差，但不会对其内件产生明显地不良影响。

因为气囊是与煤浆接触的，有磨蚀，因此使用寿命相对较短。



隔离式和直接接触式脉冲缓冲器最大的区别在于，脉冲缓冲的效果。对于用于四喷嘴对置式气化炉来说，每条煤浆管线连接的是一台单缸双作用的隔膜泵。每个液压缸连接有两个泵头。隔离式脉冲缓冲器细长，因此它们就可以直接安装每个泵头的出口处，也就是离脉冲源最近的地方。而球形的直接接触式脉冲缓冲器直径较大，不能安装在泵头的出口处，只能安装在出口管线上，离脉冲源相对较远，因此脉冲缓冲的效果不如隔离式。使用寿命也明显不同。只要严格按照80%的实际泵实际出口压力来给气囊充气，隔离式脉冲缓冲器的使用寿命会明显高于直接接触式。