1. 由于最大流量和计算压差都已确定，可得

因此，选择等百分比，流量系数为16的薄膜单座阀，其阀座直径为32mm，公称直径为40mm。

1. 出现阻塞流，导致气蚀腐蚀、阀门内件冲刷、调节能力降低，严重则使得阀门损坏。选择低压降设计的阀门，如多级节流阀、扩散型阀座，减少流体压力降可防止闪蒸；采用多级降压阀（如套筒式调节阀），逐级降低压力或空化抑制型阀芯可减少空化。同时，可以适当增加下游压力。
2. 