

Предлагаемый пневматический редукционный клапан содержит корпус, входное калиброванное отверстие, выходное отверстие, пружину, подпружиненный шаровой дроссельный клапан, управляющую мембрану, седло клапана с упругим уплотнением и клапан для сообщения с атмосферой, соединенный с управляющей мембраной. Диаметр калиброванного входного отверстия редукционного клапана и диаметр выходного отверстия клапана для сообщения с атмосферой выбраны в соответствии с определенным соотношением. Настоящее изобретение позволяет уменьшить рабочую площадь мембраны и, в результате, повысить стабильность давления воздуха на выходе редукционного клапана.