

Винахід призначений для зниження і підтримки на заданому рівні тиску стиснутого повітря. Пневмоклапан редукційний складається з корпусу, вхідного з каліброваним отвором та вихідного каналів, навантажувальної пружини, підпружиненого дросельного клапана із сферичною головкою, мембранного керуючого вузла, сідла з еластичним ущільнювальним елементом, клапана скидання вихідного тиску в атмосферу, що сполучений з мембранним вузлом. Діаметр каліброваного отвору на вході і діаметр клапана скидання зв'язані певним співвідношенням. Винахід дозволяє зменшити ефективну площу мембрани, що забезпечує постійний вихідний тиск.