

1. Клапанний вузол, який містить випускний клапан зі стрижнем та тарілкою, в якому виконана порожнина, розділена поперечною перегородкою на верхню та нижню камери, направляючу втулку, який **відрізняється** тим, що в перегородці встановлено регулюючий елемент, який сполучає верхню та нижню камери, причому верхня камера має повітропідвідну магістраль, яка має проточні канали в стрижні клапана та направляючій втулці, при цьому в тарілці виконано щонайменше один наскрізний отвір, який з'єднує нижню камеру з випускним трактом, а в верхній частині стрижня виконано наскрізний отвір, який сполучає верхню камеру з зовнішньою повітряною порожниною.

2. Клапанний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що регулюючий елемент виконано в вигляді пластинчатого клапана, що відкривається в залежності від режиму роботи двигуна.