

Повітряний водопідіймач містить опору з установленим на ній ротором, компресор, вертикальний гідропідіймач, нижня частина якого занурена у водоносне середовище, та резервуар накопичення крапельної рідини. Компресор пневматично з'єднаний із ресивером стисненого повітря, при цьому у пневмопроводі між компресором і ресивером встановлено відсікаючий клапан, а ресивер окремим пневмопроводом з'єднаний із розпилювачем повітря, розташованим у нижній частині гідропідіймача. При цьому розпилювач виконано у вигляді перфорованого конічного елемента зі змінною щільністю перфорацій, яка зменшується від центра до периферії зі збільшенням діаметра отворів.