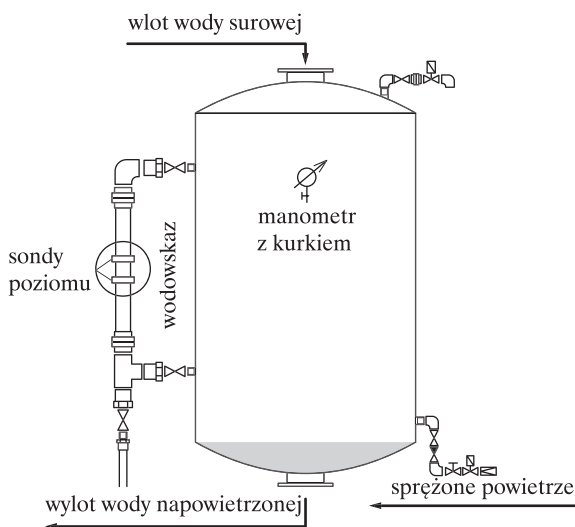


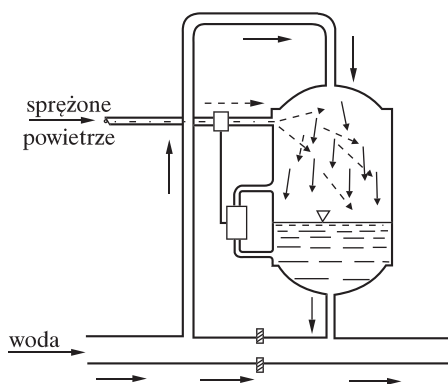
Mieszacze wodno-powietrzne mają konstrukcję zapewniającą dokładne wymieszanie wody z powietrzem (np. wewnętrzne kaskady).

W ciśnieniowych zbiornikach napowietrzania (rys. 7.3) doprowadzona woda jest rozbrzygiwana przez dysze, a powietrze znajduje się pod ciśnieniem. Poziom wody w zbiorniku jest utrzymywany za pomocą zaworu odpowietrzającego.



Rys. 7.3. Ciśnieniowy zbiornik do napowietrzania wody [6]

W uzasadnionych przypadkach można stosować napowietrzanie tylko części wody; schemat takiego rozwiązania przedstawiono na rys. 7.4.



Rys. 7.4. Ciśnieniowy zbiornik do napowietrzania części wody [8]

Zbiorniki aeratorów powinny być zabezpieczone przed korozją. Uzyskuje się to przez ich wykonanie ze stali nierdzewnej lub pokrycie powłokami antykorozyjnymi wnętrza i zewnętrznej powierzchni zbiornika. Wnętrze zbiorników może również zostać pokryte żywicą epoksydową lub polimerową [4, 6].