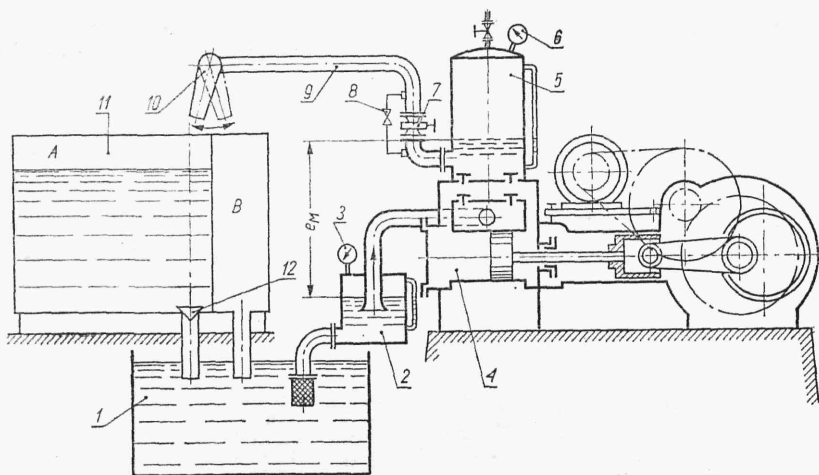


## 23.7. Urządzenia do badania pomp wyporowych

Pompy wyporowe o wydajności ciągłej (bez okresowych zmian natężenia przepływu) mogą być badane na stanowiskach do badania pomp wirowych (p. 23.4). Pompy tłokowe bada się na stanowiskach o nieco innych układach (rys. 23.6).

Ponieważ badana pompa tłokowa nie ma powietrznika ssawnego, więc przed nią znajduje się na stanowisku powietrznik 2, połączony przewodem ssawnym ze zbiornikiem dolnym 1. Na powietrznikach: ssawnym 2 i tłocznym 5 zainstalowano wakuometr 3 i manometr 6. Umieszczone na powietrznikach wodowskazy umożliwiają pomiar różnicy poziomów cieczy. Wysokość podnoszenia jest regulowana przez zawór 7, zaopatrzony w zawór bezpieczeństwa 8, który chroni urządzenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.



Rys. 23.6. Stanowisko do badań i prób pomp wyporowych m. in. tłokowych

Ciecz wypływająca z rury tłocznej 9, zaopatrzonej u wylotu w urządzenia prze-zrutowe 10, wpływa bądź do komory zrzutowej B, bądź do komory pomiarowej A zbiornika 11. Po zakończeniu pomiaru i odczytaniu wysokości napełnienia na wodowskazie, ciecz uchodzi do zbiornika dolnego poprzez zawór denny 12 w komorze pomiarowej.

Pompy wyporowe są badane wodą, co ułatwia porównywanie wyników badań pomp podobnych typów. Pompy przeznaczone do innych cieczy są badane na stanowiskach specjalnych, przystosowanych do właściwości tych cieczy.

## 23.8. Badania modeli pomp wirowych

Przy dużych wymiarach maszyn hydraulicznych, w naszym przypadku pomp, budowanie i badanie prototypów naturalnej wielkości byłoby bardzo kosztowne, a przy bardzo dużych wartościach parametrów i wymiarach, wręcz niemożliwe do urzeczywistnienia. Dlatego buduje się i poddaje wszechstronnym badaniom pompy mode-