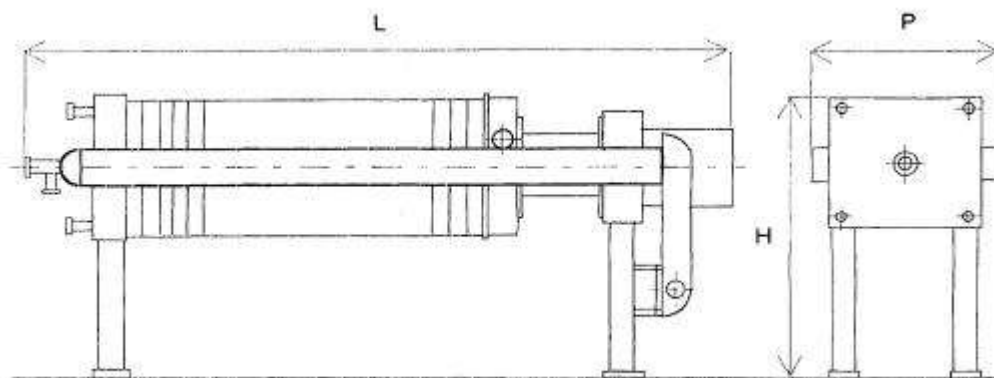


## PRASA KOMOROWA

Prasy filtracyjne należą do grup urządzeń wykorzystywanych w celu rozdziału fazy ciekłej w różnych mieszaninach pod wpływem zwiększonego ciśnienia filtrowanego medium, z wykorzystaniem tkanin o określonej przepuszczalności dla fazy ciekłej.

Konstrukcja prasy filtracyjnej PFK-1000 pokazano na schematycznym rysunku poniżej.



Doprowadzenie osadu i odprowadzenie filtratu odbywa się po stronie głowicy stałej odporowej. Przed napełnieniem prasy osadem zespół płyt filtracyjnych zostaje zaciśnięty między głowicami stałą odporową i ruchomą przy pomocy siłownika, który wbudowany jest w głowicę stałą z cylindrem.

Po zwarciu płyt rozpoczyna się proces filtracji. Płyty obciążone płótnem filtracyjnym stanowią swoistą barierę z przestrzeniami między płytowymi, do których włączana jest nadawa. Woda z nadawy przedostaje się przez płótna filtracyjne pod wpływem ciśnienia panującego wewnątrz komór znajduje ujście bezpośrednio pod tymi płótnami w rowkach płyt filtracyjnych. Części stałe gromadzą się w komorach między płytowymi z czasem utworzą swoisty placek. Po zakończeniu filtracji następuje rozwarcie płyt filtracyjnych. Po rozsunięciu płyt filtracyjnych (mechanicznym) odwodniony i sprasowany placek znajdujący się w przestrzeni między płytowej zsuwa się bezpośrednio na przenośnik ślimakowy znajdujący się pod prasą.



Komorowa prasa filtracyjna PFK-1000 na oczyszczalni we Włodawie



**Rozładunek prasy – odwodniony placek osadu**