

Pompă volumetrică, care include o carcasă cu canale pentru aspirație și pompare și un rotor instalat în ea, pe care este montată o pală, caracterizată prin aceea că cavitatea carcasi este executată sferică și este mărginită din două părți diametral opuse de suprafețe plane reciproc paralele, perpendicular pe ele fiind instalat rotorul, pe care sunt fixate două bușe, dotate cu flanșe înclinate reciproc paralele, orientate una spre alta, între care este format un joc, pe pereții laterali ai ambelor bușe sunt fixate diametral opus câte o pereche de plăci de separare, iar pala, executată în formă de disc cu un inel de etanșare pe suprafața lui cilindrică, care contactează cu suprafața sferică a cavității carcasi, este montată liber pe rotor și este amplasată în jocul dintre flanșele înclinate ale bușelor, totodată, canalele de aspirație și pompare sunt executate paralel suprafețelor plane ale cavității și sunt amplasate două câte două astfel încât în fața fiecărui canal de aspirație este amplasat un canal de pompare.