

Stație hidraulică cu ax orizontal, care include un cadru portant, care este amplasat pe un mijloc flotant și în partea de jos a căruia este montată o hidroturbină cu ax orizontal, legată cu un generator electric de turație joasă, totodată hidroturbina constă din două secții separate, montate pe axul ei, fiecare secție incluzând câte un propulsor cu palete montate pe reazeme, deplasați unul față de altul la un unghi, fiecare paletă având în secțiune normală un profil hidrodinamic NACA, caracterizată prin aceea că mijlocul flotant este executat în formă de două floatoare, fixate din două părți ale cadrului portant, axul hidroturbinei este instalat în lagăre pe două suporturi fixate în partea de jos a cadrului portant, înălțimea cărora se alege astfel ca propulsoarele să fie submerse; fiecare propulsor include cel puțin trei palete instalate pe osii cu posibilitatea rotirii în jurul acestora, iar profilul lor hidrodinamic NACA este asimetric, extradusul și partea comprimată ale cărora se află de aceeași parte a liniei de coardă; totodată din partea capetelor osiilor paletele sunt unite cinematic cu ghidaje profilate, instalate fix pe cadrul portant de ambele părți ale hidroturbinei.