

Invenția se referă la construcția de mașini hidraulice și poate fi utilizată în pompele centrifuge pentru echilibrarea sarcinii axiale a rotorului.

Pompa centrifugă include un corp, în care sunt amplasați un arbore etanșat față de el și un impulsor al pompei centrifuge, montat pe arbore cu posibilitatea mișcării axiale, în discul căruia sunt executate orificii de scurgere, iar pe corp și pe impulsorul pompei centrifuge sunt executate proeminențe circulare, amplasate una în fața alteia, care împart cavitatea dintre impulsor și corp în două camere ce comunică. Pe corp, din ambele părți frontale ale lui, sunt fixate plăci inelare de reazem, iar orificiile de scurgere executate în discul impulsorului pompei centrifuge de tip deschis sunt amplasate în fața camerei, care comunică prin ele cu zona de aspirație a pompei. Arborele este etanșat față de corp prin intermediul unui cuzinet. Corpul, plăcile de reazem, impulsorul pompei centrifuge și cuzinetul sunt executate din material antifricțiune.

Revendicări: 3

Figuri: 1