

a 2001 0336

Invenția se referă la construcția de pompe, în particular la rotoarele pompelor centrifuge.

Rotorul, conform invenției, constă din două discuri: antrenat și conducător, cuplate între ele cu palete. Numărul de palete se determină din relația:

$$Z = 0,5 \frac{D_1}{\delta} \sin \beta_1,$$

unde Z este numărul de palete ale rotorului; D_1 – diametrul bordurii de admisiune a paletei în partea de mijloc a secțiunii meridionale a rotorului; d – grosimea paletei pe diametrul de admisiune D_1 ; b_1 – unghiul de fixare a paletei pe diametrul de admisiune D_1 în secțiunea meridională a rotorului.

Rezultatul invenției constă în micșorarea masei și dimensiunilor și în majorarea randamentului pompei centrifuge.

Revendicări: 3

Figuri.: 4