

1. Rotor al pompei centrifuge care constă din două discuri: conducător și condus, cuplate între ele cu paletele curbate, instalate cu unghiurile de intrare β_1 și de ieșire β_2 din rotor, caracterizat prin aceea că numărul de palete Z este determinat din relația:

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

unde D_1 – diametrul de intrare în rotor;

δ – grosimea paletei la intrarea în rotor,

totodată unghiurile β_1 și β_2 sunt selectate în limitele, respectiv, de $16...24^\circ$ și $22...35^\circ$, fiind asigurată dependența $L \cdot Z \geq 2\pi D_1$, unde L este lungimea coardei paletei.

2. Rotor, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că paletele sunt executate din tablă subțire.

3. Rotor, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că paletele sunt fixate pe discul conducător în creștăturile de ghidare nepătrunse, executate după profilul paletelor și cuplate rigid cu discurile rotorului.