

Revendicări:

1. Pompă cu rotor, cuprinzând un corp cu capac cu lagăre axiale, un rotor cu cameră dublă, care împarte corpul în cavitățile de aspirație și refulare, un arbore amplasat excentric față de axa de rotație a rotorului, două excentrice fixate pe arbore în poziții diametral opuse, cu posibilitatea de trecere a centrelor excentricelor prin axa de rotație a rotorului, două pistoane unite cu excentricele și amplasate în camerele rotorului, și o garnitură a discului în formă de excentric, amplasată între camere în mijlocul rotorului, **caracterizată prin aceea că** rotorul este dotat cu flanșe fixate de suprafețele lui frontale având orificii centrale, în care este fixat câte un capăt al lagărelor axiale.

2. Pompă cu rotor conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** rotorul este executat în raportul dimensiunilor egal cu $(D - d) / 2 > 4e$,

în care

D - reprezintă diametrul exterior al rotorului;

d - reprezintă diametrul orificiului central al acestuia;

e - reprezintă excentricitatea de deplasare a axului arborelui față de axa de rotație a rotorului.

3. Pompă cu rotor conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** una din flanșe este executată integral cu rotorul.

4. Pompă cu rotor conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** cel puțin unul din pistoane este executat în formă de secțiune circulară.