

Роторна об'ємна машина, яка може використовуватись як гідронасос чи гідромотор, компресор чи пневмомашинна, або як двигун внутрішнього згоряння, має нерухомий корпус 1 зі сферичною внутрішньою поверхнею, який містить ротори 2 та 3 у вигляді сферичних сегментів з валами, що закріплені у корпусі 1 під кутом один до одного, та розташований поміж роторами диск 4, який поділяє внутрішній об'єм машини на чотири змінних об'єми. У корпусі виконані впускні вікна 5 та випускні вікна 6. На одній стороні диска виконаний циліндричний прилив 7, що сполучається з вершиною ротора 3. Для позбавлення від зайвих кінематичних зв'язків з іншої сторони диска, перпендикулярно приливу, виконаний циліндричний паз, у який одним боком входить палець 8, другий бік якого входить у циліндричний паз на вершині ротора 2.