

Изобретение относится к машиностроению, а именно к устройствам, предназначенным для преобразования потенциальной энергии жидкости или сжимаемых текучих сред в механическую энергию и наоборот, и может быть использовано в гидро- или пневмоприводах, в двигателях внутреннего сгорания с внешним или внутренним смесеобразованием, а также в двигателях внешнего сгорания, в вакуум-машинах, в объемных расходомерах для жидкости и сжимаемых текучих сред.

Машина содержит ротор 5 с коаксиально расположенными в корпусе 1 двумя цилиндрами - внутренним 7 и внешним 8, связанными поперечной стенкой 9 и перегородкой 10, в которой выполнены внутренний канал 22 для сообщения полостей (a) переменного объема с внутренним коллектором и внешний канал для сообщения полостей (d) переменного объема с внешним коллектором, а также ротор-разделитель 19, включающий разделительный цилиндр 20 и торцевой диск 21, ось вращения которого эксцентрично расположена относительно оси вращения ротора 5, при этом, когда полости (a) переменного объема, связанные с внутренним коллектором, постоянно увеличиваются, тогда полости (d) переменного объема, связанные с внешним коллектором, постоянно уменьшаются. В боковой стенке корпуса 1 выполнено отверстие 18, в шипе 12 приводного вала - осевое отверстие 17, а в распределительной крышке 15 для протекания рабочего тела - отверстие 16.

П. формулы: 10

Фиг.: 14

