

а 2002 0184

Изобретение относится к гидромашиностроению и может быть использовано в центробежных насосах для уравнивания осевой нагрузки ротора.

Центробежный насос содержит корпус, в котором размещены уплотненный относительно него вал и смонтированное на валу с возможностью осевого перемещения рабочее колесо, в диске которого выполнены разгрузочные отверстия, а на корпусе и рабочем колесе выполнены расположенные друг против друга кольцевые выступы, разделяющие полость между колесом и корпусом на две сообщающиеся камеры. На корпусе с обоих его торцов закреплены кольцевые упорные пластины, а разгрузочные отверстия, выполненные в диске рабочего колеса открытого типа, расположены против камеры, сообщающейся через них с зоной всасывания насоса. Вал уплотнен относительно корпуса посредством вкладыша. Корпус, упорные пластины, рабочее колесо и вкладыш выполнены из антифрикционного материала.

П. формулы: 3

Фиг.: 1