

Торцевое уплотнение содержит вращающееся кольцо, связанное с валом и герметизированное относительно него, неподвижное кольцо, связанное с корпусом и герметизированное относительно него, и упругий элемент, размещенный в рабочем объеме корпуса. В соответствии с изобретением, неподвижное кольцо имеет установленную концентрично относительно внутренней цилиндрической поверхности и герметизированную по концам относительно неподвижного кольца втулку с проточкой, которая образует с внутренней цилиндрической поверхностью неподвижного кольца полость, связанную отверстиями с рабочим объемом корпуса.