

Цей винахід стосується ущільнення вала (1), що включає ущільнювальний елемент (14), встановлений співвісно з обертовим ущільнювальним кільцем (10), що формує первинне ущільнення між їх протилежними поверхнями, яке значною мірою перешкоджає протіканню газу через первинне ущільнення. Ущільнювальний елемент (14) розташований вздовж осі у напрямі до обертового кільця (10) і перебуває під дією пружин (15), які діють між муфтою штовхача (17), з'єднаною з ущільнювальним елементом (14), та корпусом ущільнення (19). Вторинне ущільнення формується між муфтою штовхача (17) та корпусом (19) ущільнювальним елементом (20), розташованим у каналі (21) в муфті штовхача (17).