

1. Відцентровий горизонтальний насос, що містить корпус із входним і напірним патрубками, входну й напірну кришки, робоче колесо одностороннього входу з розвантажувальними отворами і щілинними ущільненнями на вході й виході, розташоване на валу, що опирається на підшипники, який **відрізняється** тим, що введений напрямний апарат, установлений у напірній кришці, робоче колесо розміщене між підшипниками, розташованими поза корпусом, застосовані механічні торцеві ущільнення як кінцеві ущільнення вала.
2. Насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що механічні торцеві ущільнення оснащені зовнішніми теплообмінниками для охолодження.
3. Насос за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що механічні торцеві ущільнення за конструкцією виконані імпульсного типу.