

Насосы

При помощи насосов поднимаются и перемещаются жидкости. Насосы находят применение во всех областях техники.

Поршневые насосы работают при помощи возвратно-поступательного движения поршня. При движении поршня в одну сторону образуется в цилиндре насоса вакуум, открывается всасывающий клапан и насос насасывает жидкость. При обратном движении поршня всасывающий клапан закрывается, открывается нагнетательный клапан и жидкость нагнетается в напорную трубу. Насосы простого действия работают только одной стороной поршня, насосы двойного действия работают обеими сторонами поршня.

Центробежный насос насасывает и нагнетает жидкость посредством вращательного движения рабочего колеса. Вода приходит в каналы быстро вращающегося рабочего колеса и перемещается под действием центробежной силы от центра колеса к периферии. Скорость воды изменяется в давление. Чем больше оборотов колеса, тем выше вода нагнетается.

У ротационных насосов всасывание и нагнетание производится вращением рабочих частей, т. наз. вытеснителей, вокруг неподвижной оси.

Цилиндр насоса	
Поршень	
Поршневая тяга	
Всасывающая труба	
Сосун	
Воздушный колпак на всасывающей трубе	
Всасывающий клапан	
Нагнетательный клапан	
Воздушный колпак на нагнетательной трубе	
Нагнетательная труба	