

Компрессоры и вентиляторы

Компрессоры служат для получения сжатого газа или воздуха. Машины сжимающие на маленькое давление (до 3-4 ат.), называются воздуходувками или газодувками.

Поршневой компрессор похож на поршневой насос. Воздух или газ сжимается в цилиндре возвратно-поступательным движением поршня. При движении поршня в одном направлении в цилиндр насасывается воздух (газ), при обратном движении поршня происходит сжатие. Сжатый воздух или газ поступает через открытый нагнетательный клапан в трубопровод.

Центробежные компрессоры (турбокомпрессоры) можно сравнить с центробежными насосами. Они употребляются чаще всего там, где нужно большое количество воздуха с небольшим давлением.

Вентиляторы сжимают воздух лишь незначительно. Их применяют для вентиляции помещений, для создания искусственной тяги в топках и пр.