



Применяются вентиляторы и дымососы достаточно широко в цементной промышленности, для того чтобы производить отсос горячих газов, отходящих из вращающейся печи (или сушильного агрегата), а так же для создания разрежения в печи. Дутьевые вентиляторы применяют для создания в печи достаточной скорости газового потока и интенсивного горения топлива.

Спектр применения вентиляторов и дымососов очень широк: применяются для дробильных и сушильных агрегатов, для оборудования аспирационных и пылеулавливающих систем трубных мельниц и др. Вентиляторы применяются для транспортировки по воздуху порошкообразных материалов. Вентилятор используют для перемещения как воздуха, так и других газов при не превышающем 1500 мм вод. ст. общем напоре. Вентиляторы, по своему назначению, делятся на: всасывающие и нагнетающие. Первые служат для отсоса запыленного воздуха и дымовых газов. А вторые предназначены для перемещения газов и воздуха. Устройство и всасывающих, и нагнетающих одинаково.

По принципу действия вентиляторы делятся на центробежные и осевые. Первые применяют для подачи воздуха при высоких давлениях. Вторые применяют для подачи воздуха, в больших количествах, при невысоких давлениях.