

Сушильный цилиндр, преимущественно бумагоделательной машины, содержит корпус с торцевыми крышками лицевой и приводной сторон машины. Возле торцевой крышки приводной стороны машины установлен распределительный диск, который разделяет полость корпуса цилиндра на зону отвода конденсата и рабочую зону. Распределительный диск прилегает к внутренней поверхности корпуса и имеет ряд соседствующих с ней отверстий, к которым присоединены сборники конденсата. Между соседними сборниками конденсата с зазором относительно внутренней поверхности корпуса установлены турбулизаторы конденсата. Несконденсированный в рабочей зоне цилиндра пар отводится через турбулизаторы конденсата, выполненные в виде завихрителей потока пара, в зону отвода конденсата. Пар, проходя сквозь завихрители потока пара, приходит во вращательное движение. В месте действия на конденсат вращательного движения пара возникает турбулизация слоя конденсата, что приводит к интенсификации теплообмена.