

Сушильний циліндр, переважно папероробної машини, містить корпус із торцевими кришками лицьового та привідного боків машини. Біля торцевої кришки привідного боку машини встановлено розподільний диск, який розділяє порожнину корпусу циліндра на зону відведення конденсату та робочу зону. Розподільний диск прилягає до внутрішньої поверхні корпусу та має ряд суміжних з нею отворів, до яких приєднані збірники конденсату. Між суміжними збірниками конденсату із зазором до внутрішньої поверхні корпусу встановлені турбулізатори конденсату. Несконденсована в робочій зоні циліндра пара відводиться через турбулізатори конденсату, виконані у вигляді завихрювачів потоку пари, в зону відведення конденсату. Пара, проходячи крізь завихрювачі потоку пари, набуває обертального руху. У місці дії на конденсат обертального руху пари виникає турбулізація шару конденсату, що приводить до інтенсифікації теплообміну.