



Alcune note su questo tipo di turbine:

- Nello stadio ad azione a salti di velocità, tutta l'espansione avviene nello statore. Lo scarico di un primo rotore con una componente tangenziale $\binom{c}{2}$ non nulla è utilizzato per alimentare un secondo rotore, rotante in verso opposto - come da premessa.
- Lo scarico di ogni rotore può essere usato per alimentare un ulteriore rotore contro-rotante, finché la componente tangenziale della velocità di scarico non diventi nulla o trascurabile.
- È possibile adottare dei deviatori fissi tra i diversi rotori per eliminare la necessità di operare con rotori contro-rotanti. Il loro ruolo è semplicemente invertire il flusso senza comprometterlo, e senza causare l'espansione del fluido, anche se inevitabilmente comportano perdite di carico.
- Nel caso ideale, il lavoro ottenibile con z salti di velocità è pari a z^2 volte il lavoro ottenibile con un singolo stadio ad azione, a parità di u.
- ullet Il lavoro ottenibile dall'ultimo rotore, pari a $1/z^2$ volte il lavoro totale, tende a 0 per z molto alto.
- Il rendimento reale è particolarmente ridotto a causa delle elevate velocità e conseguenti perdite fluidodinamiche.

h 1/2 Le perdite totali nello stadio sono minori della PERDITE somma delle singole perdite per statore e rotore. Questo perché parte del lavoro di attrito si converte B in calore, che ritorna come energia utile aiutando ERDITE ROTORE il processo di espansione, come anticipato nel cap. PROJET STADIO di termodinamica delle macchine. S