

ンダの仕事は から まで積分した値で表される。 ,
 , は ,それぞれ給気圧力 ,内部排気圧力 ,排気圧力を

漏れ量を含む給気流量 Q_{in} と漏れのない理想的な給気流量 Q_{th} の比を用いて、体積効率 η_v は次式で定義される⁴⁾。

$$\eta_v = Q_{in} / Q_{th} \dots\dots\dots(5)$$

さらに、電気が出力されるまでにはメカニカルロスや放熱ロス、流体摩擦ロス、および電気的ロスが発生するため、機械効率を η_m 、電気機器類の効率を η_G 、蒸気がスクリュエキスパンダに流入する前後の断熱動力を ad とすると、単位蒸気量あたりの発電電力 W_{gen} は以下の式で示される。

$$W_{gen} = \dots\dots\dots \text{ば難}$$

