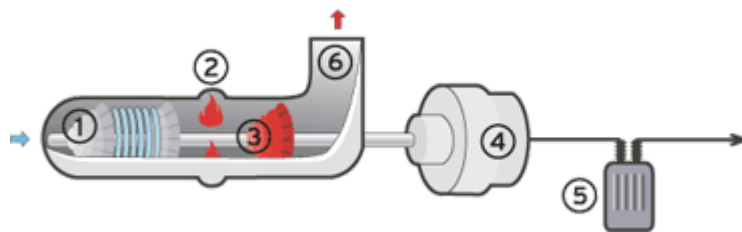
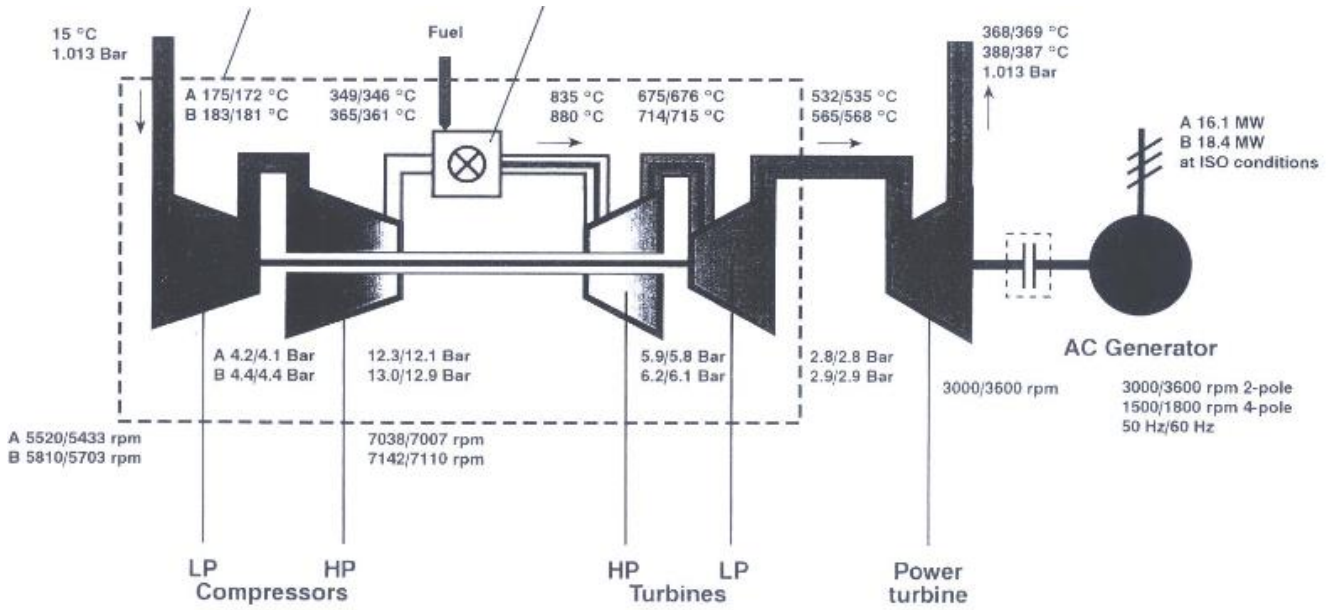


Gasturbiner

1. Forklar ud fra Flow Diagram GT 35 (Se næste side):
 Opbygning af anlægget
 Beregn turbinens termiske virkningsgrad
 Beregn trykforholdet π både for kompressor og turbine
2. Forklar ud fra simulatorens gasturbineanlæg:
 Opbygning.
 Opstart
 Diverse målinger.
 Udregn anlæggets virkningsgrad.
 Hvilke overvågningsudstyr er anlægget forsynet med.
3. Forklar gasturbineprocessen i et P/V og T/S diagram.
4. Forklar hvordan virkningsgraden beregnes ud fra et T/S diagram.
5. Hvordan kan et gasturbineanlægs virkningsgrad optimeres?





$$\eta_t = 1 - \frac{(T_5 - T_1)}{(T_3 - T_2)}$$