

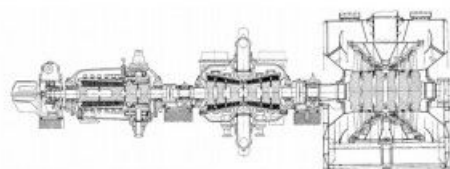
Nowy artykuł

Jest to turbina kondensacyjna, reakcyjna, jednowałowa, trójkadłubowa, z nieregulowanymi upustami pary i międzystopniowym przegrzewem pary. Regulacja zasilania turbiny parą: ilościowo-jakościowa realizowana przy pomocy czterech zaworów regulacyjnych.

Turbina składa się z trzech części: wysokoprężnej WP, dwuwylotowej części średnioprężnej SP oraz dwuwylotowej części niskoprężnej NP. Turbina wykonana została przez Zamech Elbląg na bazie licencji firmy BBC Baden.

W latach 1997-2004 wykonano modernizację części niskoprężnej 12-tu turbin 18K360. Efektem był przyrost mocy elektrycznej turbozespołu o 10MW i obniżenie jednostkowego zużycia ciepła o ca. 210KJ/kWh. Moc zainstalowana elektrowni wzrosła z 4320 MW do 4440 MW.

Dane techniczne i parametry pary



przekrój turbiny

- Moc znamionowa – 370 MW
- Obroty – 3000 obr/min
- Ciśnienie pary świeżej/wtórnej – 17,6/4,0 MPa
- Temperatura pary świeżej – 535 °C
- Temp. pary wtórnie przegrzanej – 535 °C
- Zużycie pary – 302.5 kg/s
- Ciśn. absolutne w kondensatorze – 0,0068 MPa

oprac.: Krzysztof Szybalski, Jacek Maciejewski