

4- روتور و پوسته توربین توربوژنراتور

مشخصات :

سازنده ABB ALSTOM

کد شناسایی محصول G25A

فشار کاری 29 bar

دمای بخار ورودی 375 °C

ترکیب پره ها: یک ردیف ضربه ای، دوازده ردیف عکس العملی، سرعت 9420 R.P.M

2.1 TURBINE

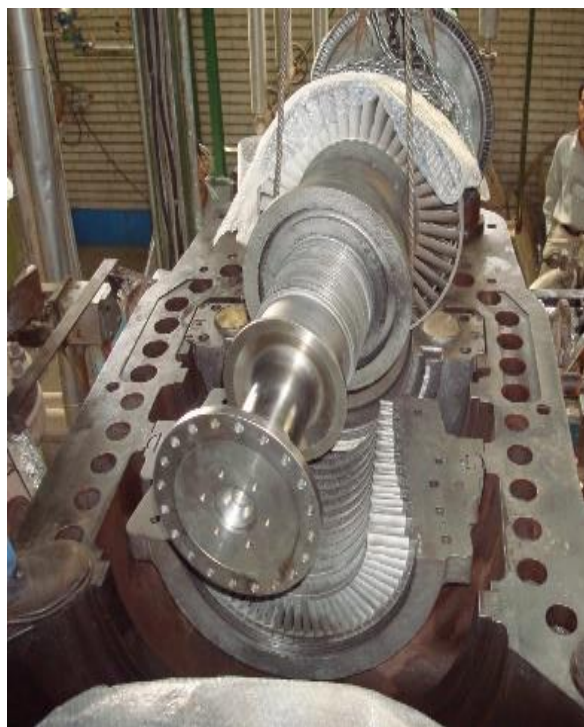
TYPE	G 25A	
TURBOSET OUTPUT (at generator teminals)	rated	4,8 MW
	max.	4,8 MW
SPEEDS		
- rated - turbine	9420	min ⁻¹
- rated - generator	1500	min ⁻¹
- emergency trip (turbine) 110%	10362	min ⁻¹
- resonance (turbine)		
1. critical speed	5170	min ⁻¹
2. critical speed	12032	min ⁻¹
- resonance (generator)	2464	min ⁻¹
- torsional critical (complete train)	31,20	Hz
DIRECTION OF ROTATION (seen turbine - generator)	c.c.w.	
LIVE STEAM		
- pressure rated	29	bar(g)
max (permanently)	29	bar(g)
- temperature rated	375	°C
max (permanently)	400	°C
- temperature jump, max. permiss.	± 20	°C
- subsequent temp. change	± 2	°C/min
- temp. rate of change, max. permiss. (without previous temp. jump)	± 5	°C/min
- steam flow max	36,55	t/h
SHORT TIME max. admissible live steam conditions (IEC) - see also Seciton 6		
- max 12 h/a	35	bar(g)
- max 400 h/a	414	°C
STEAM QUALITY - see Section 6		
BACKPRESSURE		
- rated	1,05	bar(g)
- min	0,50	bar(g)
- max	2,00	bar(g)



پوسته بالا



روتور و پوسته توربین توربوژنراتور



روتور توربین



پوسته پایین