

Scheda Tecnica – Turboalternatore Modello 36C

Tipo apparecchiatura: Turboalternatore industriale

Modello turbina: 36C

Potenza ai morsetti del generatore: 3300 kW

Caratteristiche di Funzionamento

Parametro	Valore
Frequenza di rotazione	166/25 Hz (10000/1500 g/min)
Taratura regolatore elettronico	181,6 Hz (10900 g/min)
Taratura regolatore meccanico	183,3 Hz (11000 g/min)
Prima frequenza critica calcolata	90 Hz (5400 g/min)

Dati Termodinamici del Vapore

Parametro	Valore
Pressione assoluta vapore ammissione	42 bar B
Temperatura vapore ammissione	430 °C
Portata vapore in ammissione	14.850 kg/h
Pressione vapore prelievo (non regolato)	2 bar A
Pressione assoluta vapore allo scarico	0,07 bar A
Temperatura vapore allo scarico	39 °C

Circuito Olio

Parametro	Valore
Pressione olio di regolazione	10 bar E
Pressione olio di lubrificazione	1,5 bar E

Note Integrative

- Il sistema è progettato per funzionare a **doppia velocità**, con possibilità di adattamento a diverse condizioni di carico o configurazioni di rete.
 - La **taratura dei regolatori di sopravelocità** garantisce protezione dinamica in caso di anomalie operative.
 - La **prima frequenza critica** è utile per analisi vibrazionali e progettazione delle fondazioni.
 - La **pressione di scarico molto bassa** indica la presenza di un sistema di condensazione a valle (es. condensatore barometrico o a superficie).
 - Il circuito olio è suddiviso tra **regolazione e lubrificazione**, con pressioni differenziate per garantire stabilità operativa.
-