



Betriebsanleitung

KKK

Dampfturbine

Typ: CFR 3 G 5
Maschinen-Nr.: 4.535.018
Regelung: Elektro-hydraulische Turbinenregelung
Baujahr: 1991
Ident.-Nr.: 4535 000 80 05

Betriebsanleitung Stand: 01.1991

Aktiengesellschaft
Kühnle, Kopp & Kausch
Heßheimer Straße 2
Postfach 2 65
D-6710 Frankenthal/Pfalz
Telefon (0 62 33) * 85-0
Telefax (0 62 33) 8 55 48
Telex 4 65 221
Telegramm Turbomaschinen

4951 000 03 00 (V)



1.0 Hinweis zu
Druckangaben

Druckangaben in bar sind Überdrücke.

Die mit abs. gekennzeichneten Drücke sind
Absolutdrücke.



1.1 Zulässige Betriebsdaten

Kupplungsleistung		825	kW
Klemmenleistung		780	kW
Drehzahl	normal	1 500	min ⁻¹
Schnellschlußdrehzahl		1 695	min ⁻¹
Getriebeübersetzung		14,26	
Frischdampfdruck	minimal	39,00	bar
	normal	43,17	bar
	maximal	48,00	bar
Frischdampf Temperatur	minimal	370	°C
	normal	420	°C
	maximal	440	°C
Abdampfdruck	minimal	7,00	bar
	normal	7,85	bar
	maximal	9,00	bar
Abdampf Temperatur	maximal	330	°C
Leckdampf		drucklos abführen	
Differenzdruck Δp_4 am Laufrad	maximal	3,00	bar*

Drehrichtung siehe Einbauzeichnung.

Hiervon abweichende Betriebsdaten dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung von KKK gefahren werden.

- * Der angegebene Wert gilt als Vorgabe für die Inbetriebnahme.
Der endgültige Einstellwert wird beim Probetrieb festgelegt.



1.2 Auslegungsdaten

Hierzu siehe:

Dampfdurchsatzdiagramm Nr. 4535 024 30 30 (4)

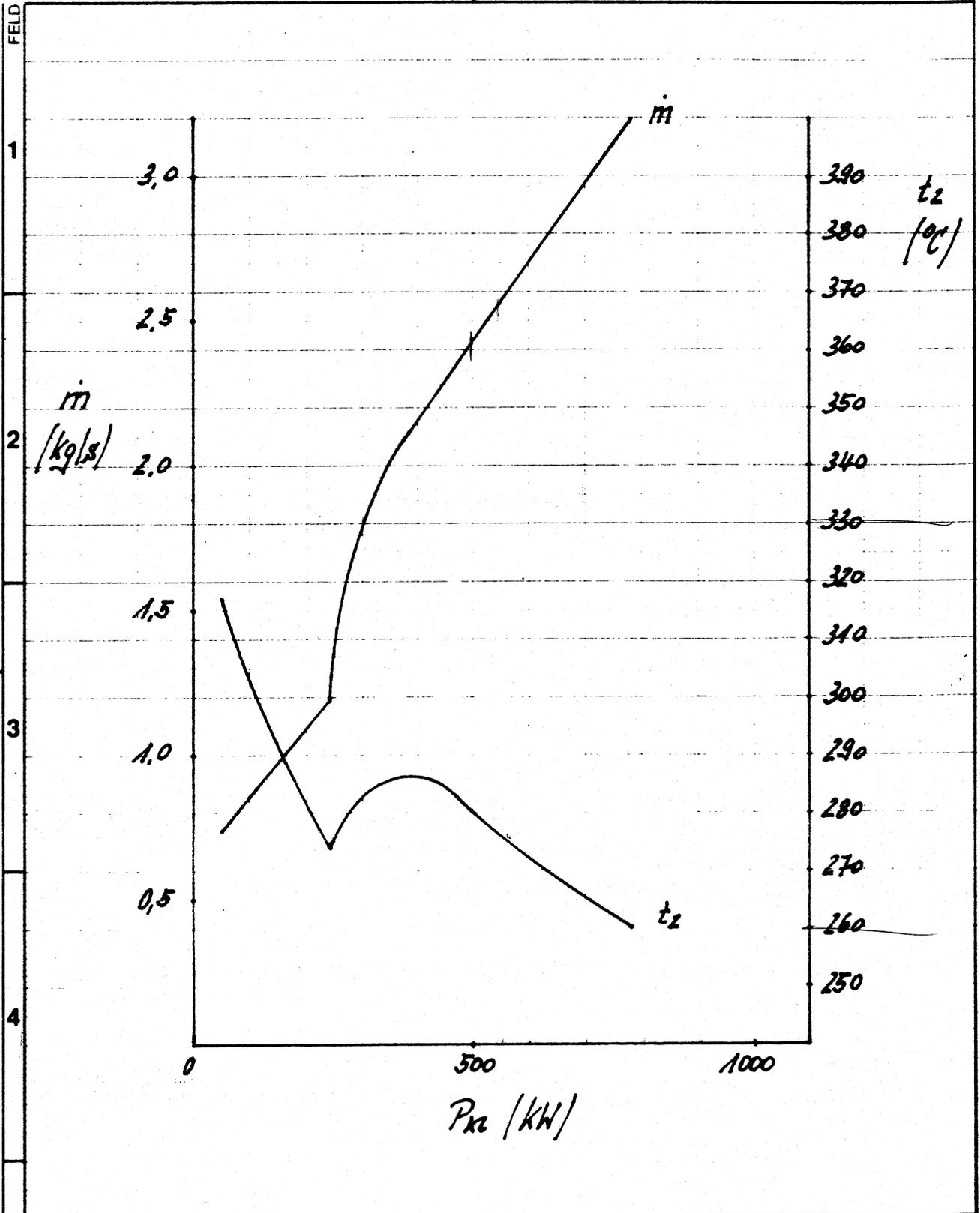
Bei niedrigerem Frischdampfdruck, niedrigerer Frischdampf­temperatur und höherem Abdampfgegendruck wird die Auslegungsleistung nicht erreicht.

MASCHINEN
DOKUMENTATION
MACHINE
DOCUMENTATION

Auftragsnummer Order Number	4 535 018. 0
Maschinennummer Machine-Number	4 535 018
Maschinen-Typ Machine-Type	CFR365

This technical document is protected by law and it is with our consent only that it may be used, especially reproduced, distributed or made available in other ways to third parties.

Diese technische ... erlage genießt Rechtsschutz und darf nur mit unserer Einwilligung verwendet, insbesondere vervielfältigt, verbreitet oder in sonstiger Weise Dritten zugänglich gemacht werden.



Druckangaben in bar sind Überdrücke Pressure indications in bar are gauge values		Frischdampfdruck Live steam press.	43.17 bar	Abdampfdruck Exhaust steam press.	7.85 bar
		Frischdampftemperatur Live steam temp.	420 $^{\circ}C$	Betriebsdrehzahl Operat. speed	1500 min^{-1}
5 Titel/Title: Dampfdurchsatzdiagramm Steam flow diagram	Änderung/Revision			Datum: 24.04.90	Gepr.: Checked by:
	Index	Bl./Feld Sheet/Section	Datum/Name Date/Name	Name: Fei	Norm: Checked by:
				Zeichnungsnummer: Drawing number:	4 535 014 3030
				Blatt Sheet	von of

KKK 01-05570 08.87