

Stückliste / list of material				<div>DRESSER-RAND</div> <div>Steam Turbine Business Unit Dresser-Rand Nadrowski Turbinen GmbH Auf dem Esch 28, 33619 Bielefeld, Germany Tel +49/521/1085-0, Fax +49/521/1085-199</div>	
Projekt / project : 21124					
Datum / date : 06.12.2007					
PID Nummer / number of PID -21124-06					
MSR	hktlgre	Nr.	Bezeichnung	Designation	
	10 A	11 B-	Turbine	B- Turbine	
GIA+/++	10 E	61			
GIA+/++	10 E	61			
GE	10 E	61	Gehäuseschwingungsaufnehmer	turbine casing vibration probe bear. 1	
GIA+/++	10 E	62			
GIA+/++	10 E	62			
GE	10 E	62	Gehäuseschwingungsaufn. Turb.Lager 2	turbine casing vibration probe bear. 2	
GT	10 E	81			
GIAS	10 E	81			
GE	10 E	81	Aufnehmer Axialverschiebung	sensor axial displacement	
	10 F	11	Belüftungsfilter T-Lager 1	aeration filter turbine bearing 1	
	10 F	21	Belüftungsfilter T-Lager 2	aeration filter turbine bearing 2	
SC	11 C	11	Regler	governor	
SICA	11 C	11	Drehzahlanzeige Regler	speed indicator governor	
ST	11 C	11			
SICA	11 C	11			
x	11 C	61	Stellzylinder	centering actuator	
SE	11 E	11	Drehzahlaufnehmer 1	speed sensor 1	
SE	11 E	12	Drehzahlaufnehmer 2	speed sensor 2	
SE	11 E	13	Drehzahlaufnehmer	speed sensor 1	
SE	11 E	14	Drehzahlaufnehmer	speed sensor 1	
ES/GE	11 E	21	Voith Regler	Voith actuator	
GT	11 E	31	Meßumformer Regelung	transmitter control system	
GE	11 E	41	Wegaufnehmer	distance pick up actuator	
EZ	11 E	71	Magnetventil	solenoid valve	
SI	11 E	71	Drehzahlanzeige Klemmenkasten	speed indicator junction box	
EZ	11 E	72			
	11 V	21	Dreiwegemagnetventil	three way solenoid valve	
	11 V	71	Magnetventil	solenoid valve	
	11 V	72	Magnetventil	solenoid valve	
TIA+/++	18 E	11			
TIA+/++	18 E	11			
TE	18 E	11	Temp. Aufnehmer Turbinenlager 1	temp. sensor turbine bearing 1	
TIA+/++	18 E	21			
TIA+/++	18 E	21			
TE	18 E	21	Temp. Aufnehmer Turbinenlager 2	temp. sensor turbine bearing 2	
PI	20 C	11	Manometer Zudampf	pressure gauge steam inlet	
PI	20 C	12		pressure gauge control valve	
PI	20 C	13		pressure gaug control valve	
PI	20 C	14		pressure gauge control valve	
PICA/-/-	20 E	21			
PICA/-/-	20 E	21			
PT	20 E	21	Druckaufnehmer Zudampf	pressure sensor steam inlet	
TISA/-/-	20 E	41			
TISA/-/-	20 E	41			
TE	20 E	41	Temperaturaufnehmer Zudampf	temp. sensor inlet steam	
GS+	20 E	81			
GIA	20 E	81			
GS	20 E	81	Endschalter SSV	limit switch quick action stop valve	
	20 F	11	Hutsieb	hat strainer	
	20 V	21	Düsengruppe	nozzle grup	
	20 V	31	Düsengruppe	nozzle grup	
	20 V	41	Düsengruppe	nozzle grup	
	20 Y	11	Schnellschlußventil	quick stop valve	
	21 D	11	Kondensatableiter	steam trap	
	21 V	11	Absperrventil	valve	
	21 V	12	Absperrventil	valve	
	21 V	12	Absperrventil	valve	
PI	22 C	11	Manometer Abdampf	pressure gauge steam exhaust	
PICA+/++	22 E	22			
PICA+/++	22 E	22			
PT	22 E	22	Druckaufnehmer Abdampf	pressure sensor steam exhaust	
TIA+/++	22 E	41			
TIA+/++	22 E	41			
TE	22 E	41	Temperaturaufnehmer Abdampf	temperature probe exhaust steam	
	23 B	11	Kondensathebestation	condensate elevation station	
PI	23 C	11	Manometer Steueröl	pressure gauge control oil	
	23 D	12	Kondensatableiter	steam trap	
	23 D	12	Kondensatableiter	steam trap	
	23 F	11	Y-Sieb	Y-strainer	
	23 V	14	Absperrventil	valve	
	23 V	14	Absperrventil	valve	
	23 V	15	Absperrventil	valve	
	23 V	15	Absperrventil	valve	
	23 V	16	Absperrventil	valve	
	23 V	16	Absperrventil	valve	
	23 V	17	Absperrventil	valve	
	23 V	23	Rückschlagklappe	non return valve	
	23 V	24	Rückschlagklappe	non return valve	
	23 V	25	Absperrventil	valve	
	23 V	26	Absperrventil	valve	
	23 V	30	Rückschlagklappe	non return valve	
	24 V	11	Druckhalteventil	pressure hold valve	
	24 V	12	Druckhalteventil	pressure hold valve	
PI	25 C	11	Manometer Anzapfung	pressure gauge uncontrolled extraction	
x EZ	26 E	71	Magnetventil	solenoid valve	
x	26 V	21	pneumatisches Absperrventil	pneumatically actuated shut-off valve	
	30 A	11			
GIA+/++	30 E	61			
GIA+/++	30 E	61			
GE	30 E	61	Getriebegeh. Schwingungsaufn. Lager 1	gear box vibration probe bear. 1	
GIA+/++	30 E	62			
GIA+/++	30 E	62			
GE	30 E	62	Gehäuseschwingungsaufn. Turb.lager 2	gear box vibration probe bear. 2	
	30 F	11	Belüftungsfilter	aeration filter	
	35 A	11	Kupplung	coupling	
	35 A	20	Kupplung	coupling	

MSR	hkt	gre	Nr.	Bezeichnung	Designation
TIA+/++	38	E	11		
TIA+/++	38	E	11		
TE	38	E	11	Temp. Aufnehmer Getriebelager 1	temp. sensor gear box bearing 1
TIA+/++	38	E	21		
TIA+/++	38	E	21		
TE	38	E	21	Temp. Aufnehmer Getriebelager 2	temp. sensor gear box bearing 2
TIA+/++	38	E	31		
TIA+/++	38	E	31		
TE	38	E	31	Temp. Aufnehmer Getriebelager 3	temp. sensor gear box bearing 3
TIA+/++	38	E	41		
TIA+/++	38	E	41		
TE	38	E	41	Temp. Aufnehmer Getriebelager 4	temp. sensor gear box bearing 4
	40	A	11		
GIA+/++	40	E	61		
GIA+/++	40	E	61		
GE	40	E	61	Gen.gehäuseschw.aufnehmer Lager 1	generator housing vibration probe bear. 1
GIA+/++	40	E	62		
GIA+/++	40	E	62		
GE	40	E	62	Gen.gehäuseschw.aufnehmer Lager 2	generator housing vibration probe bear. 2
TIA+/++	48	E	11		
TIA+/++	48	E	11		
TE	48	E	11	Temp. Aufnehmer Generatorlager 1	temp. sensor generator bearing 1
TIA+/++	48	E	21		
TIA+/++	48	E	21		
TE	48	E	21	Temp. Aufnehmer Generatorlager 2	temp. sensor generator bearing 2
TIA+/++	48	E	61		
TIA+/++	48	E	61		
TE	48	E	61	Temp. Aufnehmer Generatorwicklung 1	temp. sensor generator winding 1
TIA+/++	48	E	62		
TIA+/++	48	E	62		
TE	48	E	62	Temp. Aufnehmer Generatorwicklung 2	temp. sensor generator winding 2
TIA+/++	48	E	63		
TIA+/++	48	E	63		
TE	48	E	63	Temp. Aufnehmer Generatorwicklung 3	temp. sensor generator winding 3
	50	B	11	Grundplatte	ground plate
	51	F	11	Ölnebelabscheider	oil demistor
	51	M	11	Motor des Ölnebelabscheiders	motor oil demistor
LI	51	G	11		
	52	S	11	Absperrschieber	slide valve
	60	M	21	Motor Hilfsölpumpe	motor aux. oil pump
	60	P	11	Zahnradpumpe	geared pump
	60	P	21	Hilfsölpumpe	aux. oil pump
	60	QR	11	Öl-Saugkorb	oil strainer
	61	F	11	Doppelölfilter	double oil filter
	61	W	11	Ölkühler,Rohrbündelwärmeübertrager	oilcooler, tube bundle cool exchanger
PI	61	C	11	Manometer Steueröl	pressure gauge control oil