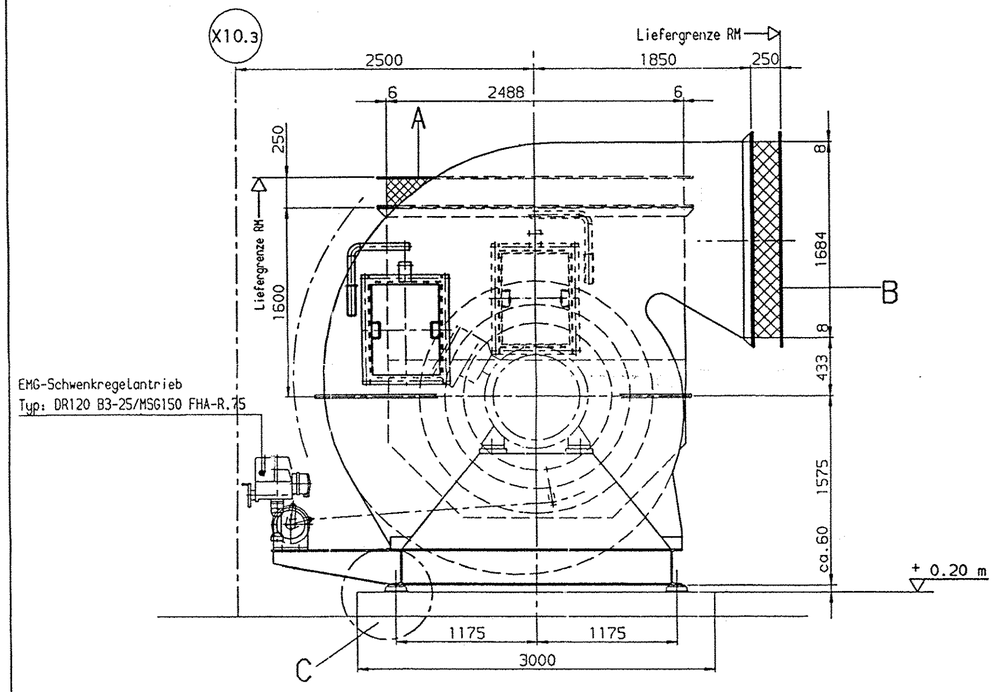
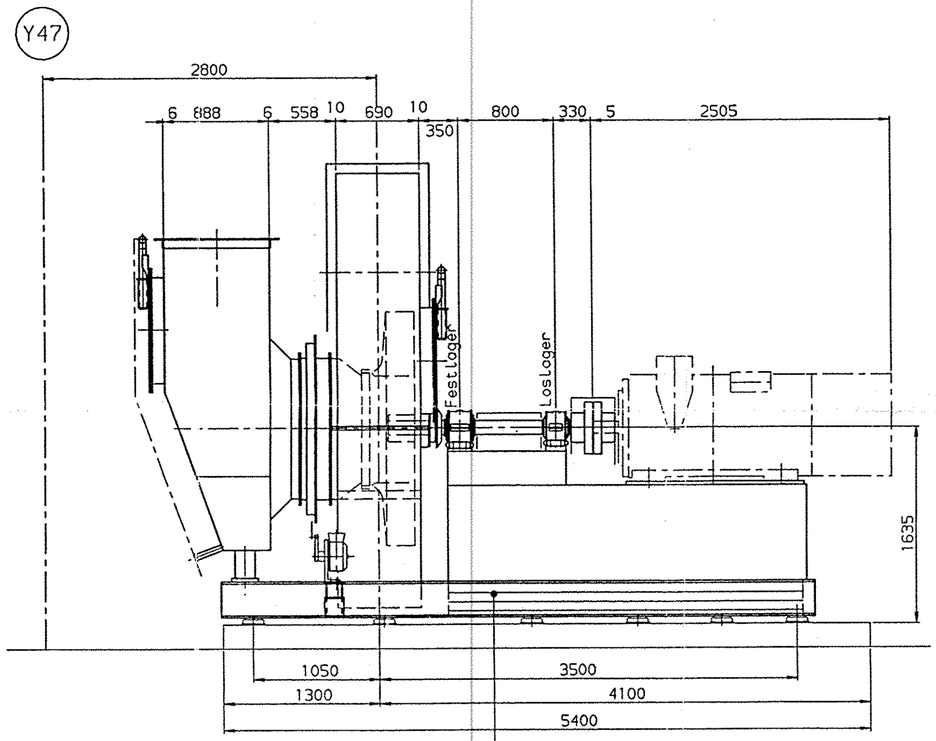
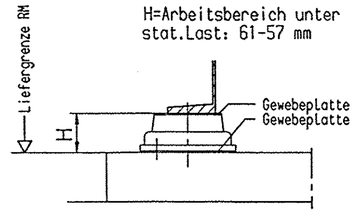
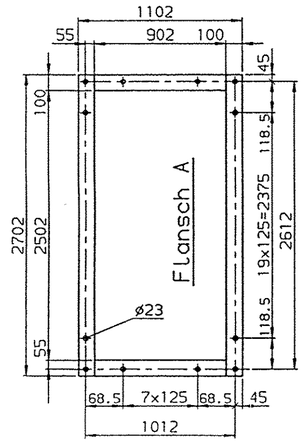
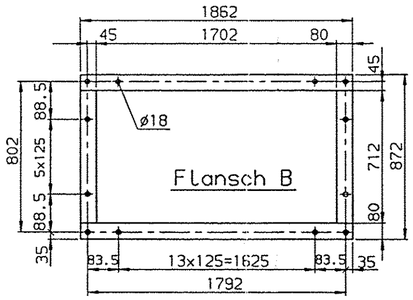






Einzelheit C





Die Fundamentangaben sind nur in Bezug auf Maschinenanschlußmaße verbindlich!

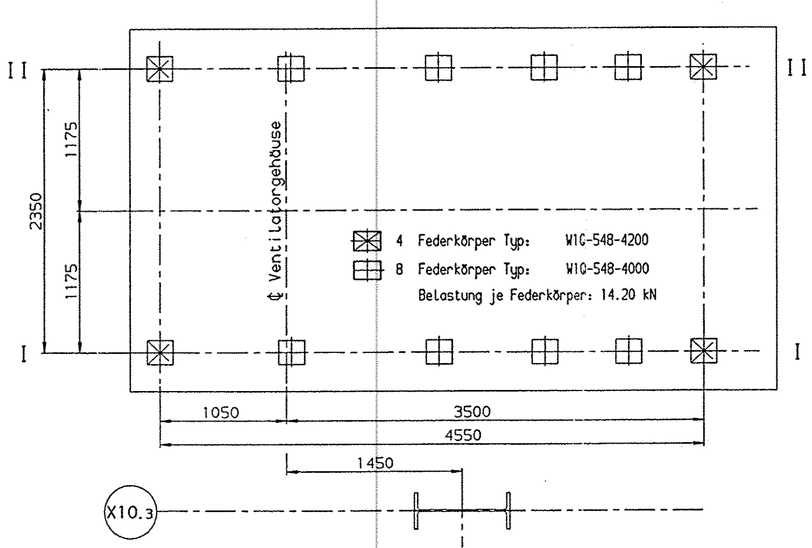
Die stat. und dyn. Berechnung der Konstruktion unter den Federelementen ist von einer Fachfirma durchzuführen! Die Angaben zur dynamischen Belastung der Unterkonstruktion setzen voraus, daß die Entkopplungsbedingungen aus DIN 4024/4.88 Punkt 5.2.3b engehalten ist.

Zulässige Abweichung aus der Horizontalen ±5 mm/Fundamentlänge! Die Aufstellungsfläche für die Federkörper muß glatt und eben sein!

Belastungsangaben

Last-fall / Last-punkt	Auflagerkraft aus Eigengewicht	Auflagerkraft aus Eigengewicht der Motore	Auflagerkraft aus Eigengewicht des Läufers	Auflagerkraft aus Unwucht 1)		Auflagerkraft aus Nennmoment	Auflagerkraft aus Kurzschlussmoment
	kN	kN	kN	kN		kN	kN
	V	V	V	V	Hy	V	V
I-I	58.8	19.0	6.9	1.0	1.0	1.3	±31.9
II-II	58.8	19.0	6.9	1.0	1.0	-1.3	±31.9

1) aus Störfall, siehe DIN 4024 T1



Gewichte:

Ventilator ohne Motor, ohne Isolierung und ohne Betonausguß	85.5 kN
Motor	38.0 kN
Isolierung	ca.11.0 kN
Betonausguß	35.0 kN
Gesamtgewicht des Ventilators	ca.169.5 kN

Motor SIEMENS (bauseits)
Typ: 1LA1 454-4XZ60-Z
P= 500 kW ; n=1483 1/min
6 kV ; 50 Hz
Bauform: IMB3 ; Schutzart: IP54
Kupplung: KWD
Größe: A-G1000
Lager: SKF
Festlager: SOFN 232 BF + 22232 CC/C3W33
Loslager: SOFN 220 BL + 22220 E/C3

Technische Daten (Auslegung)

Fördervolumen	V =	34.45	m³/s
Betriebstemperatur	t_E =	223	°C
Dichte	Rho	0.7724	kg/m³
Drucksteigerung	Δp ges.=	107.26	mbar
Ventilatordrehzahl	n =	1490	1/min
Leistungsbedarf	Pe =	430	kW
Massenträgheitsmoment	J =	550	kgm²

Index	Datum	Art der Aenderung	Gezeichn.	Geprueft
4	06.03.98	Motorlaenge	Scr	
3	05.12.97	Motordaten , Motorgewicht	Scr	
2	29.08.97	Reglerantrieb	Scr	
1	28.04.97	Fundamentlaenge geaendert	Scr	

KONSORTIUM DER FIRMEN
GEC ALSTHOM
ENERGIEERZEUGUNG
EVT ENERGIE- UND VERFAHRENSTECHNIK
VÍTKOVICE

Zuständig/Abt.	Zeichnungsnummer	Format	Index
☒EVT/U-RTA	1.47667/00.613-0102	1	4
☐VITKOVICE			

Berater, -Zeichn.-Nr. Energieconsulting Heidelberg Komissionsnr. 19
Zeichnungs-Nr.
CAD-Name bzw. Nr.

	Datum	Name
Gez.		
Bearb.		
Gepr.		

SKO-ENERGO s.r.o.

Standort Mladá Boleslav
Projekt

Benennung: Primaerluftventilator Uebersicht
Masstab 1:25
Format

Standort	UAS	Vorz.	Funktion	Aggregat	Zaehl-Nr.	Inde
KW-MB	XB	=	90 HLB 20	AN 001	2340111	

Ersetzt durch
Ersatz fuer

Diese Zeichnung darf weder vervielfaeltigt noch Dritten angeboten oder zugaengig gemacht oder anderweitig missbraeuchlich benutzt werden (Schutzvermerk nach DIN 34 beachten).

Ind	Aenderung	Gez: Dat./Kz Freig: Dat./Kz
4	Motorlaenge	06.03.1998 scr 06.03.1998 bo
3	Motordaten , Motorgewicht	08.12.1997 scr 08.12.1997 bo
2	Reglerantrieb	29.08.1997 Scr 29.08.1997 Bo
1	Fundamentlaenge geaendert Zeichnung ueberarbeitet	28.04.1997 Scr 29.04.1997 bo

Kessel	90	80
15624.02	1	1
Auftrag Nr	Stkl.	gez. spgb. Datum,Name

APPARATEBAU ROTHEMÜHLE
D-57482 Wenden / Rothemühle

Maßst. 1:25

	Datum/Name
Bearb.	15.11.1996 scr
Gepr.	
Freig.	22.11.1996 bo

Benennung
Primaerluftventilator
Typ:hIIa-95/97.5-ALK

Zeichnung Nr. 1051000898 4
Blatt 1 / 1

Maße ohne Toleranzangabe nach DIN 8570 BF

Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder anderweitige mißbräuchliche Nutzung untersagt. Alle Rechte, insbesondere nach DIN 34, Par. 12.1 u. 35 Pat6 sowie Par. 2 GbmG, vorbehalten. Zuwiderhandlungen verpflichten den Verletzer zu Schadenersatz.

Mlada Boleslav

CAD: s.051000898 scr 08:02:48 06-MAR-98