

Gebläsedatenblatt

Aggregat F15-8/R100-G mit Riementrieb für Frequenzumrichterbetrieb

Datum 27.06.2006
 Bestell-Nr. 93/929 vom 19.06.2006
 Projekt Deponie Cröbern
 RKR-Auftrags-Nr. 42733/1
 Fabrik-Nr. siehe Typenschild

Betriebsdaten

Ansaugmedium			Deponiegas	
Ansaugvolumenstrom im Normzustand ¹⁾	V_N	[Nm ³ /h]	480,0	- 125,0
Ansaugvolumenstrom	V_1	[m ³ /h]	579,8	- 151,2
Ansaugvolumenstrom	V_1	[m ³ /min]	9,66	- 2,52
Dichte im Ansaugzustand	ρ	[kg/m ³]	1,0488	
Ansaugdruck (abs.)	p_1	[bar]	0,90	
Enddruck (abs.)	p_2	[bar]	1,15	
Druckdifferenz	Δp	[mbar]	250	
Ansaugtemperatur	t_1	[°C]	20	
Endtemperatur	t_2	[°C]	42	- 52
Gebläsedrehzahl	$n_{\text{Gebl.}}$	[min ⁻¹]	2800	- 1075
Motordrehzahl	$n_{\text{Mot.}}$	[min ⁻¹]	3500	- 1345
Leistung an der Antriebswelle ³⁾	P_K	[kW]	5,85	- 2,1
vorges. Motornennleistung	P_N	[kW]	7,5	
Schalldruckpegel ²⁾		dB(A)	> 95	

Riementrieb

Motorscheibendurchmesser	mm	160
Gebläsescheibendurchmesser	mm	200
Riementyp		SPZ Antistatisch
Riemenlänge	mm	1650
Riemenzahl		2
Achsabstand	mm	542
Rohrleitungsanschluß	PN10	DN100
Schmierölmenge	l	0,86
Schmierölqualität		Mobil Pegasus 610 oder gleichwertig

Achtung: 2 Öleinfüllstutzen

Vor der Inbetriebnahme müssen folgende Parameter am Frequenzumrichter eingestellt werden:

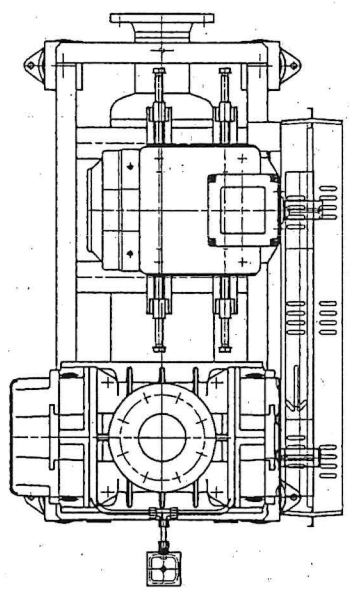
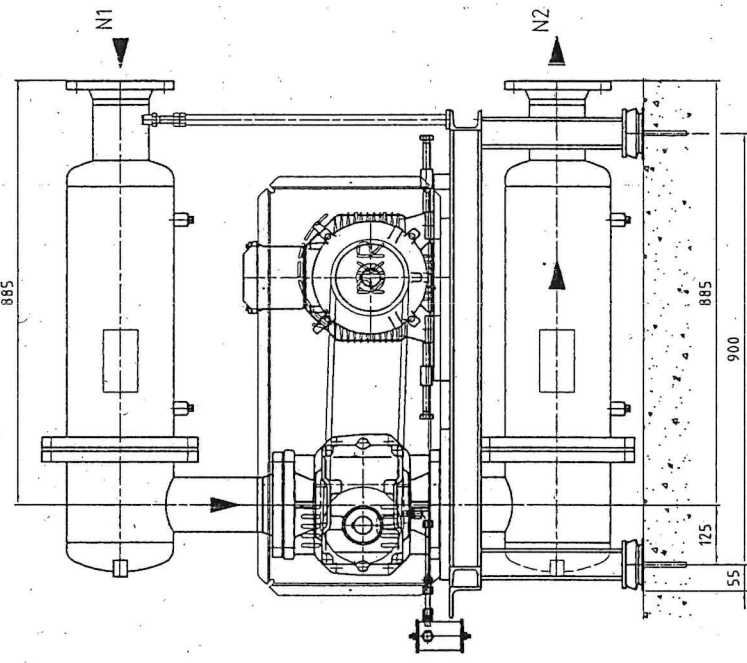
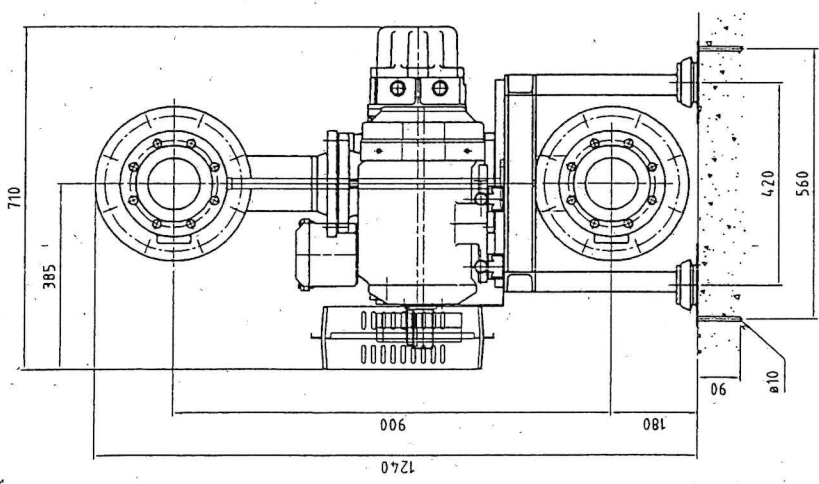
$f_{\text{min}} = 20 \text{ Hz}$, $f_{\text{max}} = 60 \text{ Hz}$, $I_{\text{max}} = 14,7 \text{ A (Motornennstrom)}$.

ACHTUNG! Volle Leistung ist bei Netzbetrieb und 50 Hz. nicht möglich!

¹⁾ Ansaugvolumenstrom im Normzustand bei 1,013 bar und 0° C bzw 273° K.
 Toleranz für Ansaugvolumenstrom und Kupplungsleistung $\pm 5\%$.

²⁾ Geräuschangaben nach DIN 45635, Freifeldmessung, Toleranz $\pm 2 \text{ dB}$.

³⁾ inkl. Leistungsbedarf für Zubehör (Schalldämpfer, Armaturen usw.) und Riementrieb.




Aggregatgewicht ohne Antriebsmotor: ~390 kg
unit weight without drive motor: ~390 kg

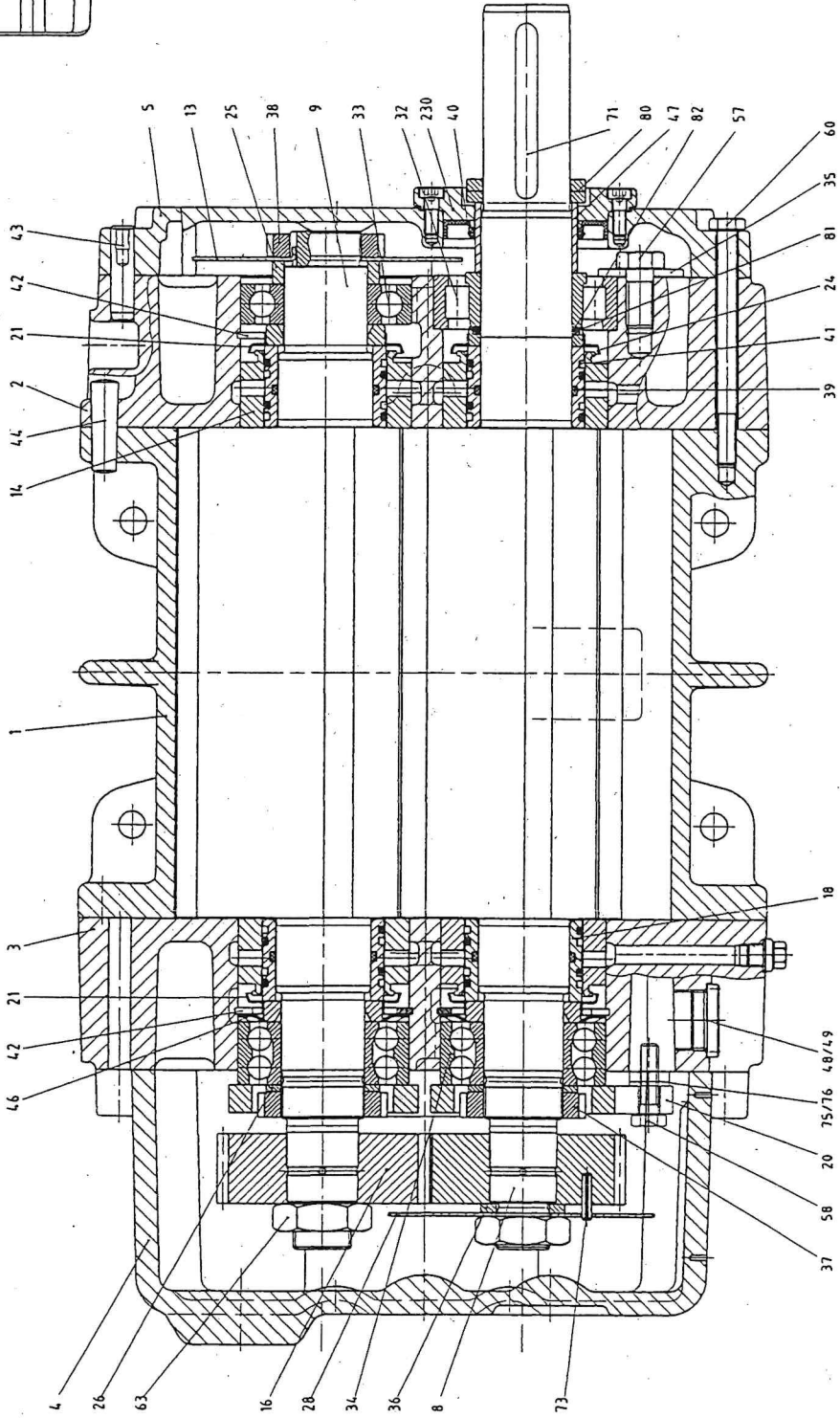
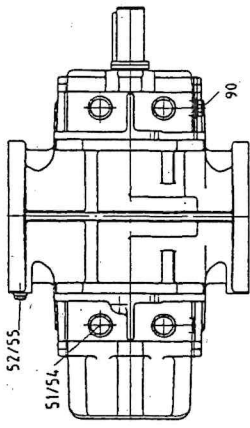
Bezeichnung signification	Anzahl Quantity	Verwendung - Bezeichnung application - comments	DN	Stutzen nozzle	PN	Norm
N1	1	Foerdergaseintritt / conveying gas inlet	100	-	10	DIN 2501-1
N2	1	Foerdergasaustritt / conveying gas outlet	100	-	10	DIN 2501-1

ACHTUNG!
Rohrleitungen unmittelbar an der Liefergrenze abfangen und absolut spannungsfrei anschliessen!
Kraefte und Momente auf Anschlussstutzen sind nicht zulaessig.
CAUTION!
Pipelines must be connected absolutely stress-free and supported directly behind the flexible connection!
No forces or torques are allowed on the connection nozzles.

Draufsicht ohne Saugschalldämpfer
top view shown without suction silencer

Foerdergas
conveying gas

 RKFR RKFR Gusswerk und Ventilwerke GmbH Tel. +49 (0) 57 51 40 04-0 Fax +49 (0) 57 51 40 04-30 E-Mail: info@rkfr.de		DRUCK 2718-04 DIN EN ISO 15781-04	Maßstab Scale 1:1,5	Artikel Code 42733	Gewicht Weight kg
Deponiegasgebläse land fill blower FIS-8/R/100-G		Datum / Date 22.06.05	Zeichner / Drafter NE	Prüfer / Inspector NE	Fertiger / Manufacturer NE
FÜR DIESES DOKUMENT BEHALTEN WE RESERVE ALL RIGHTS IN CONNECTION WITH THIS DOCUMENT Dated 05.06.05		Serien-Nr. Serial No. 101.200932-00			
Fertigungs-Nr. Manufacturing No.		Zeichner / Drafter Fertiger / Manufacturer			



BS 15-G	17-01615.x
BS 10-G	17-01614.x
	Stückliste Part list

Blatt Sheet of Blatt Sheet	01 01
Zeichnungs-Nr. Drawing-No	171.023128-00
Enslenden aus Drawing source	Ersatz für Replacement for
Massstab Scale	1:2
Auftrag Comm.	
Item-No	
Gewicht Weight	kg

DIN ISO 2168-nH DIN EN 60 13929-BF	
Bezeichnet Designates	24.05.2004 Mjü
Geprüft Checked	25.05.2004 PHB
Zeichnet Drawn	
Überprüft Reviewed	
Datum Date	
Name Name	

RKR
RKR Gebläse und Verdichter GmbH
Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
Fax +49 (0) 57 51 40 04 -30
E-Mail: info@rkr.de

Index Rev.	Änderung Revision	Name Name	Datum Date
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

FÜR DIESES DOKUMENT BEHALTEN
SIE SICH ALLE RECHTE VOR
RESERVE ALL RIGHTS IN
CONNECTION WITH THIS DOCUMENT
DIN ISO 9006

Stückliste Gebläsestufe BS 15-G
Part list blower stage BS 15-G

Stücklisten-Nr. / Part list No.: 17-01615.0 GB
 Zeichnungs-Nr. / Drawing No.: 171.023128-xx

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
 Braasstraße 16 • D-31737 Rinteln
 Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
 Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
 E-mail: info@rkr.de



Anzahl Quantity	Benennung Description	Nr. No.	Werkstoff Material	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article No.
1	Zylinder cylinder	1				
1	Seitenplatte side plate	2			12,000	
1	Seitenplatte side plate	3			12,000	
1	Radkasten gear plate	4			7,500	
1	Gehäusedeckel housing cover	5			3,600	
1	Rotor (G) mit Antriebs- / Nebenwelle rotor with driving / sec. shaft cpl.	8/9			23,000 23,000	
1	Spritzscheibe splash disc	13			0,117	
4	Dichtbuchse sealing bush	14			0,400	
1	Zahnradpaar gear wheel pair	16			2,450	
4	Ringhalter ring retainer	18			0,170	
2	Deckel cover	20			0,475	
3	Spritzblech splash sheet	21			0,070	
1	Spritzblech splash sheet	24			0,050	
1	Distanzring spacer ring	25			0,050	
2	Distanzscheibe spacer disc	26				
1	Spritzscheibe splash disc	28			0,001	
1	Zylinderrollenlager cylinder roller bearing	32			0,500	
1	Rillenkugellager ball bearing	33			0,270	

Anzahl Quantity	Benennung Description	Nr. No.	Werkstoff Material	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article No.
2	Schrägkugellager <i>bevelle ball bearing</i>	34			0,425	
1	Scheibe <i>disc</i>	35			0,020	
1	Scheibe <i>disc</i>	36			0,021	
2	Nutmutter <i>lock nut</i>	37			0,114	
1	Nutmutter <i>lock nut</i>	38			0,080	
4	Runddichtring <i>o-ring</i>	39			0,003	
2	Radial-Wellendichtring <i>radial sealing ring</i>	40			0,040	
16	Rechteckring <i>piston ring</i>	41			0,008	
3	Sicherungsring <i>circlip</i>	42			0,025	
2	Zylinderstift <i>cylindrical pin</i>	43			0,022	
4	Kegelstift <i>taper pin</i>	44			0,028	
8	Kugellagerausgleichsscheibe <i>ball bearing adapting disc</i>	46			0,006	
1	Innenring <i>inner ring</i>	47			0,080	
2	Runddichtring <i>o-ring</i>	48				
2	Ölstandanzeiger <i>oil level sight glass</i>	49			0,033	
2	Verschlusschraube <i>hexagon plug screw</i>	51			0,100	
2	Verschlusschraube <i>hexagon plug screw</i>	52			0,070	
2	Dichtring <i>seal ring</i>	54			0,001	
2	Dichtring <i>seal ring</i>	55			0,001	
1	Sechskantschraube <i>hexagon head screw</i>	57			0,028	
4	Sechskantschraube <i>hexagon head screw</i>	58			0,017	
20	Sechskantschraube <i>hexagon head screw</i>	60			0,042	
2	Sechskantmutter <i>hexagon nut</i>	63			0,002	

Anzahl Quantity	Benennung Description	Nr. No.	Werkstoff Material	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article No.
1	Passfeder <i>key</i>	71			0,042	
1	Spannhülse <i>spirol pin</i>	73			0,002	
4	Passscheibe <i>adjusting washer</i>	75			0,002	
4	Passscheibe <i>adjusting washer</i>	76			0,008	
2	Distanzscheibe <i>spacer disc</i>	80			0,030	
2	Kugellagerausgleichsscheibe <i>ball bearing adapting disc</i>	81			0,002	
1	Passscheibe <i>adjusting washer</i>	82			0,005	
2	Entleerungsventil <i>emptying valve</i>	90			0,089	
1	Stützring <i>supporting ring</i>	230			0,500	

Typenschlüssel Drehkolbengebläse Type Key for Rotary Blower Units

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
Braasstraße 16 • D-31737 Rinteln
Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
E-Mail: info@rkr.de



zum Beispiel:
for example:

F 50 - 30 / D 150 - G
K 240 - 150 / R 400

(F50-30/D150-G)

(K240-150/R400)

Ausführung für Medium
Execution for medium

Ohne = Luft- oder Stickstoffbetrieb
none air or nitrogen operation

-G = Gas, allgemein
gas

Nennweite Druckanschluss
Nominal size discharge connection

DN ...

Antriebsart
Type of transmission

/ R = Riemengetrieben
v-belt

/ D = Direktgetrieben
direct coupling

/ T = Getriebe
gear-box

Grundrahmengröße
Base-frame size

...

Stufengröße
Stage size

Aggregattyp
Aggregate type

F = 4-Fuß-Ausführung
base-frame with separate discharge silencer

K = Kompaktaggregat
compact unit, base-frame with integrated discharge silencer