Gearbox Eickhoff CPHNZ-180 For Nordex N54



Ref.Nº: 635

Pieces	1
Manufacturer	Eickhoff
Model	Eickhoff CPHNZ-180
Туре	CPNHZ-180
GEAR BOX No	191190R1
Frequency	50 Hz
Power	1.080kW
Measures	
Year	2018
Condition	Reconditioned
Location	Germany
Availability	Immeditely
Precio / Price: 48.550 € per piece / Included disman	tling + loaded on Truck





Exhibit Antiebetechnik Grei Am Exhibitions 1 0 - 44789 Bochum Telefon (0234/875-0 Telefon (0234/875-0444



Getriebe Test / Gearbox Test

(Abnahmeprüfzeugnis / Inspection Certificate gem. EN 10204-3.1.)

Getriebe-Art Gearbox Model

CPNHZ-180

Getriebe-Typ Gearbox Type

Stirnrad-Planetengetriebe / Helical-Planetary Gearbox

Getriebe-Nr. Gearbox No

19190R1

Teilzeichen Part Number

G043575XA

ERP-Nr. ERP No. September 24

Baujahr Model

2018

Auftrags-Nr. Order No.

Best.-Nr. Order No.

Technische Angaben / Technical Data

Nennleistung P_N Nominal Rating

1080 kW

Übersetzung Trans. Ratio

1:70.1054

Generatorleistung P_G Motor Rating

1000 kW

Ölsorte Type of Oil

Castrol Optigear Synthetic A 320

Eingangsdrehzahl n₁ Input Speed

22 1/min

Ölmenge Oil Quantity

ca. 300

Ausgangsdrehzahl n₂ Output Speed

1510 1/min

Öl-Charge Oil Batch

Ausführung / Version

Druckumlaufschmierung Forced Feed Lubrication

Ölkühler Oil Cooler Oil Filter

☐ CCV- Cold Climate Version

Tauchschmierung Splash Lubrication

Lüfterkühler Ventilator Cooler

Atmungsfilter Breather

Zulieferkomponenten / Supplier Components



Prüflauf-Ergebniss / Test Result

Prüflauf Test Run

Serienprüflauf / Serial Test Run

Prüfstand

Test Bench

□ durchgeführt

1 (1 - 630 kW, 4 - 5 MW, 5 - 3MW, 6 - 3MW-mech., 7 - 4 MW-EWP)

Luftschallmessung

Sound Power Measurement

carried out

erfüllt die Spezifikation acc. to specification

r nicht zutreffend not applicable

Körperschallmessung

Vibration Measurement

 □ durchgeführt carried out

erfüllt die Spezifikation acc. to specification

r nicht zutreffend not applicable

Temperatur- und Druckmessung

Temperature and Oil Pressure Meas.

 □ durchgeführt carried out

erfüllt die Spezifikation acc. to specification

nicht zutreffend not applicable

Tragbilderaufnahme

Gear Mesh Contact Pattern Inspection

 □ durchgeführt carried out

erfüllt die konstruktiven Vorgaben acc. to Design Layout

nicht zutreffend not applicable

Videoskopie

Videoscopy

durchgeführt carried out □ durchgeführt
 □ cominger
 □ durchgeführt
 □ cominger
 □ durchgeführt
 □ cominger
 erfüllt die konstruktiven Vorgaben acc. to Design Layout

nicht zutreffend not applicable

Öldicht Oil tight

Ölstand geprüft Oil Level checked carried out

optisch geprüft checked optical

Bemerkung / Remarks

Eickhoff

Probelaufdokumentation / Trial run documentation

EWP-01421

Getriebe: Gearbox Type

CPNHZ-180

Teltzeichen:

G043575XA

16.08.2018

Körperschall / Structure-borne Sound

effektive Schwinggeschwindigkeit (RMS) / Effective vibration velocity (RMS) Verr

Spezifikation Tech. Specification

F208_386_DE_R03 Abwelchung nach NX_TM_2899_IN Rev.00 und NX_TM_3251_IN_R00 Bemerkung

Last- stufe Load Step	Drehzahl Speed	Leistung Power	Frequenz- bereich Frequency Range	reich KP1			KP2			КРЗ			KP4			KP5			wert / Limit							
	n ₂ [1/min]	P ₂ [KW]	[Hz]	axial	vertikal	orizontal	axial	vertikal	orizontal	axial	vertikal	horizontal	axial	vertikal	horizontal	axial	vertikal	horizontal	Grenz							
111			40.14 2000.14	0.70	0.57	0.26	0.78	0.71	0.25	0.47	0.52	0.41	0.37	0.41	0.50	0.41	0.52	0.39								
All the last		160	40 Hz 2000 Hz	0.72		-					0.40	0.26	0.21	0.28	0.39	0.28	0.32	0.26	2.00							
3	1510		160	<=100 Hz	0.49	0.31	0.19	0.37	0.41	0.15	0.34			0.30	0.30	0.30	0.29	0.41	0.28	0.80						
05.0	40165				> 100 Hz	0.53	0.49	0.16	0.67	0.58	0.19	0.32	0.32	0.31				0.69	0.80	0.83						
		000000000	020000000	000000000000000000000000000000000000000	0200000		0000000	0200000	Paragraph Co.	40 Hz 2000 Hz	1.45	0.78	0.75	1.95	0.97	0.60	0.83	0.83	0.90	0.59	0.69	0.83	1	-	0.40	2.00
		100000	<=100 Hz	0.67	0.37	0.40	0.76	0.55	0.32	0.56	0.60	0.44	0.26	0.44	0.59	0.36	0.41	-	-							
4	1510	500	> 100 Hz	1 22	0.57	0.37	1.63	0.80	0.27	0.60	0.49	0.53	0.46	0.52	0.46	0.51	0.68	0.56	0.80							



Probelaufdokumentation / Trial run documentation

Getriebe-Nr.: Gearbox-No.

EWP-01421

G043575XA

Datum: Date:

16.08.2018

Körperschall / Structure-borne Sound

effektive Schwinggeschwindigkeit (RMS) / Effective vibration velocity (RMS) Veff

Spezifikation Tech. Specification

Last- stufe Load Step	Drehzahl Speed	Leistung Power P ₂ [kW]	Power P ₂	Power P ₂	Frequenz- bereich Frequency Range		KP1			KP2			КР3			KP4			KP5	1	twert / Limit																
	n ₂ [1/min]					[Hz]	axial	vertikal	orizontal	axial	vertikal	orizontal	axial	vertikal	horizontal	axial	vertikal	horizontal	axial	vertikal	horizontal	Grenz															
	_		40 Hz 2000 Hz	0.72	0.57	0.26	0.78	0.71	0.25	0.47	0.52	0.41	0.37	0.41	0.50	0.41	0.52	0.39																			
Fools							0.37	0.41	0.15	0.34	0.40	0.26	0.21	0.28	0.39	0.28	0.32	0.26	2.00																		
3	1510	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	<=100 Hz	0.49	0.31	0.19				0.34		0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.41	0.28	0.80
				> 100 Hz	0.53	0.49	0.16	0.67	0.58	0.19	-	-		0.59	0.69	0.83	0.69	0.80	0.83																		
4	24 Sh 189		Residence of	Roller		Killer V	TO SECTION	40 Hz 2000 Hz	1.45	0.78	0.75	1.95	0.97	0.60	0.83	0.83	0.90			0.59	0.36	0.41	0.40	2.0													
	4540	500	<=100 Hz	0.67	0.37	0.40	0.76	0.55	0.32	0.56	0.60	0.44	0.26	0.44		-	0.68	0.56	0.8																		
	1510	-	> 100 Hz	1.22	0.68	0.37	1.63	0.80	0.27	0.60	0.49	0.53	0.46	0.52	0.46	0.51	0.00	0.30	1 0.0																		



Tonhaltigkeitsbewertung / Tonality

Spezifikation : tech. Specification

Getriebe: Part number

G043575XA

Getriebenr.: Gearbox No.

19190

Datum: Date

16.08.18

Drehzahl Speed n ₂	Leistung Power P	K	т
[1/min]	[kW]	Terz	[dB]
1510	160		0.00
1510	500	25	3.00
(Byata)	ALC NO.	1194801	di-dab.
	-		
	Elitara ira		
		Varieties.	
The state of the s	9 9999000		
8		- 2	-
			100



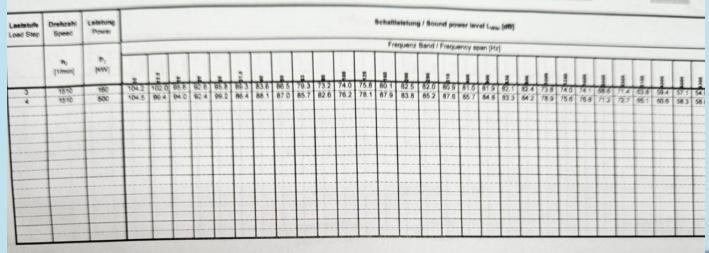
Geräuschbewertung / Sound analysis gemaß / according to EN ISO 9614-2, ISO 10816-1

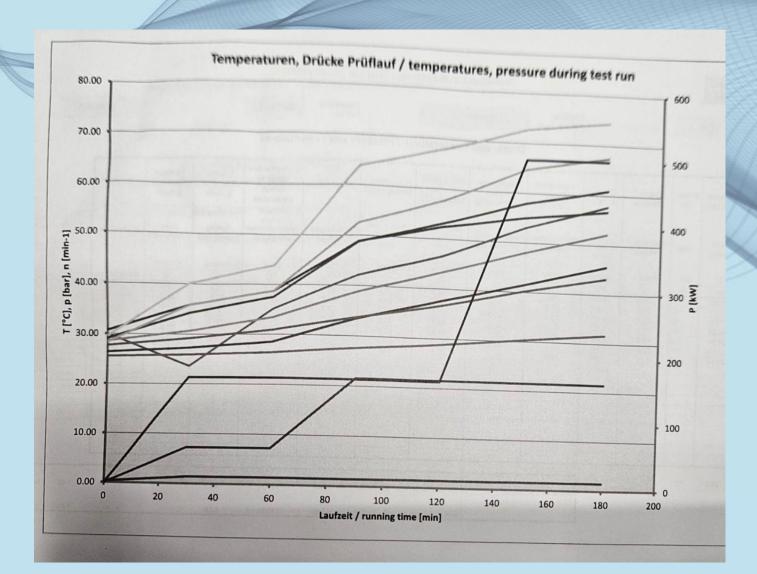
Schallleistung / Sound power level Ly

Teltzeichen Part-No:

G845878XA

Lg = 18.9 dB







Getriebe-Nr.: Gearbox-No.: 19190

Probelaufdokumentation / Trial run documentation

Getriebe: Geerbox Type CPNHZ-180

Teitzeichen: Part-No.: G043575XA

16.08.2018

Druck- und Temperaturen / Pressure and Temperatures

Last- stufen	Lauf- zeit	Eingangs- drehzahl	Belast- ung	Olsump! Stirntrieb	Oldruck Pumpe	Lagerdeckel Antrieb rotorseltig	Lagerdeckel Antrieb generatorseitig	Gehäuse im Bereich Loslager HSS	Lagerdeckel Festlager HSS	Hohlrad 1. Stufe	Orehmomenten- Stotze im Bereich Ultrabuchse	Losiager Ritzelwelle 3. Stufe	Festiager Ritzelwelle 3. Stufe	Olreinheit
Test stages	Run- ning time	Input speed	Load	oil sump spur wheels	oil pressure pump	bearing cover rotor side		bearing cover fixed bearing IMS	gearbox near fixed bearing HSS	annulus gear 1.Stage	torque arm near ultra bushes	floating bearing HSS Pt100/3	bearing HSS Pt100/2	oil cleanliness
										TE07	TE08			
		n1	P2	Pt100/1	Digibar	TE02	TE03	TE05	TE06		°C	°C	.c	04/06/14 µm
	min	min-1	kW	*C	bar	°C	°C	* C	*C	°C	25.5	28.4	29.6	22/13/9
0	0	0.00	0		0.30	26.4	27.7	29.1	30.7	28.6	25.9	35.9	40.2	21/15/10
e2	30	7.27	160		1.41	27.3	29.2	34.3	35.9	30.7	26.4	38.7	43.8	21/14/9
e2	60	7.27	160	35.1	1.43	28.5	30.9	37.5	38.7	33.4	27.6	52.5	63.8	21/11/9
3	90	21.54	160	the same of the same of	1.42	33.5	33.7	48.7	48.8	38.8	28.8	57.6	67.9	22/11/9
3	120	21.54	160		1.48	37.6	36.6	53.1	52.4	43.3	30.3	64.7	72.7	21/10/9
4	150	21.54	500		1.54	41.5	40.2	57.9	55.0	48.0		67.4	74.4	22/10/9
4	180	21.54	500		1.56	45.6	43.2	60.9	56.7	52.2	31.7	07.4		
														-
										1				
											+			
-	18300								-			-		

Room Temp.

24.5

•(

Öldruck im Stillstand Oil Pressure during Idleles elektr. Pumpe schnell / electrical pump fast elektr. Pumpe schnell / electrical pump fast PT100/1 =

28.9 57.9 p =

= 1.42

Getriebe Test / Gearbox Test

(Abnahmeprüfzeugnis / Inspection Certificate gem. EN 10204-3.1.)

Getriebe-Art Gearbox Model

CPNHZ-180

Getriebe-Typ Gearbox Type

Stirnrad-Planetengetriebe / Helical-Planetary Gearbox

Getriebe-Nr. Gearbox No

19190R1

Teilzeichen Part Number

G043575XA

ERP-Nr. ERP No.

2018

Auftrags-Nr. Order No.

Best.-Nr. Order No.

Baujahr

Model

Technische Angaben / Technical Data

Nennleistung P_N Nominal Rating

1080 kW

Übersetzung Trans. Ratio

1:70.1054

Generatorleistung P_G Motor Rating

1000 kW

Ölsorte Type of Oil

Castrol Optigear Synthetic A 320

Eingangsdrehzahl n₁ Input Speed

22 1/min

Ölmenge Oil Quantity

ca. 300

Ausgangsdrehzahl n₂ Output Speed

1510 1/min

Öl-Charge Oil Batch

Ausführung / Version

Druckumlaufschmierung Forced Feed Lubrication

 Ölkühler Oil Cooler Olfilter
Oil Filter

Heizung Heating

CCV- Cold Climate Version

Tauchschmierung
Splash Lubrication

Lüfterkühler Ventilator Cooler

Atmungsfilter Breather

NCV- Normal Climate Version