

GTG Gebläsetechnik GmbH

www.gtg.at

Projekt :	Cimbria - Hanfnuß 1130368-02	Datum :	13.09.2013		
Ventilator type :	TRM-D 900 RI	Drehzahl :	1470 1/min		
Auslegungsdaten :					
Luftmenge :	17347	m ³ /h	Fördermedium :	alle	
	289.12	m ³ /min	Temperatur Ansaugöffnung :	20 °C	
	4.8185	m ³ /s	Temperatur Ausblasöffnung :	23.3 °C	
	15529	Nm ³ /h	Seehöhe :	300 m	
Massestrom :	5.58	kg/s	Barometrischer Druck :	977.73 mbar	
Luftgeschwindigkeit Ansaugöffnung :	15.22	m/s	Stat. Druck saugseitig :	977.73 mbar	
Luftgeschwindigkeit Ausblasöffnung :	13.3	m/s	Feuchtigkeit :	50 %	
			Dichte :	1.15688 kg/m ³	
			Normdichte :	1.29233 kg/Nm ³	
bei 1.2 kg/m³ :			bei 1.157 kg/m³ :		
Gesamtdruck :	3024.07	Pa	Gesamtdruck :	2915.41 Pa	
	308.37	mmWS		297.29 mmWS	
	30.25	mbar		29.16 mbar	
Stat. Druck :	2918.06	Pa	Statischer Druck :	2813.21 Pa	
	297.56	mmWS		286.87 mmWS	
	29.19	mbar		28.14 mbar	
Stat. Druck saugseitig :	-138.9	Pa	Stat. Druck saugseitig :	-133.9 Pa	
Stat. Druck druckseitig :	2918.06	Pa	Stat. Druck druckseitig :	2813.21 Pa	
Dynam. Druck saugseitig :	138.91	Pa	Dynam. Druck saugseitig :	133.91 Pa	
Dynam. Druck druckseitig :	106.02	Pa	Dynam. Druck druckseitig :	102.21 Pa	
Leistung an der Welle :	18.88	kW	Leistung an der Welle :	18.2 kW	
Mechanische Daten :			Schalldaten :		
Wirkungsgrad :	77.22	%	LwA 0 :	93.7	
Ansaugöffnung i. L. :	635	Ø mm	LwA 1 :	102.7	
Lauf radgewicht :	76.62	kg	LwA 2 :	111.7	
Ausblasöffnung i. L. :	715 x 507	mm	LpA 0 :	82.7	1 m
Lauf rad GD ² :	34	kg x m ²	LpA 1 :	91.7	1 m
Lauf raddurchmesser :	860	Ø mm	LpA 2 :	100.7	1 m
Umfangsgeschwindigkeit:	66.2	m/s	LpA 0 :	62.7	10 m
Ventilator drehzahl :	1470	1/min	LpA 1 :	71.7	10 m
Klasse :	III		LpA 2 :	80.7	10 m
Elektrische Daten :			LpA 0 und LwA 0: Anschluss saug-und druckseitig		
Motorleistung :	30	kW :	LpA 1 und LwA 1: Anschluss saug-oder druckseitig		
Motordrehzahl :	1470	1/min	LpA 2 und LwA 2: Saug-und druckseitig kein Anschluss		
Nennstrom :	51.55	A			
Spannung :	400	V			
Frequenz :	50	Hz			
bei 20 °C :			bei 300 °C :		
Klasse III - max. Drehzahl	1600	1/min	Klasse III - max. Drehzahl	1250	1/min