

GTG Gebläsetechnik GmbH

www.gtg.at

Projekt :	Datum :	13.11.2014
Ventilatorart :	TGR 1250	Drehzahl : 1485 1/min
Auslegungsdaten :		
Luftmenge :	52778 m ³ /h	Fördermedium : alle
	879.64 m ³ /min	Temperatur Ansaugöffnung : 20 °C
	14.661 m ³ /s	Temperatur Ausblasöffnung : 25.2 °C
	47813 Nm ³ /h	Seehöhe : 200 m
Massestrom :	17.17 kg/s	Barometrischer Druck : 989.46 mbar
Luftgeschwindigkeit Ansaugöffnung :	28.81 m/s	Stat. Druck saugseitig : 989.46 mbar
Luftgeschwindigkeit Ausblasöffnung :	32.17 m/s	Feuchtigkeit : 50 %
		Dichte : 1.17076 kg/m ³
		Normdichte : 1.29233 kg/Nm ³
bei 1.2 kg/m³ :		
Gesamtdruck :	5385.21 Pa	bei 1.171 kg/m³ :
	549.14 mmWS	Gesamtdruck : 5253.99 Pa
	53.86 mbar	535.76 mmWS
Stat. Druck :	4764.39 Pa	52.54 mbar
	485.84 mmWS	Statischer Druck : 4648.3 Pa
	47.65 mbar	474 mmWS
Stat. Druck saugseitig :	-497.84 Pa	46.49 mbar
Stat. Druck druckseitig :	4764.39 Pa	Stat. Druck saugseitig : -485.7 Pa
Dynam. Druck saugseitig :	497.85 Pa	Stat. Druck druckseitig : 4648.3 Pa
Dynam. Druck druckseitig :	620.82 Pa	Dynam. Druck saugseitig : 485.71 Pa
Leistung an der Welle :	92.52 kW	Dynam. Druck druckseitig : 605.7 Pa
		Leistung an der Welle : 90.26 kW
Mechanische Daten :		
Wirkungsgrad :	85.35 %	Schalldaten :
Ansaugöffnung i. L. :	805 Ø mm	LwA 0 : 97.7
Laufradgewicht :	170.67 kg	LwA 1 : 106.7
Ausblasöffnung i. L. :	801 x 569 mm	LwA 2 : 115.7
Laufrad GD ² :	160 kg x m ²	LpA 0 : 86.7 1 m
Laufraddurchmesser :	1250 Ø mm	LpA 1 : 95.7 1 m
Umfangsgeschwindigkeit:	97.2 m/s	LpA 2 : 104.7 1 m
Ventilatorordrehzahl :	1485 1/min	LpA 0 : 66.7 10 m
Klasse :	III	LpA 1 : 75.7 10 m
		LpA 2 : 84.7 10 m
Elektrische Daten :		
Motorleistung :	110 kW	LpA 0 und LwA 0: Anschluss saug-und druckseitig
Motordrehzahl :	1485 1/min	LpA 1 und LwA 1: Anschluss saug-oder druckseitig
Nennstrom :	189.02 A	LpA 2 und LwA 2: Saug-und druckseitig kein Anschluss
Spannung :	400 V	
Frequenz :	50 Hz	