

Kunde:		Stand: 15.03.17		Projekt-Nr.:	
Bearbeiter: H. Rußwurm		Stück: 1		Position: 1	
Bestell-Nr.:					
Hochleistungs-Radialventilator		Typ Sonder Anschlußart Nenngröße Antriebsart Gehäusestellung		MWM / 300 E GR270	
Auslegungsdaten nach DIN 24166 in Abhängigkeit der Genauigkeitsklasse im Wirkungsgradbereich von eta>0,9 xeta opt					
Medium		Rauchgas			
Betriebsart		100% druckseits			
		Betriebspunkt 1		Betriebspunkt 2	
		Betriebspunkt 3		Betriebspunkt 4	
Umgebungstemperatur	°C	20		20	
Aufstellungshöhe	m über NN				
Relative Feuchte	%				
Luftdruck absolut	daPa	10133			
Dichte Atmosphärisch	kg/m³	1,203			
Dichte im Ansaug	kg/m³	1,203			
Temperatur	°C	20			
Volumenstrom	m³/s	0,67			
	m³/h	2.400			
	Nm³/h				
Totaldruckerhöhung DS	daPa	75			
Totaldruckerhöhung SS	daPa				
Stat. Druckdifferenz DS	daPa	70			
Stat. Druckdifferenz SS	daPa	0			
Dyn. Druckanteil DS	daPa	5			
Dyn. Druckanteil SS	daPa	5			
Wirkungsgrad	%	70			
Leistungsbedarf	kW	0,71			
Drehzahl	1/min	2.850			
Drehzahl maximal	1/min			6.030	
Genauigkeitsklasse nach DIN 24166		2			
Meißflächen-Schalldruckpegel nach DIN 45635 Teil 1 und 38 in 1m Abstand bei Freifeldbedingungen im Betriebspunkt, ohne Motorgeräusch					
bei freiem Ausblas in dB(A)		76			
bei freiem Ansaug in dB(A)		75			
bei beidseitigem Anschluß in dB(A)		67			
bei Doppelgeh. m. isol. Anschluß in dB(A)					
Hauptstörfrequenz in Hz		570			
A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel					
saugseits in dB(A)		83			
druckseits in dB(A)		84			
Gehäuseschalleistungspegel in dB(A)		85			
Motordaten			Anlaufdaten		
Leistung in KW		0,75	Fabrikat	Massenträgheitsmoment in kgm²	
Drehzahl in min ⁻¹		2850	Typ	0,02	
Frequenz in Hz		50	Anlauf	Direkt	
Spannung in V		230	Kaltleiter	Bemessungsmotormoment in Nm	
Baugröße		80	Isoklasse	F	
Bauform		IM B3	Wirkungsgradklasse	IE3	
Bemessungsstrom in A bei 230 V		4,8	Temperaturklasse	Anzugsmoment zu Nennmoment	
Schutzart nach DIN 0530		IP55	Zündschutzart	Anzugsmoment in Nm	
Sonstiges		Wechselstrom		Hochlaufzeit in s	
Dispo				1,48	
				Anlaufstrom in A	
				29	
Angegebene Motorleistung gilt nur für Anfahren gegen geschlossenes Drosselorgan bei Direkteinschaltung					
Mechanische Ausführung		Materialdaten		Beschichtung	
max. Temperatur		°C	80	Gehäuse	WSt.-Nr. AW-5754
Systemdruck		bar		Lager-/Motorbock	WSt.-Nr. AW-5754
Druckstoßfest		bar		Tragegestell	WSt.-Nr. 1.0038
Gehäuseteilung			nein	Laufgrad	WSt.-Nr. AW-5754
Gehäusedichtung			Standard	Laufgradschaufeln	WSt.-Nr. AW-5754
ca. Gewichte in kg				Nabe	WSt.-Nr. TL
Ventilator		kg	17	Welle	WSt.-Nr.
Laufgrad		kg	2,00	Leitbleche	WSt.-Nr.
Motor		kg	12	Kompensatoren	WSt. saugseits
Zubehör		kg			WSt. druckseits
Sonstiges					
Abmaße in mm			Anschlußmaße		
Laufgraddurchmesser D2		mm	268	Gesamtlänge	mm
Schaufelbreite b		mm	70	Gesamtbreite	mm
Schaufelzahl z			12	Gesamthöhe	mm
				610	Saugseits
				600	NG
				550	Art
					300
					Norm
					DIN
					Glatt
Bemerkungen					
				Druckseits	NG/AxB
				Norm	DIN
				Art	Glatt
					300
Sonderbeschichtung					
Sonderwerkstoff					
Typenschild neutral ohne Typenschild					
Dokumentation 1-fach englisch					
Dokumentation 1-fach deutsch					
Rußwurm Ventilatoren GmbH		Postfach 11 29		D-86400 Meitingen	
ruwu Hochleistungs-Ventilatoren		Ortsstraße 25		D-86405 Meitingen-Ostendorf	
				Telefon 08271-8175-0	
				Telefax 08271-8175-40	
				www.ruwu.de	
				info@ruwu.de	



Ausstattung

Ventilator	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasdichte Ausführung	
Laufgrad verstärkt	
Laufgrad mit Zwischenscheibe	
Laufgrad mit Hohl-schaufeln	
Laufgrad mit Rückenschaufeln	
Laufgrad spannungsarm gegläht	
Laufgrad antriebsseitig ausbaubar	
Gehäuse drehbar	
Gehäuse horizontal geteilt	
Gehäuse dichtgeschweißt	
Doppelgehäuse geschweißt	
Inspektionsöffnung	
Position 270°	
Kondensatstutzen	
Wärmeisolierung 100 mm dick	
Schallisolierung 100 mm dick	
Ansaugschalldämpfer	
Tragegestell	<input checked="" type="checkbox"/>
Gegengrundrahmen	
Schwingungsdämpfer Gummi	
Einströmdüse	
Ex-Schutz nach VDMA 24169/ATEX	<input checked="" type="checkbox"/>
Schutzgitter saug-/druckseits	<input checked="" type="checkbox"/>
Hohlwelle	
Wellendichtung WA	
Kühlscheibe	
Stehlager nachschmierbar	
Heißlagerfett	
Schutzhaube über Lager	
Keilriemenantrieb mit Schutz	
Kupplung	
Getriebe	
Kardanwelle	
Ein-/Ausschalter	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschlußkabel 10 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Schuko-Stecker	<input checked="" type="checkbox"/>
Saugkasten	
Drosselklappe	
Drallregler	
Stellmotor für Drallregler	
Elast. Verbindung saugseits	
Elast. Verbindung druckseits	
Leitblech SS	
Leitblech DS	
2xGegenflansch saugseits	
2xGegenrahmen druckseits	
Motor	<input checked="" type="checkbox"/>
Motor-Spannschienen	
Motoranbau (bei Kundenbestellung)	
Probelauf im Werk	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonderbeschichtung	
Sonderwerkstoff	<input checked="" type="checkbox"/>
Typenschild neutral ohne Typenschild	
Dokumentation 1-fach englisch	
Dokumentation 1-fach deutsch	<input checked="" type="checkbox"/>

Ventilator-Kenngrößen



Ventilator typ: **MWM 300 E**

Kunde:

Kom./Proj.:

Position: 1

Datum: 15.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

aerodynamische Werte:

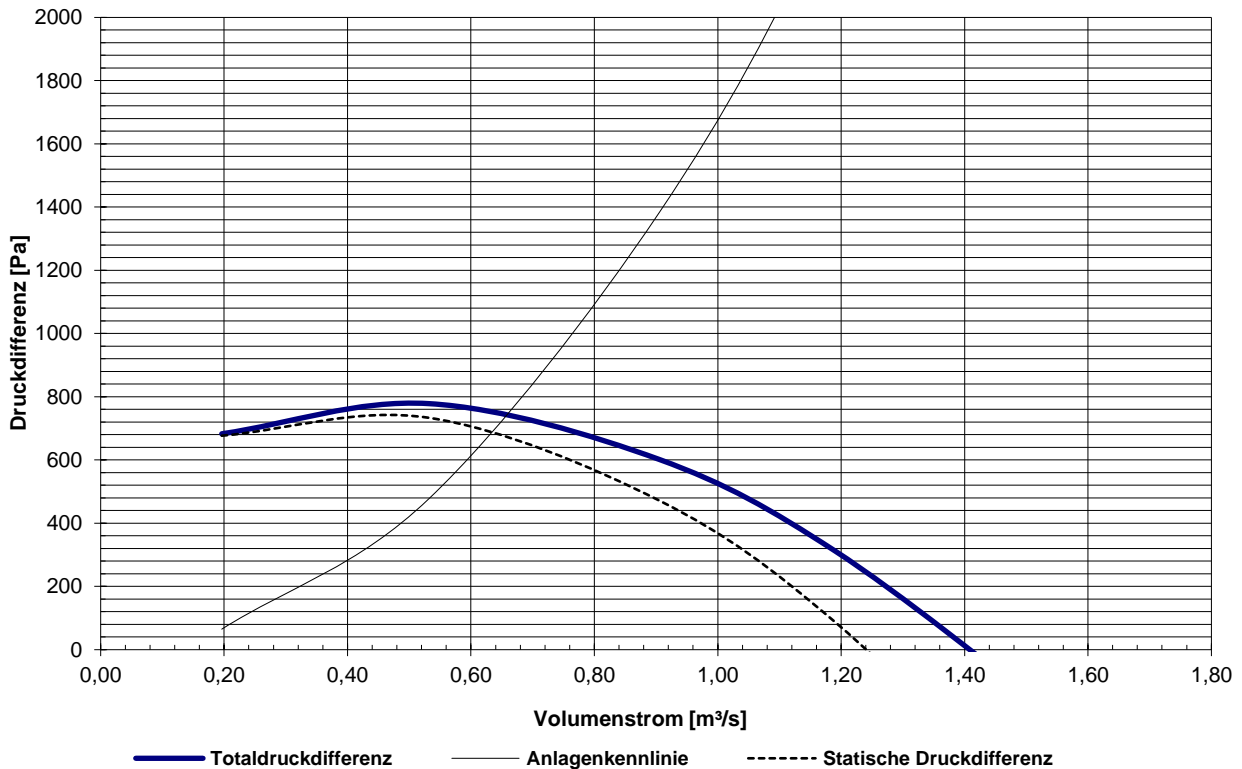
Volumenstrom:	0,67 m ³ /s
Dichte:	1,203 kg/m ³
Drehzahl:	2.850 1/min
Drehzahl:	47,5 1/s
Totaldruckdifferenz:	750 Pa
dyn. Druckanteil:	71 Pa
sta. Druckanteil:	679 Pa
Umfangsgeschwindigkeit:	56,4 m/s
Machzahl:	0,17 -
Strömungsgeschw.:	10,83 m/s

aeroakustische Werte:

ges. Schalleistungspegel:	85 dB
Schalldruck:	67 dB(A) (1m)
Schalleistung:	83 dB(A)
Drehklang:	570 Hz
Schalldruck mit Isolierung:	dB(A) (1m)

ohne Isolierung!

Volumenstrom-Druck-Diagramm



Ventilator typ: MWM 300 E

Kunde:

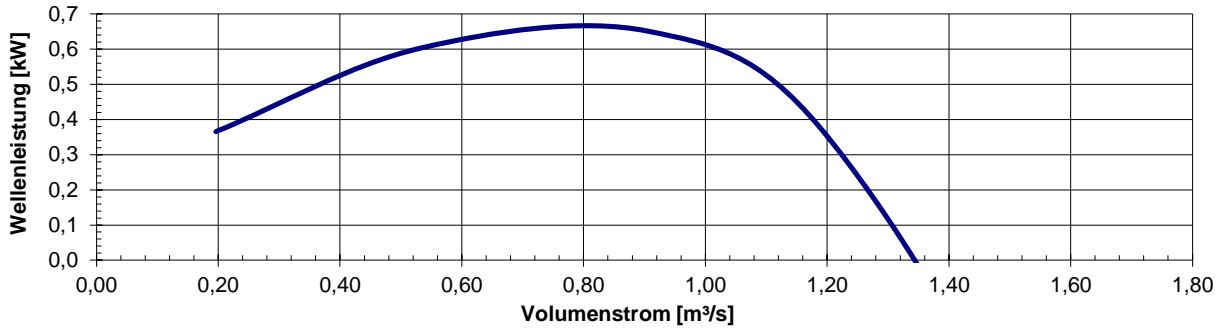
Kom./Proj.:

Position: 1

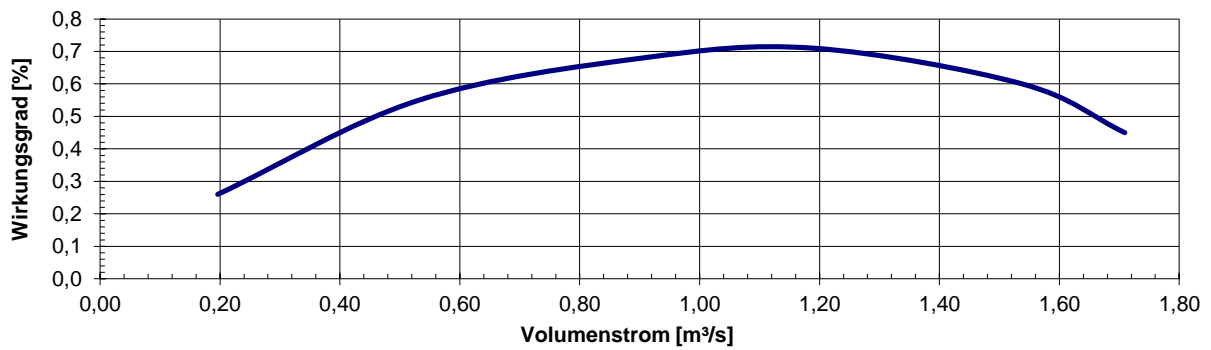
Datum: 15.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

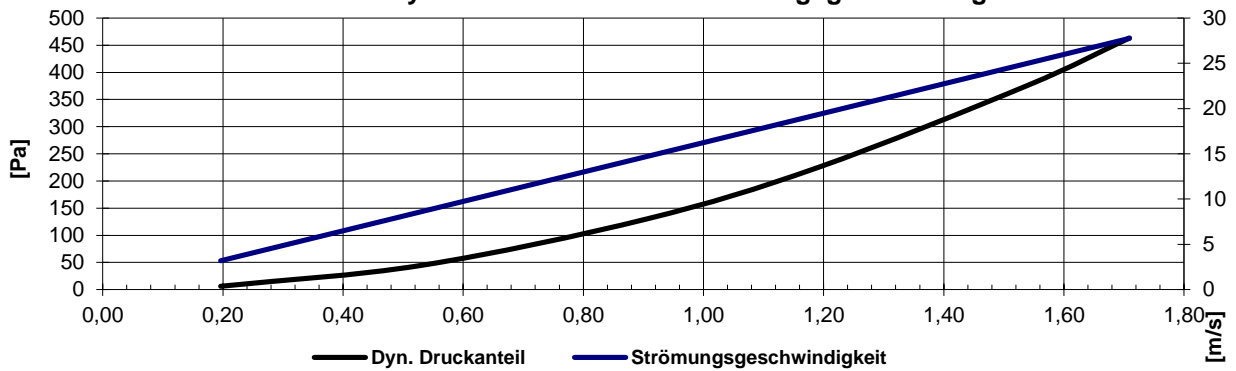
Volumenstrom-Wellenleistung-Diagramm



Volumenstrom-Wirkungsgrad



Volumenstrom - dyn. Druckdifferenz u. Strömungsgeschwindigkeit



Frequenzspektrum

