

Kunde:		Stand: 06.03.17		Projekt-Nr.:	
Bearbeiter: H. Rußwurm		Stück: 1		Position: 1	
Bestell-Nr.:					
<b>Hochleistungs-Radialventilator</b>		Typ Sonder Anschlußart Nenngröße Antriebsart Gehäusestellung		<b>MWM / 200 E ex GR270</b>	
<b>Auslegungsdaten</b> 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			
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	0,56			
	m³/h	2.000			
	Nm³/h				
Totaldruckerhöhung DS	daPa	85			
Totaldruckerhöhung SS	daPa				
Stat. Druckdifferenz DS	daPa	66			
Stat. Druckdifferenz SS	daPa	0			
Dyn. Druckanteil DS	daPa	19			
Dyn. Druckanteil SS	daPa	19			
Wirkungsgrad	%	70			
Leistungsbedarf	kW	0,67			
Drehzahl	1/min	2.850			
Drehzahl maximal	1/min		6.030		
Genauigkeitsklasse nach DIN 24166		2			
<b>Meißflächen-Schalldruckpegel</b> nach DIN 45635 Teil 1 und 38 in 1m Abstand bei Freifeldbedingungen im Betriebspunkt, ohne Motorgeräusch					
bei freiem Ausblas in dB(A)		65			
bei freiem Ansaug in dB(A)		64			
bei beidseitigem Anschluß in dB(A)		56			
bei Doppelgeh. m. isol. Anschluß in dB(A)					
Hauptstörfrequenz in Hz		570			
<b>A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel</b>					
saugseits in dB(A)		83			
druckseits in dB(A)		84			
Gehäuseschalleistungspegel in dB(A)		85			
<b>Motordaten</b>			<b>Anlaufdaten</b>		
Leistung in KW		0,75	Fabrikat	RAEL	Massenträgheitsmoment in kgm²
Drehzahl in min <sup>-1</sup>		2850	Typ		Bemessungsmotormoment in Nm
Frequenz in Hz		50	Anlauf	Direkt	Anzugsmoment zu Nennmoment
Spannung in V		230	Kaltleiter		Anzugsmoment in Nm
Baugröße		80	Isoklasse	F	Hochlaufzeit in s
Bauform		IM B3	Wirkungsgradklasse		Anlaufstrom in A
Bemessungsstrom in A bei 230 V		4,8	Temperaturklasse	T4	Angegebene Motorleistung gilt nur für Anfahren gegen geschlossenes Drosselorgan bei Direkteinschaltung
Schutzart nach DIN 0530		IP55	Zündschutzart	Eex dII BT	
Sonstiges					
Dispo					
<b>Mechanische Ausführung</b>		<b>Materialdaten</b>		<b>Beschichtung</b>	
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
<b>ca. Gewichte in kg</b>				Nabe	WSt.-Nr. TL
Ventilator		kg	20	Welle	WSt.-Nr.
Laufgrad		kg	2,00	Leitbleche	WSt.-Nr.
Motor		kg	21	WSt. saugseits	
Zubehör		kg		WSt. druckseits	
Sonstiges					
<b>Abmaße in mm</b>			<b>Anschlußmaße</b>		
Laufgraddurchmesser D2		mm	268	Gesamtlänge	mm
Schaufelbreite b		mm	70	Gesamtbreite	mm
Schaufelzahl z			12	Gesamthöhe	mm
				Saugseits	NG
				Norm	DIN
				Art	glatt
<b>Bemerkungen</b>					
				Druckseits	NG/AxB
				Norm	DIN
				Art	glatt
					200
<b>Ausstattung</b>					
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°					
Kondensatzstutzen					
Wärmeisolierung 100 mm dick					
Schallisolierung 100 mm dick					
Ansaugschalldämpfer					
Tragegestell					<input checked="" type="checkbox"/>
Gegengrundrahmen					
Schwingungsdämpfer Gummi					
Einströmdüse					
Ex-Schutz nach EN 14986					<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					
Motorschutzschalter ex					<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"/>
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	

# Ventilator-Kenngrößen



Ventilator typ: **MWM 200 E (ex)**

Kunde:

Kom./Proj.:

Position: 1

Datum: 06.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

## aerodynamische Werte:

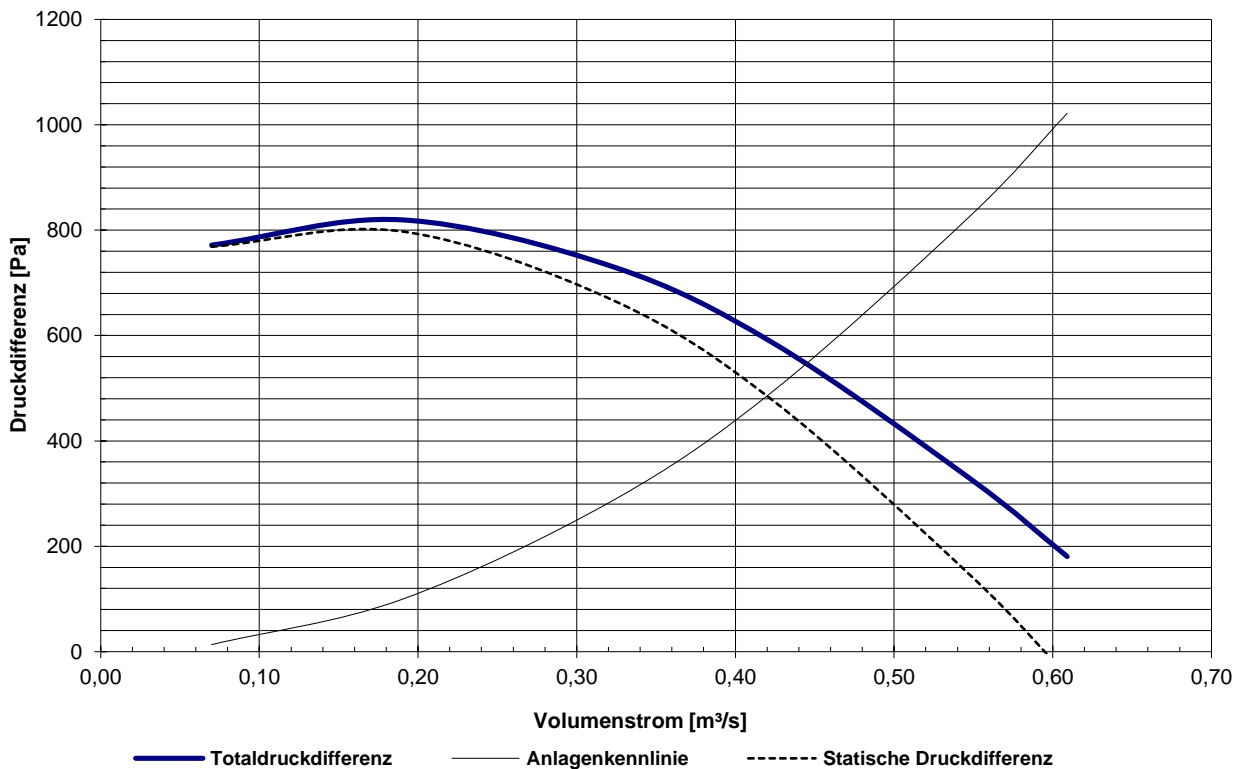
Volumenstrom:	0,56 m <sup>3</sup> /s
Dichte:	1,203 kg/m <sup>3</sup>
Drehzahl:	2.850 1/min
Drehzahl:	47,5 1/s
Totaldruckdifferenz:	850 Pa
dyn. Druckanteil:	188 Pa
sta. Druckanteil:	662 Pa
Umfangsgeschwindigkeit:	40,0 m/s
Machzahl:	0,12 -
Strömungsgeschw.:	17,68 m/s

## aeroakustische Werte:

ges. Schalleistungspegel:	85 dB
Schalldruck:	56 dB(A) (1m)
Schalleistung:	83 dB(A)
Drehklang:	570 Hz
Schalldruck mit Isolierung:	dB(A) (1m)

ohne Isolierung!

### Volumenstrom-Druck-Diagramm



Ventilator typ: MWM 200 E (ex)

Kunde:

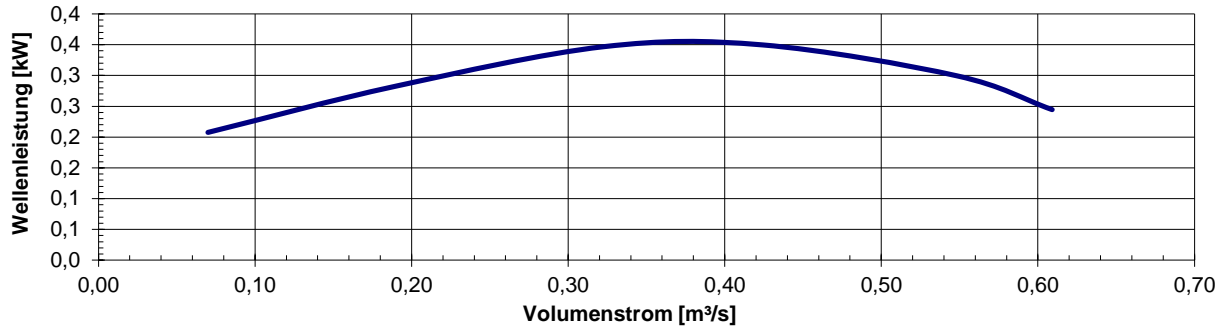
Kom./Proj.:

Position: 1

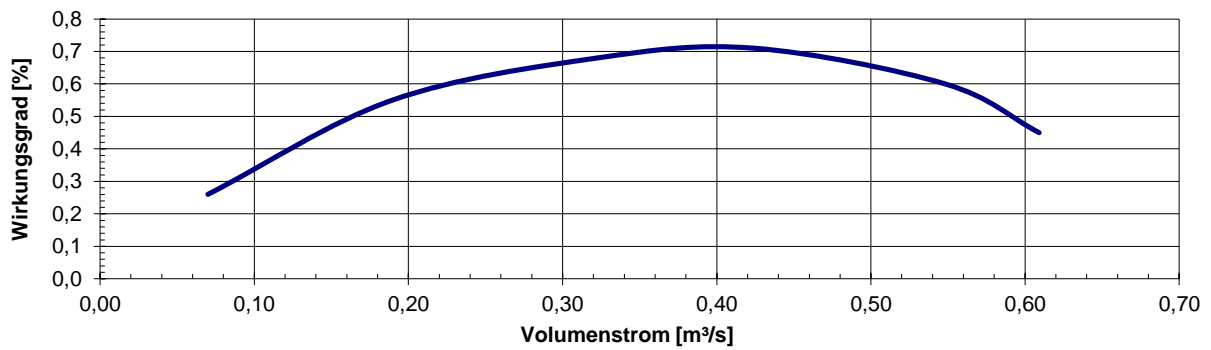
Datum: 06.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

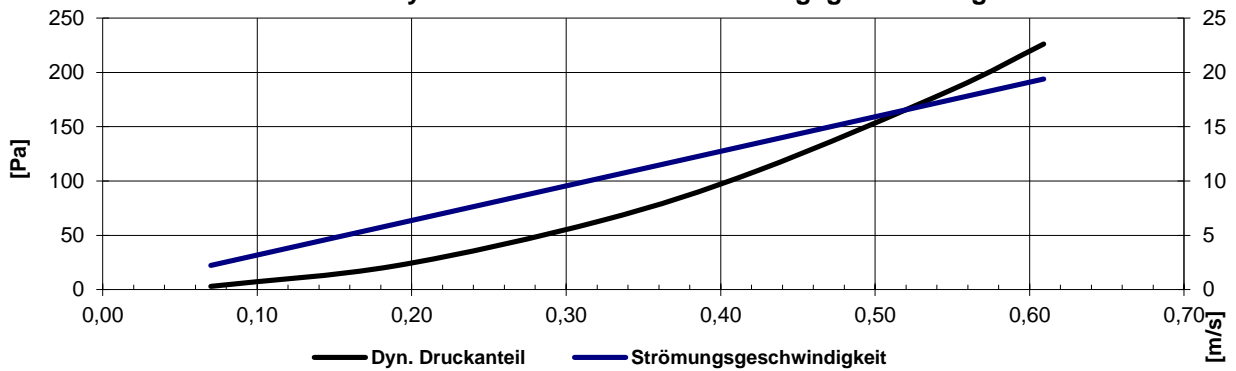
Volumenstrom-Wellenleistung-Diagramm



Volumenstrom-Wirkungsgrad



Volumenstrom - dyn. Druckdifferenz u. Strömungsgeschwindigkeit



Frequenzspektrum

