

Kunde: H. Rußwurm Stand: 15.03.17 Projekt-Nr.:
 Bearbeiter: Stück: 1 Position: 1 Bestell-Nr.:



Hochleistungs-Radialventilator Typ Sonder Anschlußart Nenngröße Antriebsart Gehäusestellung
MWM / 200 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	0,56		
	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		

Meißflächen-Schalldruckpegel nach DIN 45635 Teil 1 und 38 in 1m Abstand bei Freifeldbedingungen im Betrieboptimum, 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

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	0,02
Drehzahl in min ⁻¹	2850	Typ		Bemessungsmotormoment in Nm	144
Frequenz in Hz	50	Anlauf	Direkt	Anzugsmoment zu Nennmoment	2,7
Spannung in V	230	Kaltleiter		Anzugsmoment in Nm	389
Baugröße	80	Isoklasse	F	Hochlaufzeit in s	1,48
Bauform	IM B3	Wirkungsgradklasse	IE3	Anlaufstrom in A	29
Bemessungsstrom in A bei 230 V	4,8	Temperaturklasse		Angegebene Motorleistung gilt nur für Anfahren gegen geschlossenes Drosselorgan bei Direkteinschaltung	
Schutzart nach DIN 0530	IP55	Zündschutzart			
Sonstiges	Wechselstrom				
Dispo					

Mechanische Ausführung **Materialdaten** **Beschichtung**

max. Temperatur	°C	80	Gehäuse	WSt.-Nr.	AW-5754	Beschichtung	RAL 3000
Systemdruck	bar		Lager-/Motorbock	WSt.-Nr.	AW-5754		
Druckstoßfest	bar		Tragegestell	WSt.-Nr.	1.0038		
Gehäuseerteilung		nein	Laufgrad	WSt.-Nr.	AW-5754		
Gehäusedichtung		Standard	Laufgradschaufeln	WSt.-Nr.	AW-5754		
ca. Gewichte in kg			Nabe	WSt.-Nr.	TL		
Ventilator	kg	16	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	610	Saugseits	NG	200
Schaufelbreite b	mm	70	Gesamtbreite	mm	600	Norm	DIN	
Schaufelzahl z		12	Gesamthöhe	mm	550	Art		Glatt

Bemerkungen

	Druckseits	NG/AxB	200
	Norm	DIN	
	Art		Glatt

Ausstattung

Ventilator	<input checked="" type="checkbox"/>
Gasdichte Ausführung	
Laufgrad verstärkt	
Laufgrad mit Zwischenscheibe	
Laufgrad mit Hohl-schaufeln	
Laufgrad mit Rückenschaufeln	
Laufgrad spannungsarm geglüht	
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 200 E**

Kunde:

Kom./Proj.:

Position: 1

Datum: 15.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

aerodynamische Werte:

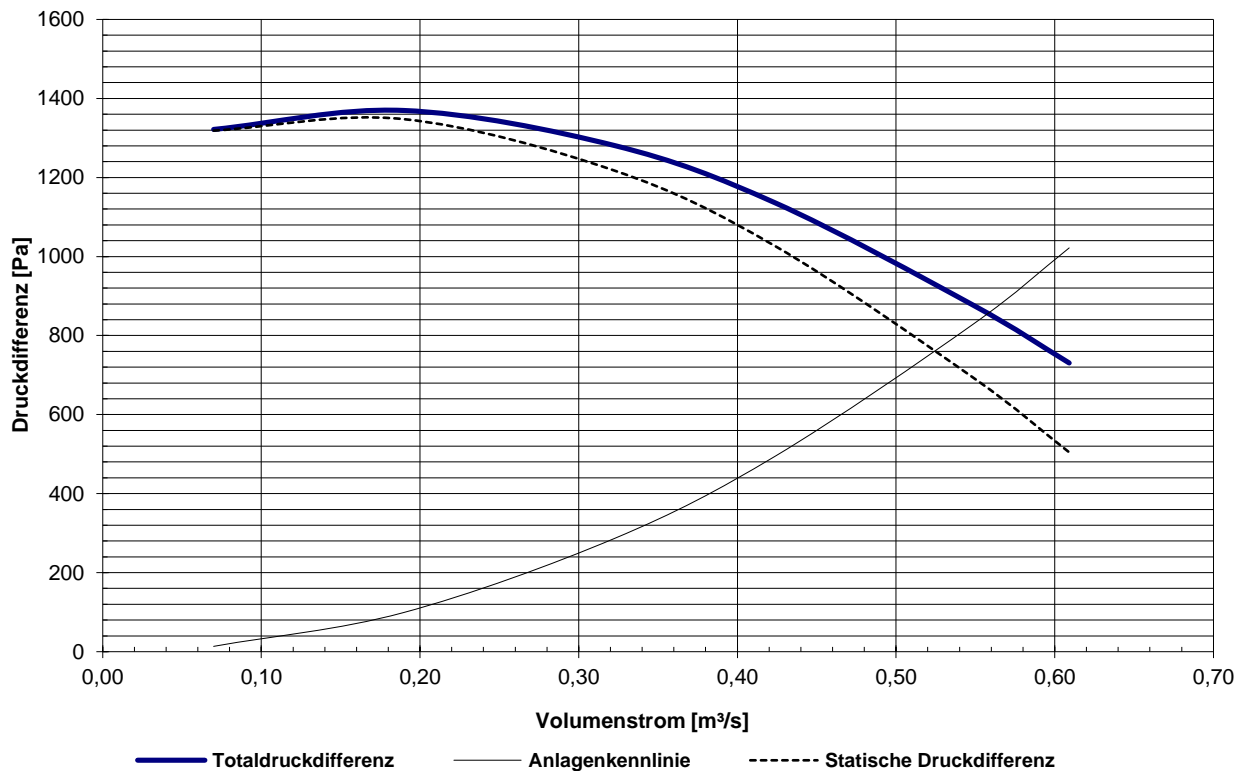
Volumenstrom:	0,56 m ³ /s
Dichte:	1,203 kg/m ³
Drehzahl:	2.850 1/min
Drehzahl:	47,5 1/s
Totaldruckdifferenz:	850 Pa
dyn. Druckanteil:	188 Pa
sta. Druckanteil:	662 Pa
Umfangsgeschwindigkeit:	40,0 m/s
Machzahl:	0,12 -
Strömungsgeschw.:	17,68 m/s

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

Kunde:

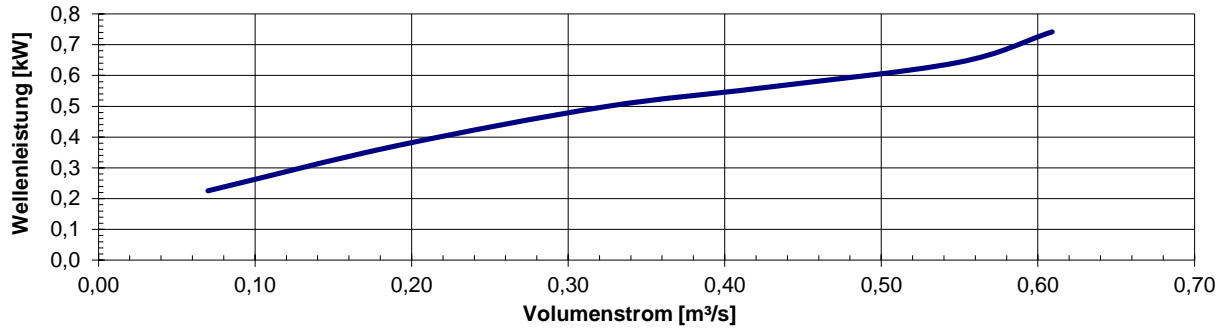
Kom./Proj.:

Position: 1

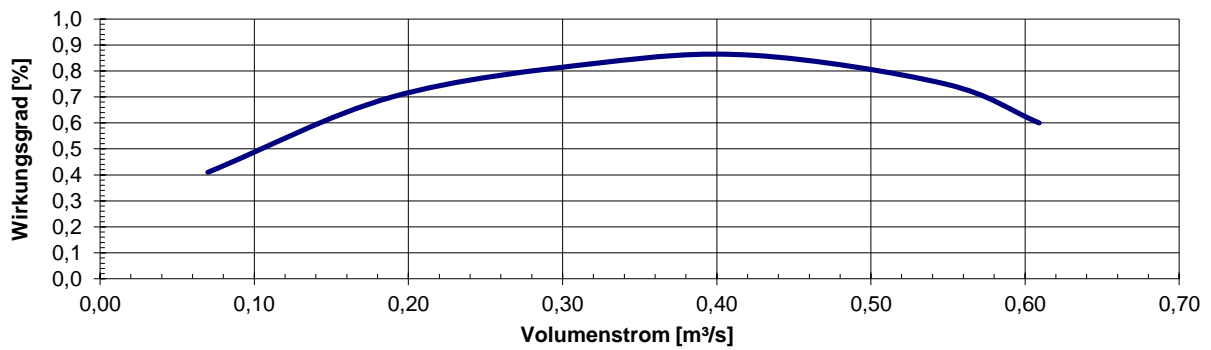
Datum: 15.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

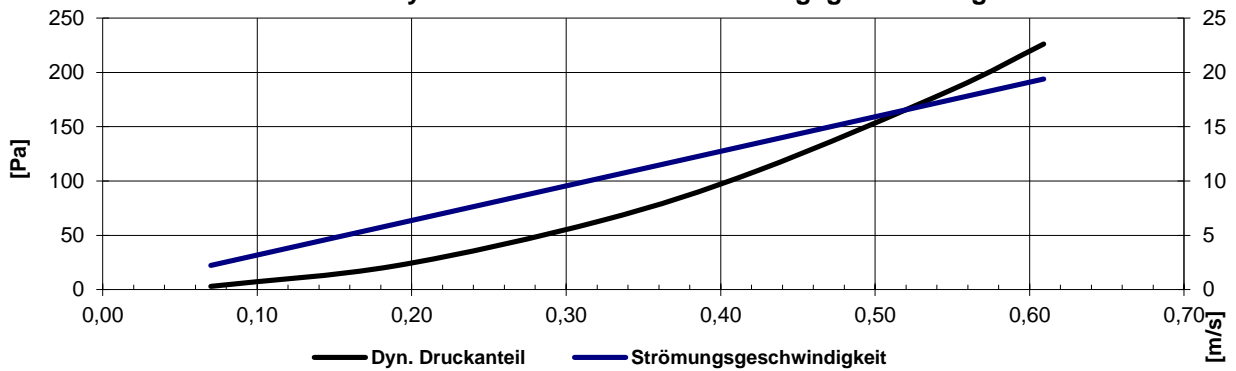
Volumenstrom-Wellenleistung-Diagramm



Volumenstrom-Wirkungsgrad



Volumenstrom - dyn. Druckdifferenz u. Strömungsgeschwindigkeit



Frequenzspektrum

