

Kunde:		Stand: 08.03.17		Projekt-Nr.:	
Bearbeiter: H. Rußwurm		Stück: 1		Position: 1	
Bestell-Nr.:					
<b>Hochleistungs-Radialventilator</b>		Typ Sonder Anschlußart Nenngröße Antriebsart Gehäusestellung		MWM / 300 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		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	1,00			
	m³/h	3.600			
	Nm³/h				
Totaldruckerhöhung DS	daPa	100			
Totaldruckerhöhung SS	daPa				
Stat. Druckdifferenz DS	daPa	88			
Stat. Druckdifferenz SS	daPa	0			
Dyn. Druckanteil DS	daPa	12			
Dyn. Druckanteil SS	daPa	12			
Wirkungsgrad	%	70			
Leistungsbedarf	kW	1,43			
Drehzahl	1/min	3.600			
Drehzahl maximal	1/min			6.030	
Genauigkeitsklasse nach DIN 24166		2			
<b>Meßflächen-Schalldruckpegel</b> nach DIN 45635 Teil 1 und 38 in 1m Abstand bei Freifeldbedingungen im Betriebspunkt, ohne Motorgeräusch					
bei freiem Ausblas in dB(A)		81			
bei freiem Ansaug in dB(A)		80			
bei beidseitigem Anschluß in dB(A)		72			
bei Doppelgeh. m. isol. Anschluß in dB(A)					
Hauptstörfrequenz in Hz		720			
<b>A- bewerteter Gesamtschalleistungspegel</b>					
saugseits in dB(A)		88			
druckseits in dB(A)		89			
Gehäuseschalleistungspegel in dB(A)		90			
<b>Motoranlaufdaten</b>					
Leistung in KW		3		Fabrikat Briggs	
Drehzahl in min <sup>-1</sup>		3600		Typ 85432	
Treibstoff		Benzin		Massenträgheitsmoment in kgm <sup>2</sup> 0,02	
				Bemessungsmotormoment in Nm 25	
				Anzugsmoment zu Nennmoment 2,7	
				Anzugsmoment in Nm 68	
Baugröße				Hochlaufzeit in s 0,59	
Bauform					
Sonstiges		mit Drehzahlregelung			
Dispo					
Angegebene Motorleistung gilt nur für Anfahren gegen geschlossenes Drosselorgan bei Direkteinschaltung					
<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
Gehäuseerteilung		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	11	Welle	WSt.-Nr.	
Laufgrad	kg	1,00	Leitbleche	WSt.-Nr.	
Motor	kg	13	Kompensatoren	WSt.	saugseits
Zubehör	kg			WSt.	druckseits
Sonstiges					
<b>Abmaße in mm</b>					
Laufgraddurchmesser D2	mm	268	Gesamtlänge	mm	610
Schaufelbreite b	mm	70	Gesamtbreite	mm	600
Schaufelzahl z		12	Gesamthöhe	mm	550
				Saugseits	NG
				Norm	DIN
				Art	Glatt
<b>Bemerkungen</b>					
				Druckseits	NG/AxB
				Norm	DIN
				Art	Glatt
					300
<b>Ausstattung</b>					
Ventilator					x
Gasdichte Ausführung					
Laufgrad verstärkt					
Laufgrad mit Zwischenscheibe					
Laufgrad mit Hohlkschaufeln					
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					x
Gegengrundrahmen					
Schwingungsdämpfer Gummi					x
Einströmdüse					
Ex-Schutz nach VDMA 24169/ATEX					
Schutzgitter saug-/druckseits					x
Hohlwelle					
Wellendichtung WA					
Kühlscheibe					
Stehlager nachschmierbar					x
Heißlagerfert					
Schutzhaube über Lager					
Keilriemenantrieb mit Schutz					x
Kupplung					
Getriebe					
Kardanwelle					
Reparaturschalter					
Drehzahlüberwachung					
Schwingungsüberwachung					
Saugkasten					
Drosselklappe					
Drallregler					
Stellmotor für Drallregler					
Elast. Verbindung saugseits					
Elast. Verbindung druckseits					
Leitblech SS					
Leitblech DS					
2xGegenflansch saugseits					
2xGegenrahmen druckseits					
Motor					x
Motor-Spannschienen					
Motoranbau (bei Kundenbestellung)					
Probelauf im Werk					x
Sonderbeschichtung					
Sonderwerkstoff					x
Typenschild neutral ohne Typenschild					
Dokumentation 1-fach englisch					
Dokumentation 1-fach deutsch					x
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 300 B**

Kunde:

Kom./Proj.:

Position: 1

Datum: 08.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

### aerodynamische Werte:

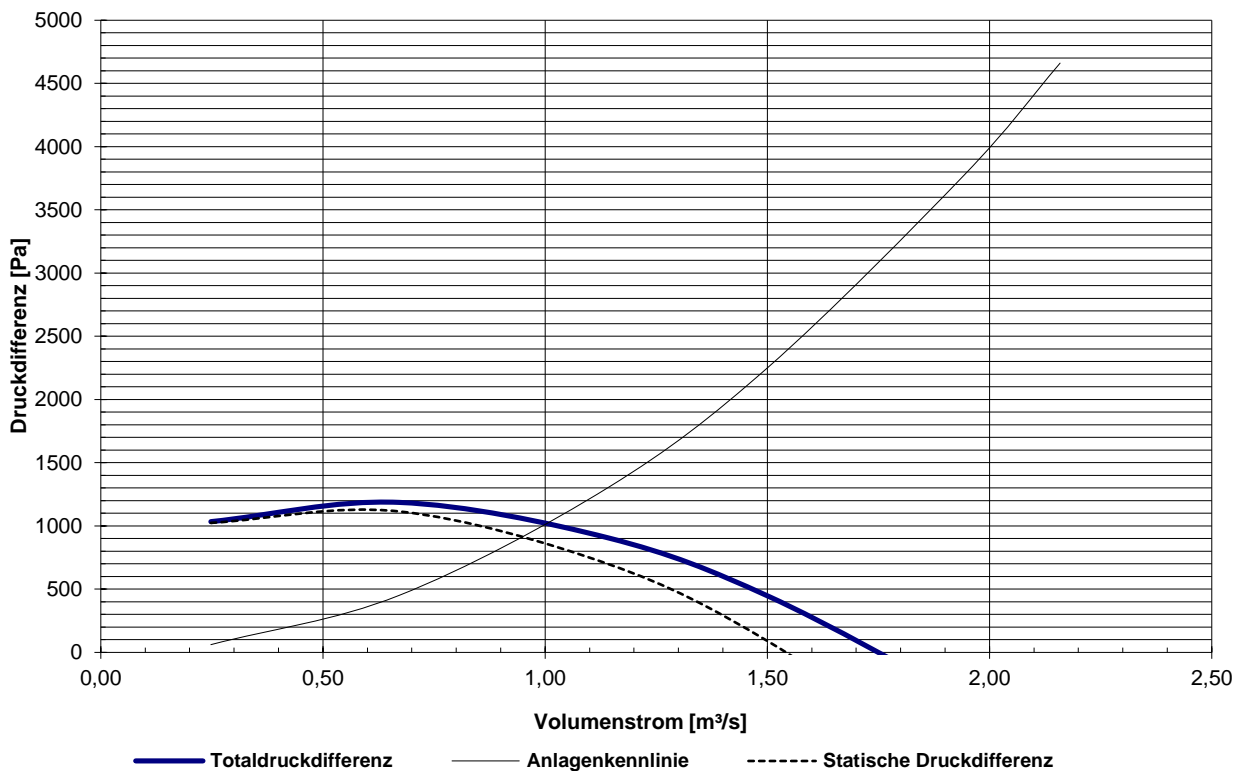
Volumenstrom:	1,00 m <sup>3</sup> /s
Dichte:	1,203 kg/m <sup>3</sup>
Drehzahl:	3.600 1/min
Drehzahl:	60,0 1/s
Totaldruckdifferenz:	1.000 Pa
dyn. Druckanteil:	159 Pa
sta. Druckanteil:	841 Pa
Umfangsgeschwindigkeit:	71,3 m/s
Machzahl:	0,21 -
Strömungsgeschw.:	16,24 m/s

### aeroakustische Werte:

ges. Schalleistungspegel:	90 dB
Schalldruck:	72 dB(A) (1m)
Schalleistung:	88 dB(A)
Drehklang:	720 Hz
Schalldruck mit Isolierung:	dB(A) (1m)

ohne Isolierung!

### Volumenstrom-Druck-Diagramm



Ventilator typ: MWM 300 B

Kunde:

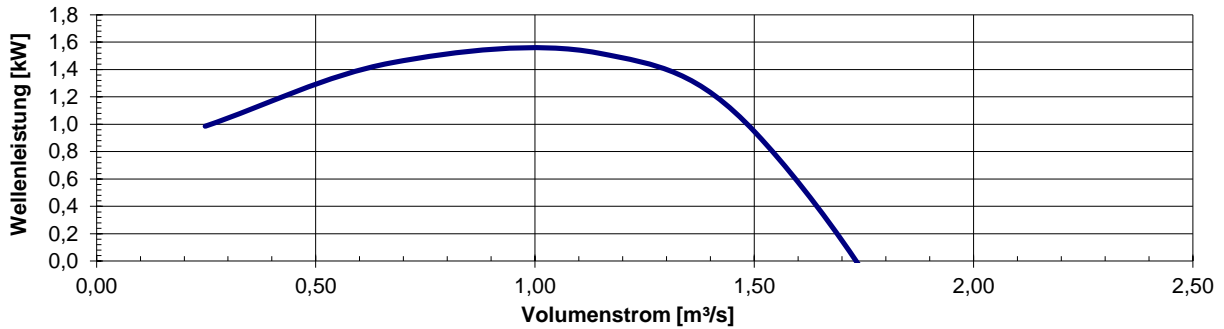
Kom./Proj.:

Position: 1

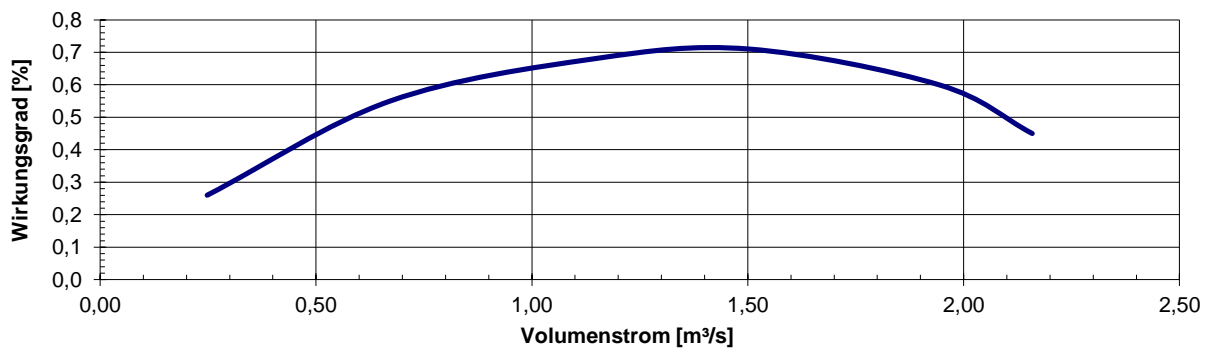
Datum: 08.03.2017

Bearbeiter: H. Rußwurm

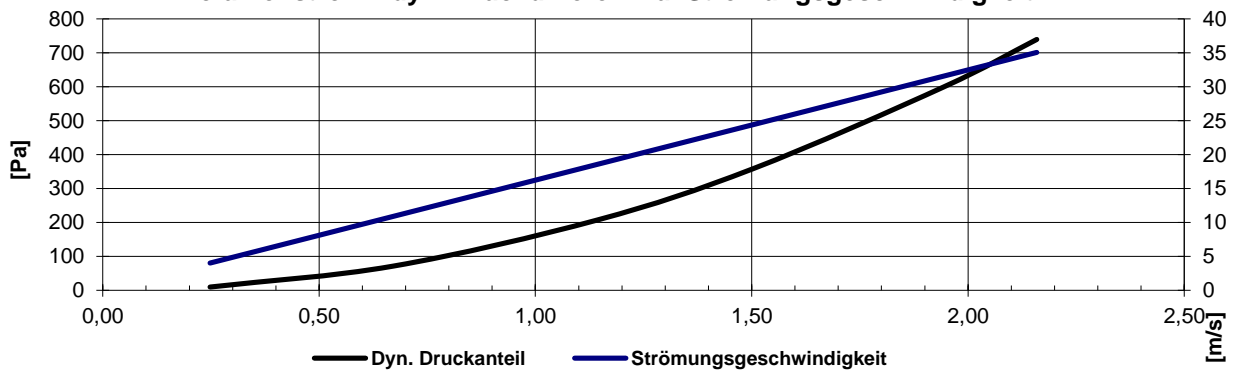
Volumenstrom-Wellenleistung-Diagramm



Volumenstrom-Wirkungsgrad



Volumenstrom - dyn. Druckdifferenz u. Strömungsgeschwindigkeit



Frequenzspektrum

