



Radialventilator mit Riemenantrieb
Ventilateur radial à entraînement par courroies

Doppelseitig ansaugend
Aspiration à double ouïe

Motor auf Wippe montiert

Fixation du moteur sur la volute avec bascule

TDW, RDW

LG 0 - 1 (3A) 	LG 0 - 2 (3B) 	LG 0 - 3 (3C) 	RD 0 - 1 (4A) 	RD 0 - 2 (4B) 	RD 0 - 3 (4C)
LG 90 - 1 (1A) 	LG 90 - 2 (1B) 	LG 90 - 3 (1C) 	RD 90 - 1 (2A) 	RD 90 - 2 (2B) 	RD 90 - 3 (2C)
LG 180 - 1 (7A) 	LG 180 - 2 (7B) 	LG 180 - 3 (7C) 	RD 180 - 1 (8A) 	RD 180 - 2 (8B) 	RD 180 - 3 (8C)
LG 270 - 1 (5A) 	LG 270 - 2 (5B) 	LG 270 - 3 (5C) 	RD 270 - 1 (6A) 	RD 270 - 2 (6B) 	RD 270 - 3 (6C)

Motor auf Grundrahmen montiert

Fixation du ventilateur et du moteur sur cadre de base commun

TDG, RDG

LG 0 - 1 (3A) 	LG 0 - 3 (3C) 	LG 90 - 2 (1B) 	LG 180 - 1 (7A) 	LG 180 - 3 (7C) 	LG 270 - 2 (5B)
RD 0 - 1 (4A) 	RD 0 - 3 (4C) 	RD 90 - 2 (2B) 	RD 180 - 1 (8A) 	RD 180 - 3 (8C) 	RD 270 - 2 (6B)



Masstabelle : Radialventilator doppelseitig saugend

Für Keilriemenantrieb / Wippe

Dimensions : à double ouïe d'aspiration

Pour commande à courroie trapézoïdale / bascule

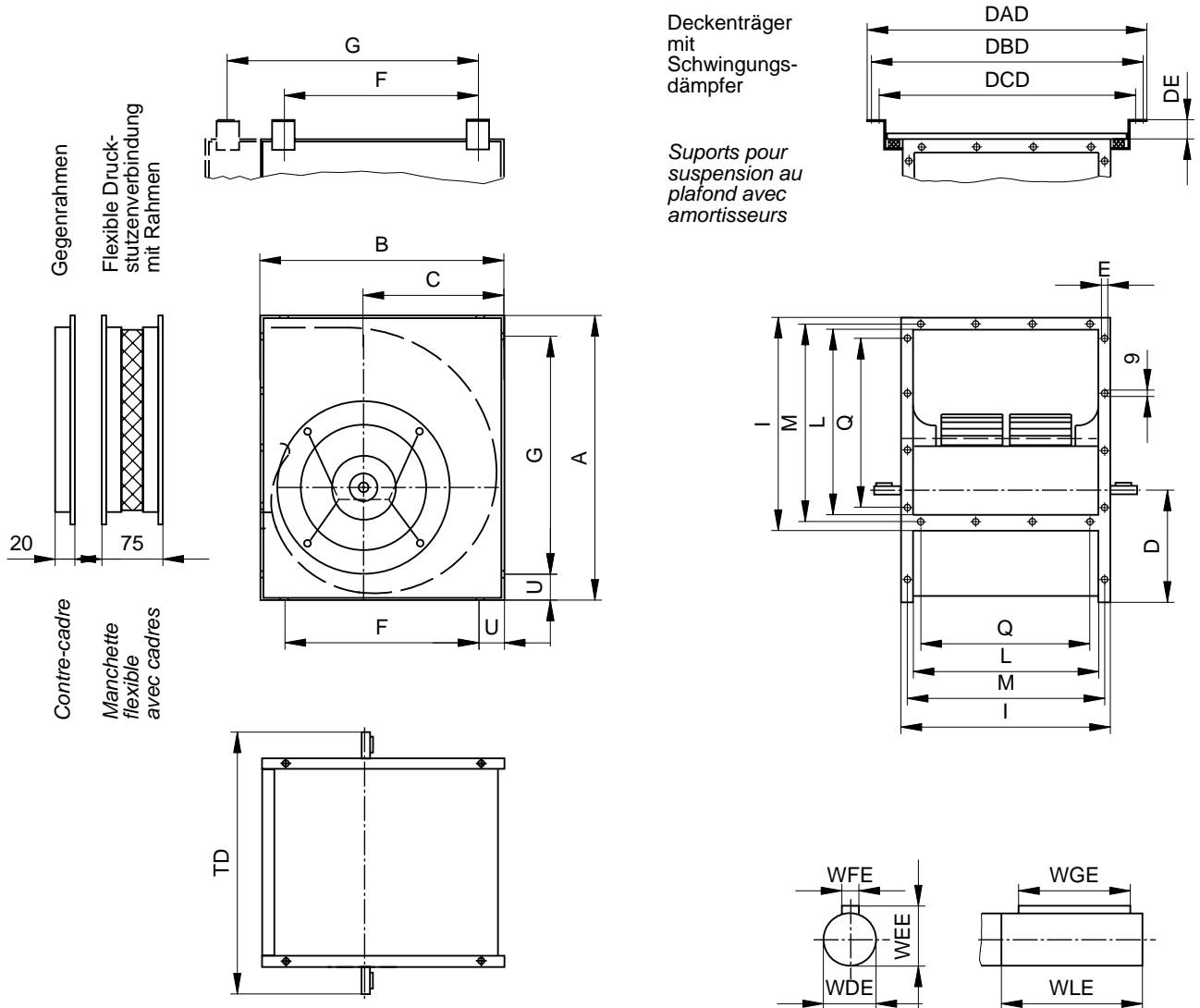
Typ		160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
	A	325	360	395	440	485	545	605	680	760	860	950	1060	1190	1345	1505	1690	1850
	B	265	295	325	365	400	450	505	570	640	720	795	890	995	1120	1255	1405	1540
	C	153	170	188	212	231	257	289	329	370	414	458	514	575	649	727	813	892
	D	128	141	155	173	191	218	241	272	304	345	382	427	481	540	603	680	744
∅	E	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13	13
	F	185	215	245	285	320	370	425	490	560	630	705	800	905	1000	1135	1285	1420
	G	245	280	315	360	405	465	525	600	680	770	860	970	1100	1225	1385	1570	1730
	I	250	274	300	330	365	405	450	500	550	620	690	770	860	980	1080	1200	1330
	L	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
	M	225	249	275	305	340	380	425	475	525	590	660	740	830	940	1040	1160	1290
	Q	170	194	220	250	285	325	370	420	470	530	600	680	770	860	960	1080	1210
Anz. Bohrung		2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7
	U	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45	60	60	60	60
Typ		160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
TE	TD	330	364	390	420	455	525	570	620	670	760	830	930	1020	1180	1280	1400	1530
TE	∅ WDE	15		20	20	20	25	25	25	25	30	30	35	35	40	45	50	50
TE	WEE	17	22.5	22.5	22.5	22.5	28	28	28	28	33	33	38.5	38.5	43.5	48.5	53.5	53.5
TE	WFE x WGE	5 x 25	6 x 32	6 x 32	6 x 32	6 x 32	8 x 40	8 x 40	8 x 50	8 x 50	8 x 63	8 x 63	10 x 63	10 x 63	12 x 90	14 x 90	14 x 90	14 x 90
TE	WLE	40	45	45	45	45	60	60	60	60	70	70	80	80	100	100	100	100
RE	TD			390	420	455	525	570	640	690	780	850	950	1040	1180	1280		
RE	∅ WDE			20	20	20	25	25	30	30	35	35	40	40	45	50		
RE	WEE			22.5	22.5	22.5	28	28	33	33	38.5	38.5	43.5	43.5	48.5	53.5		
RE	WFE x WGE			6 x 32	6 x 32	6 x 32	8 x 40	8 x 40	8 x 50	8 x 50	10 x 63	10 x 63	12 x 90	12 x 90	14 x 90	14 x 90		
RE	WLE			45	45	45	60	60	70	70	80	80	90	90	100	100		
	AA	300	300	300	300	300	325	325	325	325	400	400	400	400	400	400	400	400
	AB	250	250	285	310	310	360	360	360	360	410	410	410	410	410	410	410	410
	AC	140	140	140	140	140	140	140	140	140	170	170	170	170	180	180	180	180
	DA	435	459	485	515	550	590	635	685	735	820	890	990	1080				
	DB	415	439	465	495	530	570	615	665	715	800	870	970	1060				
	DC	375	399	425	455	490	530	575	625	675	760	830	930	1020				
	DE	55	55	55	55	55	55	55	55	55	45	45	45	45				

Änderungen vorbehalten /Tous changements réservés

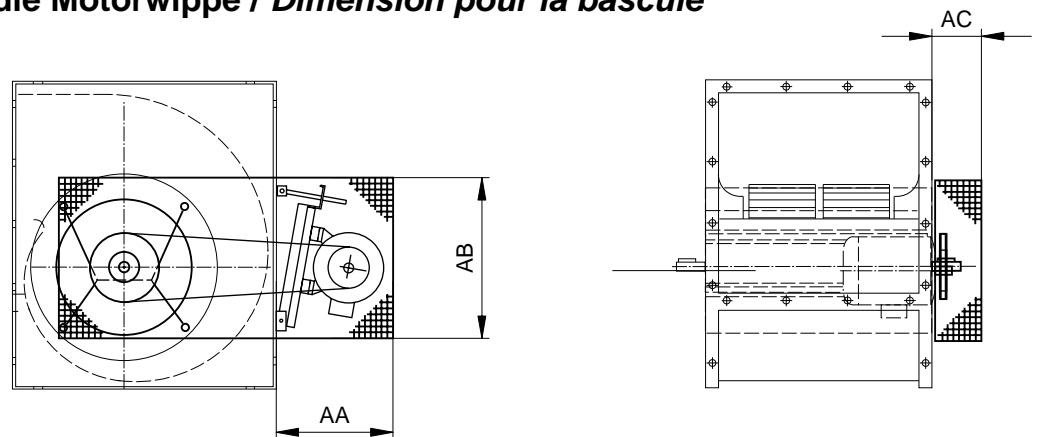


T = Trommellauftrad / Turbin à action

R = Rückwärtsgekrümmte Schaufeln / Turbin à réaction



Abmessungen für die Motorwippe / Dimension pour la bascule





Masstabelle : Radialventilator doppelseitig saugend

Für Keilriemenantrieb / Grundrahmen

Dimensions : à double ouïe d'aspiration

Pour commande à courroie trapézoïdale / Cadre de base Standard

Typ	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
A	325	360	395	440	485	545	605	680	760	860	950	1060	1190	1345	1505	1690	1850
B	265	295	325	365	400	450	505	570	640	720	795	890	995	1120	1255	1415	1540
C	153	170	188	212	231	257	289	329	370	414	458	514	575	649	727	813	892
D	128	141	155	173	191	218	241	272	304	345	382	427	481	540	603	680	744
ø E	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13	13
GA	665	695	725	765	800	900	955	1020	1090	1270	1345	1440	1545	1670	1805		
GB	625	655	685	725	760	860	915	980	1050	1200	1275	1370	1475	1600	1735		
GC	725	765	800	840	900	995	1055	1130	1210	1410	1500	1610	1740	1895	2055		
GD	685	725	760	800	860	955	1015	1090	1170	1340	1430	1540	1670	1825	1985		
GG	20	20	20	20	20	20	20	20	20	35	35	35	35	35	35		
GK	35	35	35	35	35	35	35	35	35	55	55	55	55	55	55		
GL	360	395	430	475	520	580	640	715	795	915	1005	1115	1245	1400	1560		
GM	300	330	360	400	435	485	540	605	675	775	850	945	1050	1175	1310		
GO	188	205	223	247	266	292	324	364	405	469	513	569	630	704	782		
GU	163	176	190	208	226	253	276	307	339	400	437	482	536	595	658		
I	250	274	300	330	365	405	450	500	550	620	690	770	860	980	1080	1200	1330
L	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	10000	1120	1250
M	225	249	275	305	340	380	425	475	525	590	660	740	830	940	1040	1160	1290
Q	170	194	220	250	285	325	370	420	470	530	600	680	770	860	960	1080	1210
Anz. Bohrung	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7
TE TD	330	364	390	420	455	525	570	620	670	760	830	930	1020	1180	1280	1400	1530
RE TD			390	420	455	525	570	640	690	780	850	950	1040	1180	1280		
AC	140	140	140	140	140	140	140	140	140	170	170	170	170	180	180	180	180
Motorgr. max.	90	90	90	90	90	112	112	112	112	132	132	132	132	132	132	132	132

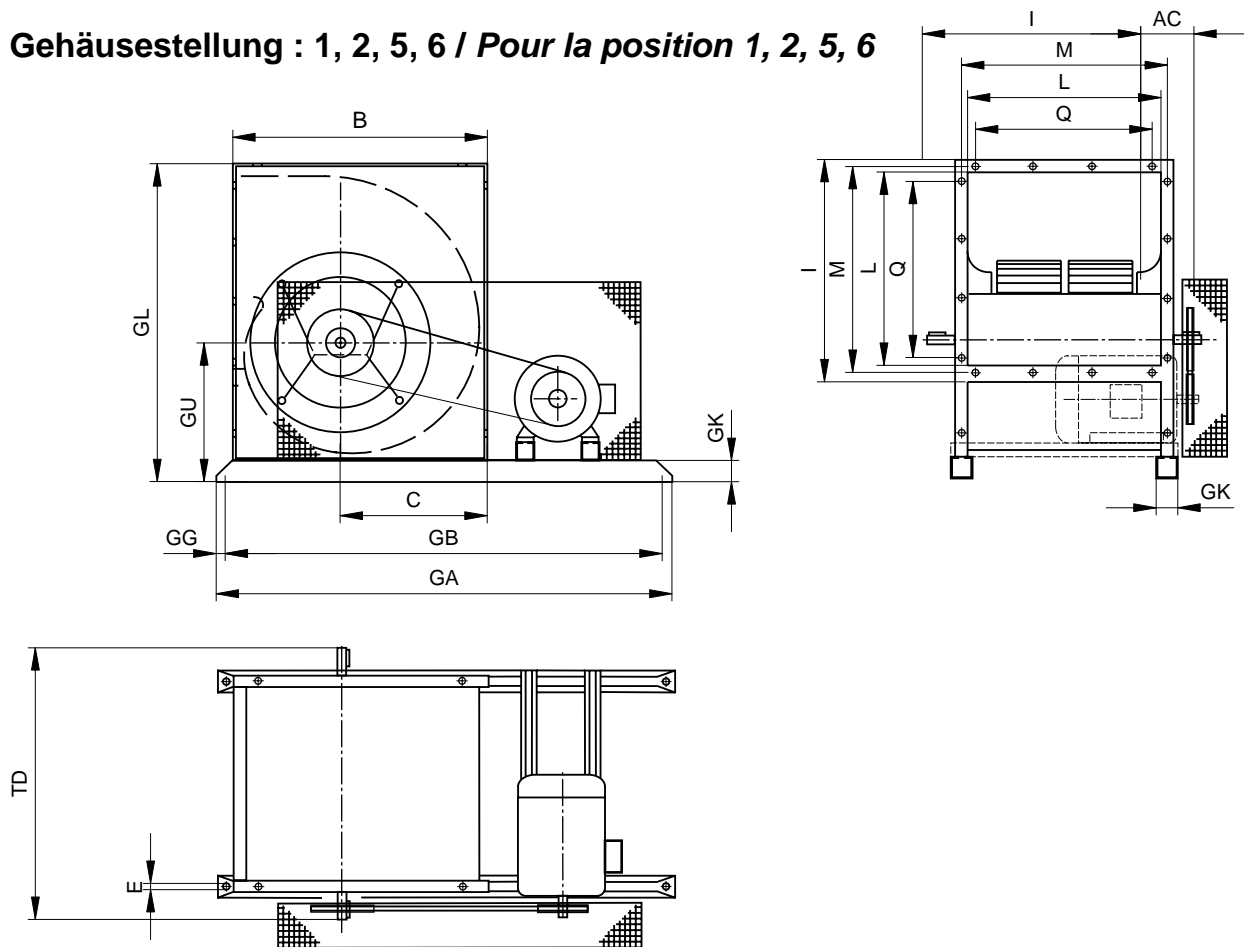
Änderungen vorbehalten /Tous changements réservés



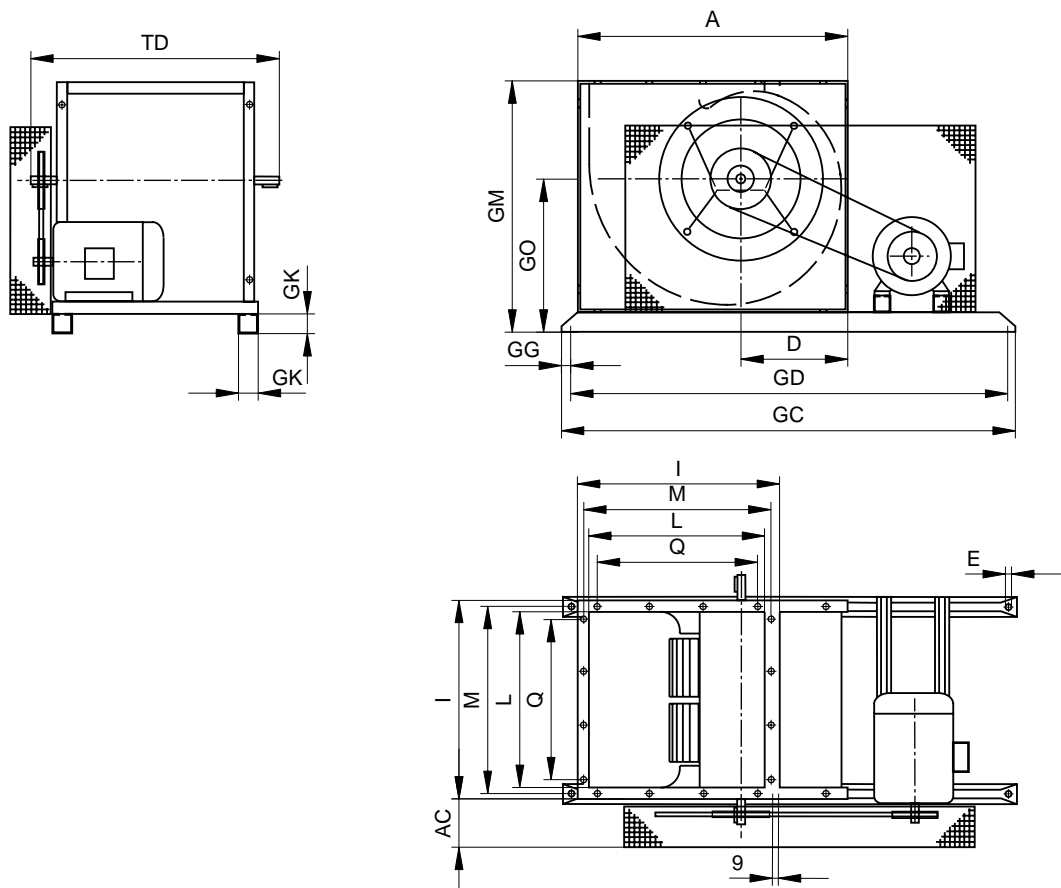
T = Trommellauftrad / Turbin à action

R = rückwärtsgekrümmte Schaufeln / Turbine à réaction

Für Gehäusestellung : 1, 2, 5, 6 / Pour la position 1, 2, 5, 6



Für Gehäusestellung : 3, 4 (7+ 8 auf Anfrage) / Pour la position 3, 4 (demande 7 + 8)



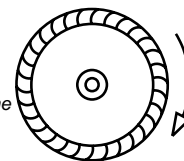


TD. 160

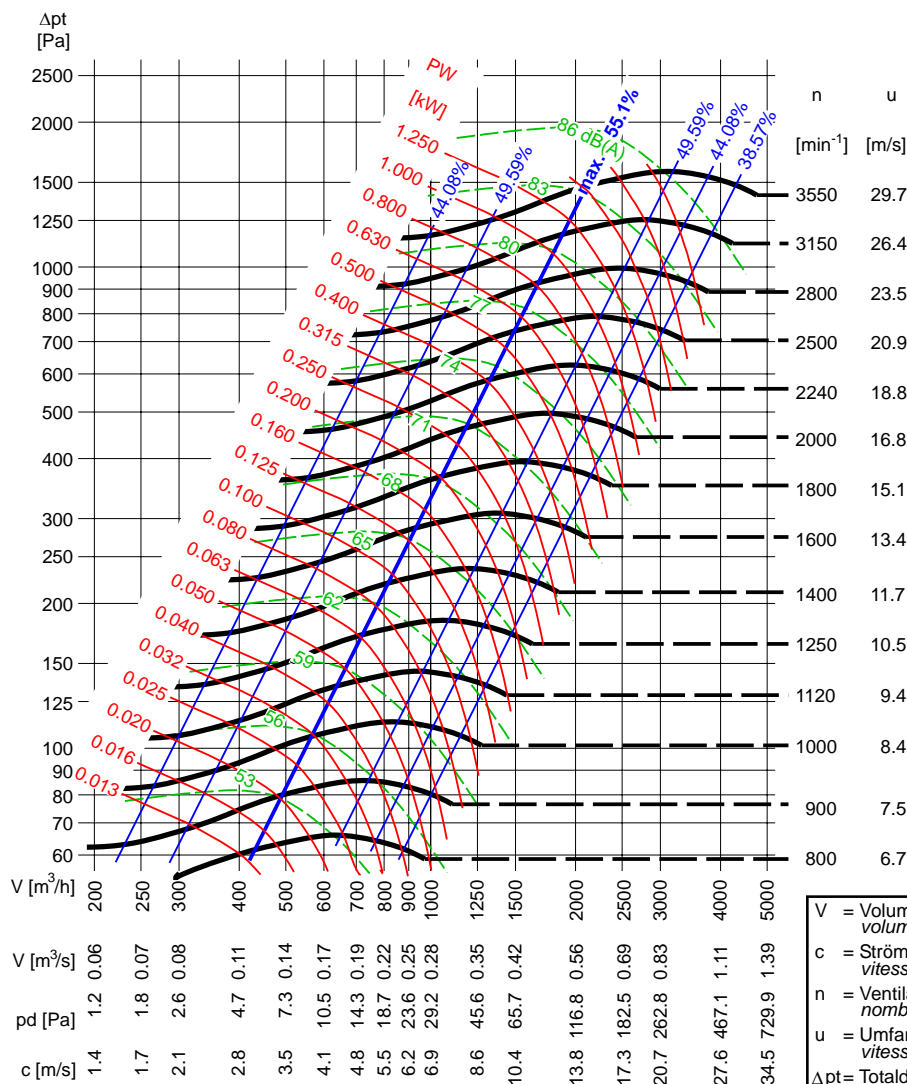
(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser $D = 160$ mm
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 36$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0025$ kgm²
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 3550$ min⁻¹
nombre de fours max



V = Volumenstrom
volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
 n = Ventilatorzahl
nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
 pd = dynamischer Druck
pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
 dB = Schallleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
 ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schallleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)

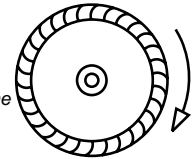
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)
63	3	-
125	1	-
250	2	-
500	5	-
1000	5	-
2000	6	-
4000	10	-
8000	20	-

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)



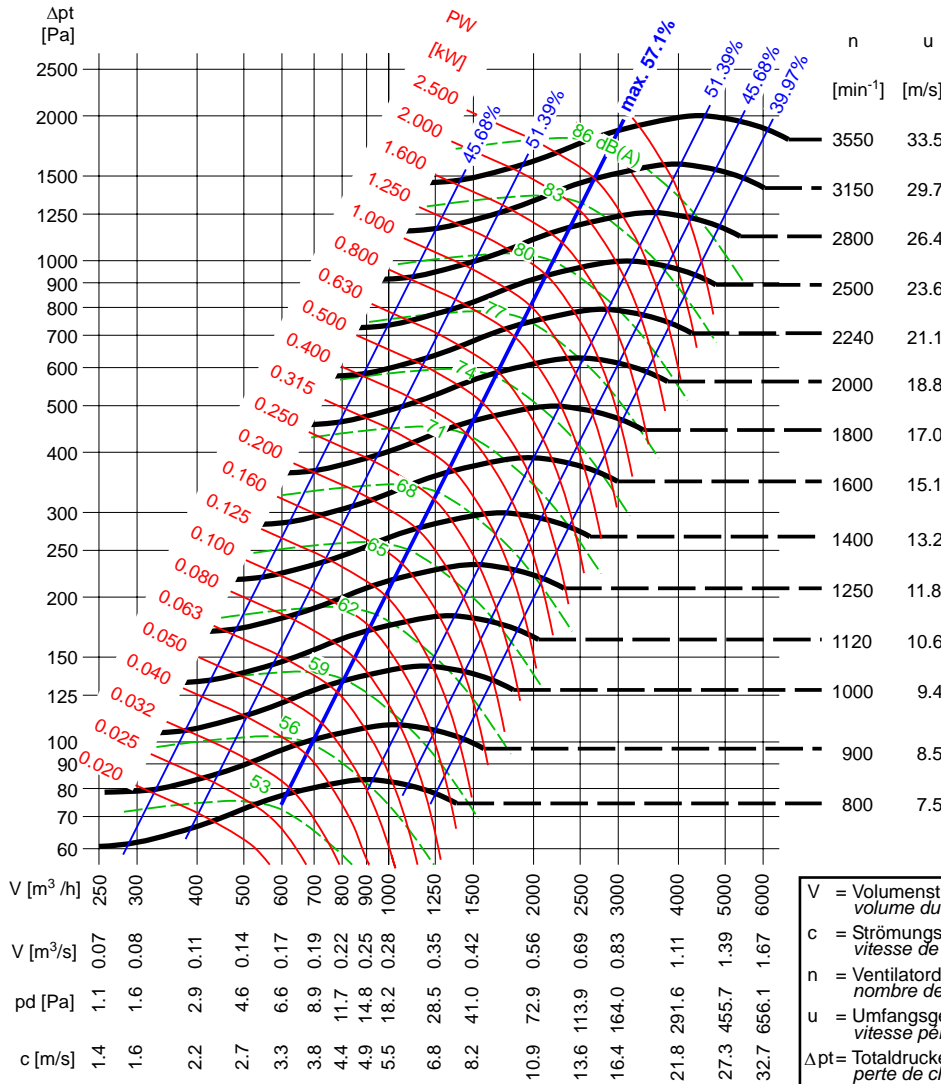
TD. 180 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière



Trommelläufer
turbine de la gamme

Raddurchmesser $D = 180 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 40$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0043 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 3550 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max



- V = Volumenstrom
volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
- n = Ventilator Drehzahl
nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
- Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
- pd = dynamischer Druck
pression dynamique
- Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{wA}
puissance sonore L_{wA}
- ρ = Dichte $1,2 \text{ kg/m}^3$
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{wA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{w \text{ okt}} = L_{wA} - \Delta L_{w \text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w \text{ rel}}$ (dB)
63	3	-
125	1	-
250	2	-
500	5	-
1000	5	-
2000	6	-
4000	10	-
8000	20	-

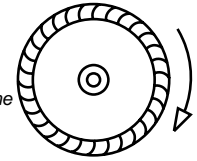
Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{pA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{pA} = L_{wA} - 7 (\Delta L_p)$ (dB)



TD. 200

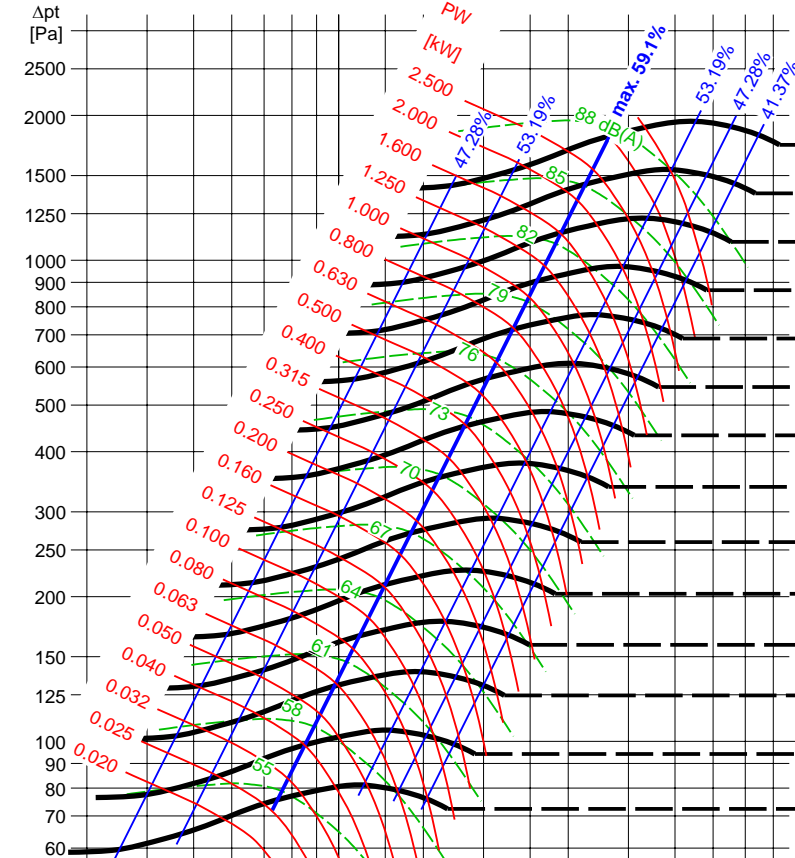
(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière



Trommelläufer
turbine de la gamme

Raddurchmesser $D = 200 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 38$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0087 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 3150 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max



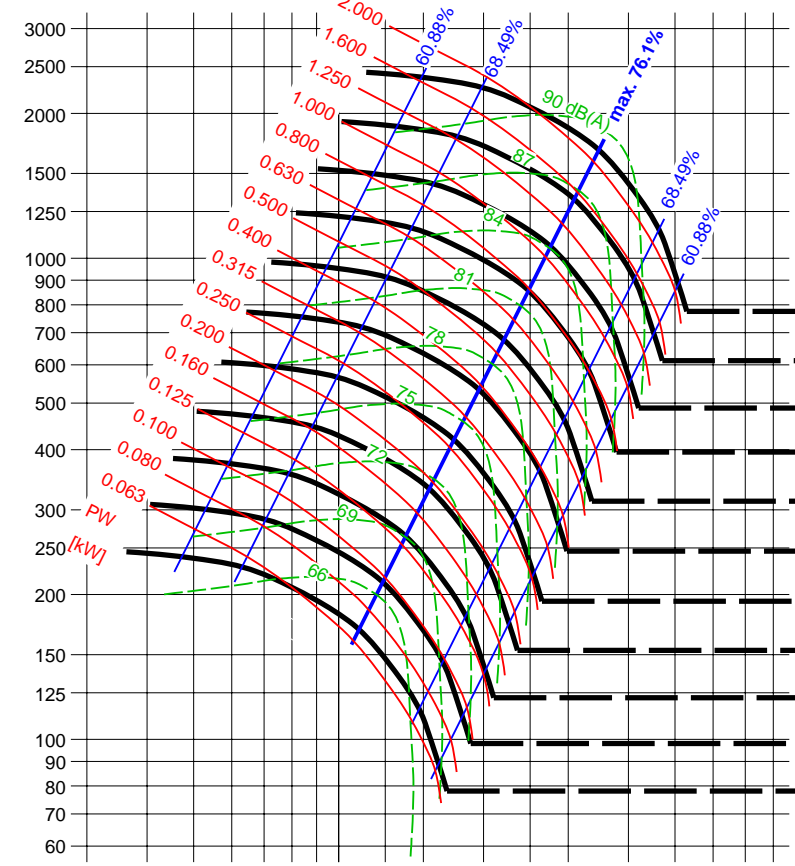
V [m³/h]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000
V [m³/s]	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22
pd [Pa]	1.1	1.9	3.0	4.3	5.9	7.7	9.7	12.0	18.7	26.9	47.8	74.7	107.6	177.7	299.0	430.5	586.0	765.3
c [m/s]	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.5	4.0	4.4	5.5	6.6	8.8	11.1	13.3	17.7	22.1	26.5	30.9	35.4

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilatorrehzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schallleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
P = Dichte $1,2 \text{ kg/m}^3$
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	3	25
125	1	19
250	2	10
500	5	4
1000	5	12
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)

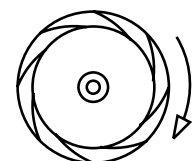


n [min ⁻¹]	6300	5600	5000	4500	4000	3550	3150	2800	2500	2240	2000
u [m/s]	68.3	60.7	54.2	48.8	43.4	38.5	34.1	30.3	27.1	24.3	21.7

RD. 200

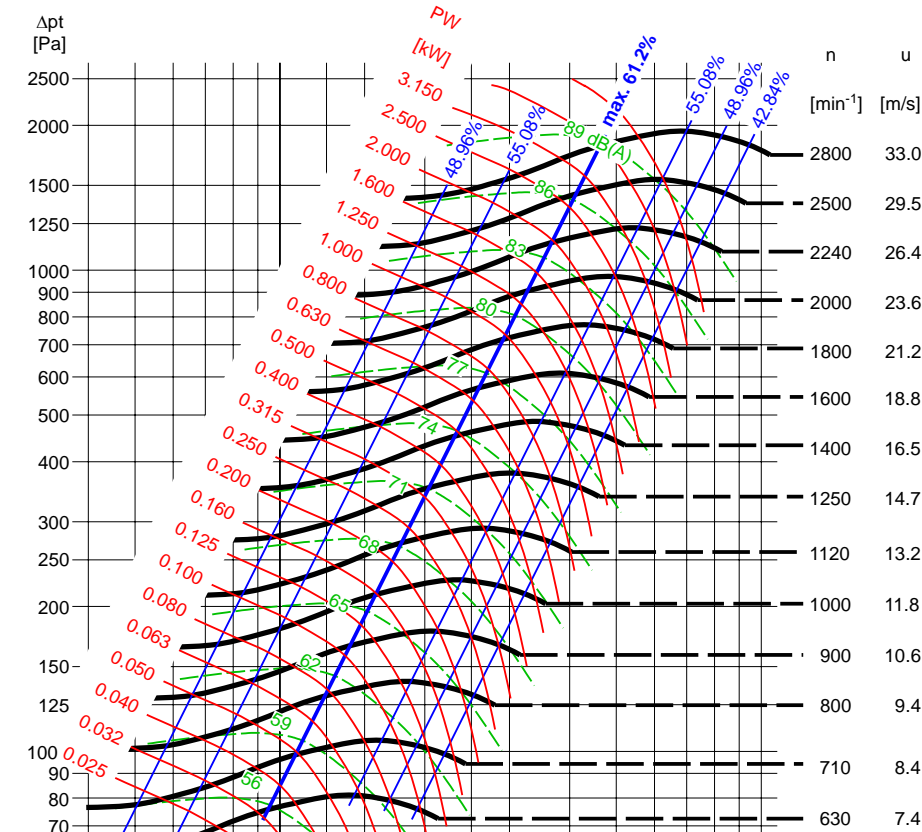
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière



Blattschaufeln
aubes simples

Raddurchmesser $D = 207 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0220 \text{ kgm}^2$ (Stahl)
moment d'inertie de masse $J = 0.0076 \text{ kgm}^2$ (Alu)
Drehzahl max. $n = 6300 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max

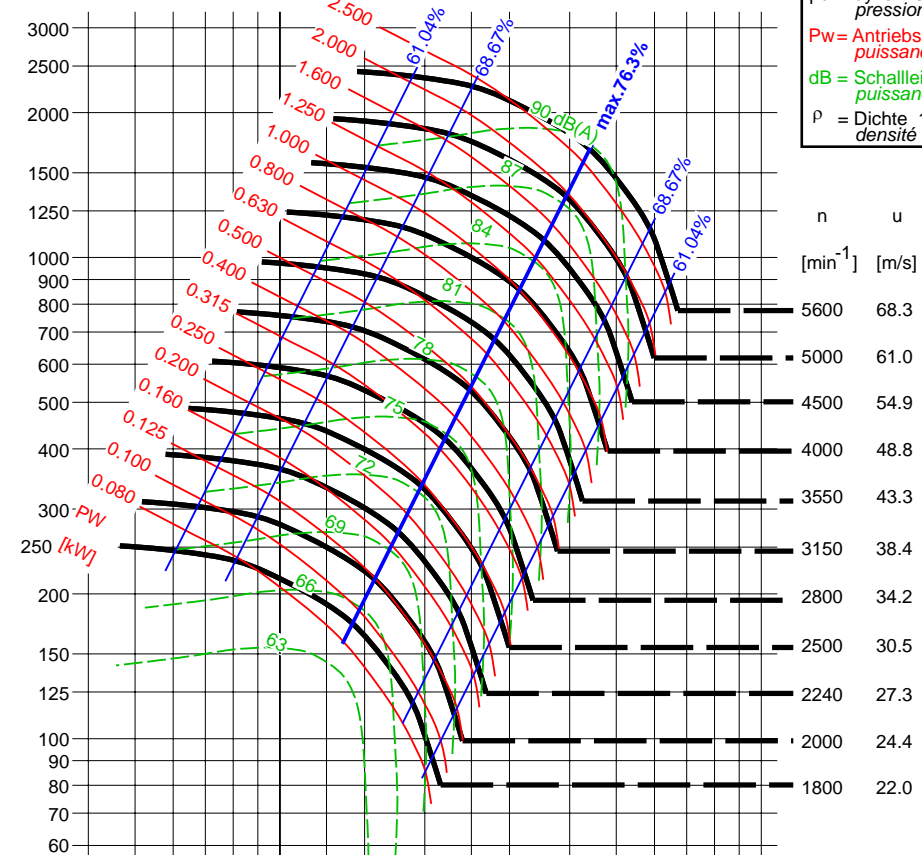


V [m³/h] 400 500 600 700 800 900 1000 1250 1500 2000 2500 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

V [m³/s] 0.11 0.14 0.17 0.19 0.22 0.25 0.28 0.35 0.42 0.56 0.69 0.83 1.11 1.39 1.67 1.94 2.22 2.50 2.78

pd [Pa] 1.2 1.9 2.7 3.7 4.8 6.0 7.5 11.7 16.8 29.9 46.7 67.2 119.4 186.6 268.8 365.8 477.8 604.7 746.5

c [m/s] 1.4 1.7 2.1 2.4 2.8 3.1 3.5 4.4 5.2 7.0 8.7 10.5 14.0 17.5 21.0 24.5 27.9 31.4 34.9

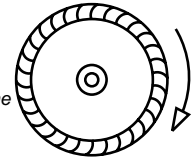


TD. 225

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser $D = 225$ mm
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 42$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0139$ kgm²
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 2800$ min⁻¹
nombre de fours max

V = Volumenstrom
volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
 n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
 pd = dynamischer Druck
pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
 dB = Schallleistungspegel L_{wA}
puissance sonore L_{wA}
 ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{wA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{w\text{okt}} = L_{wA} - \Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)
63	3	25
125	1	19
250	2	9
500	5	4
1000	5	12
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

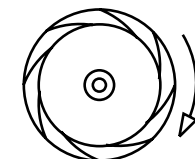
Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{pA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{pA} = L_{wA} - 7 (\Delta L_p)$ (dB)

RD. 225

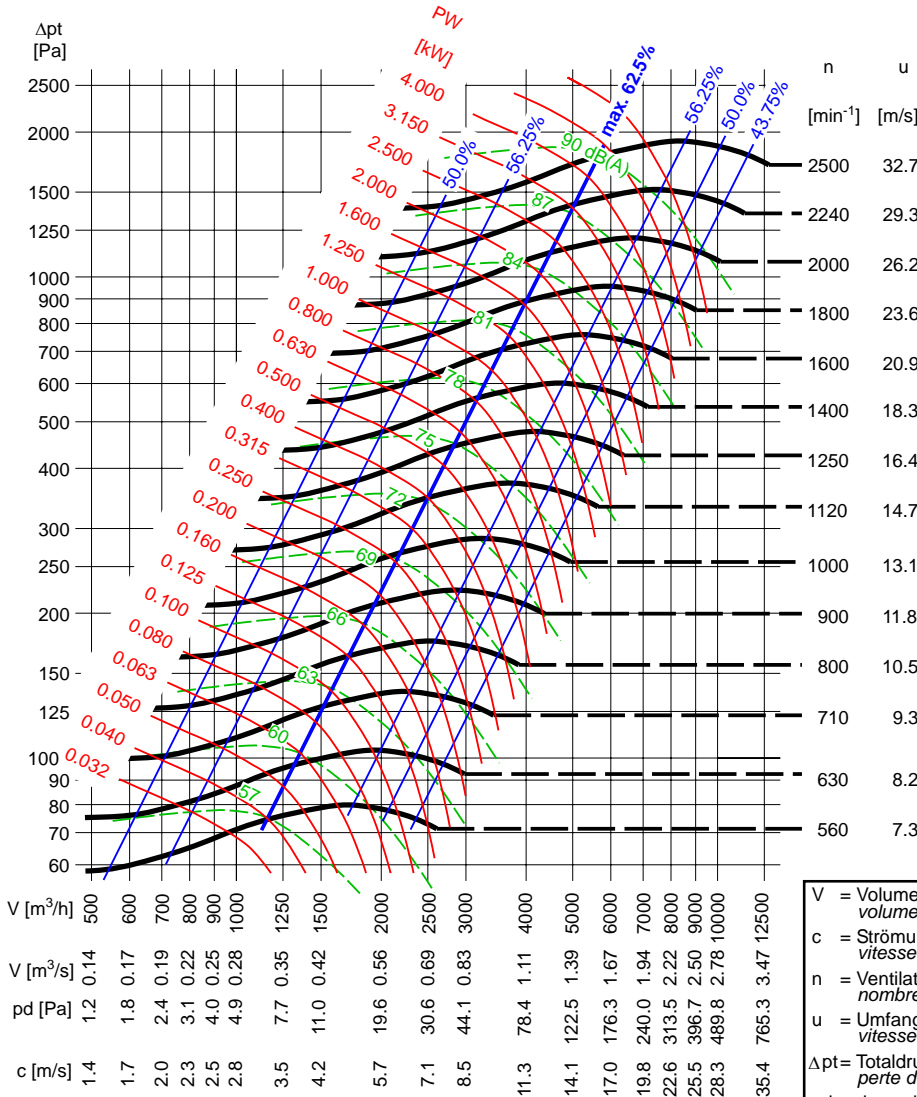
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples



Raddurchmesser $D = 225$ mm
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0110$ kgm² (Stahl)
 $J = 0.0038$ kgm² (Alu)
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 5600$ min⁻¹
nombre de fours max

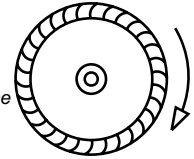


TD. 250

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



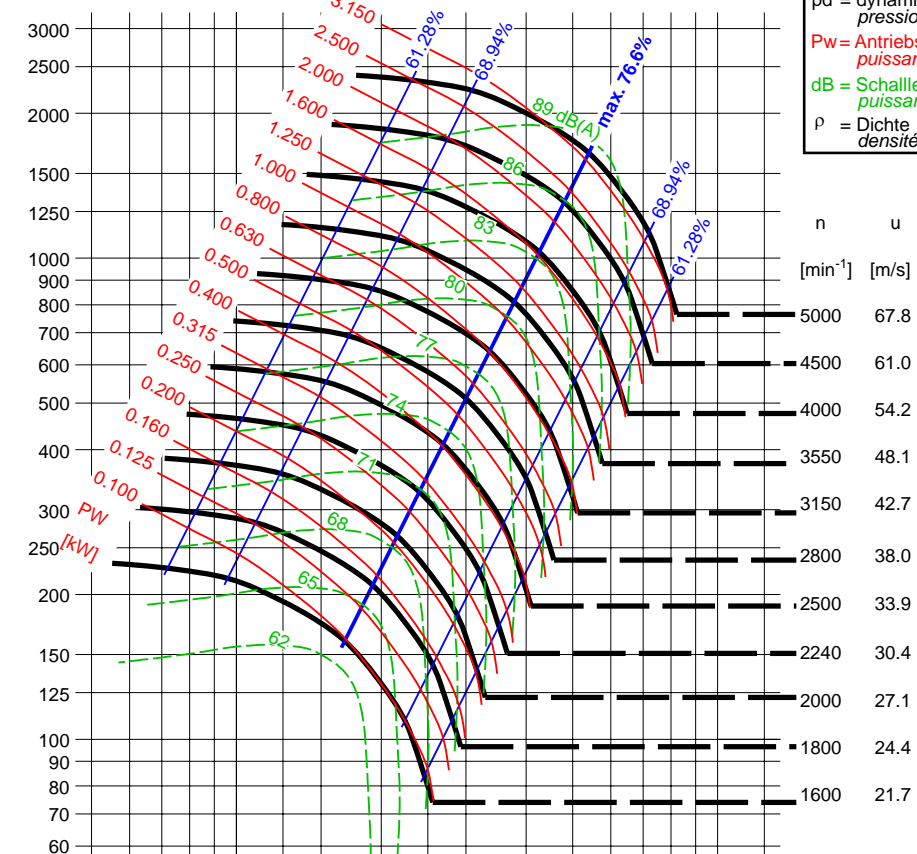
Raddurchmesser $D = 250$ mm
 diamètre de la turbine
 Schaufelzahl $z = 38$
 nombre des aubes
 Massenträgheitsmoment $J = 0.0296$ kgm²
 moment d'inertie de masse
 Drehzahl max. $n = 2500$ min⁻¹
 nombre de fours max

V = Volumenstrom
 volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
 vitesse de circulation
 n = Ventilator-drehzahl
 nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
 vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
 perte de charge totale
 pd = dynamischer Druck
 pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
 puissance absorbée
 dB = Schalleistungspegel L_{wA}
 puissance sonore L_{wA}
 ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
 densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{wA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{w\text{okt}} = L_{wA} - \Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)
63	3	24
125	1	18
250	2	9
500	5	3
1000	5	12
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{pA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{pA} = L_{wA} - 7$ (ΔL_p) (dB)

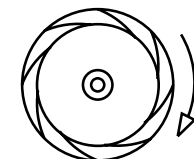


RD. 250

(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples



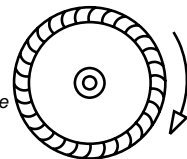
Raddurchmesser $D = 261$ mm
 diamètre de la turbine
 Schaufelzahl $z = 8$
 nombre des aubes
 Massenträgheitsmoment
 moment d'inertie de masse
 Drehzahl max. $n = 5000$ min⁻¹
 nombre de fours max



TD. 280

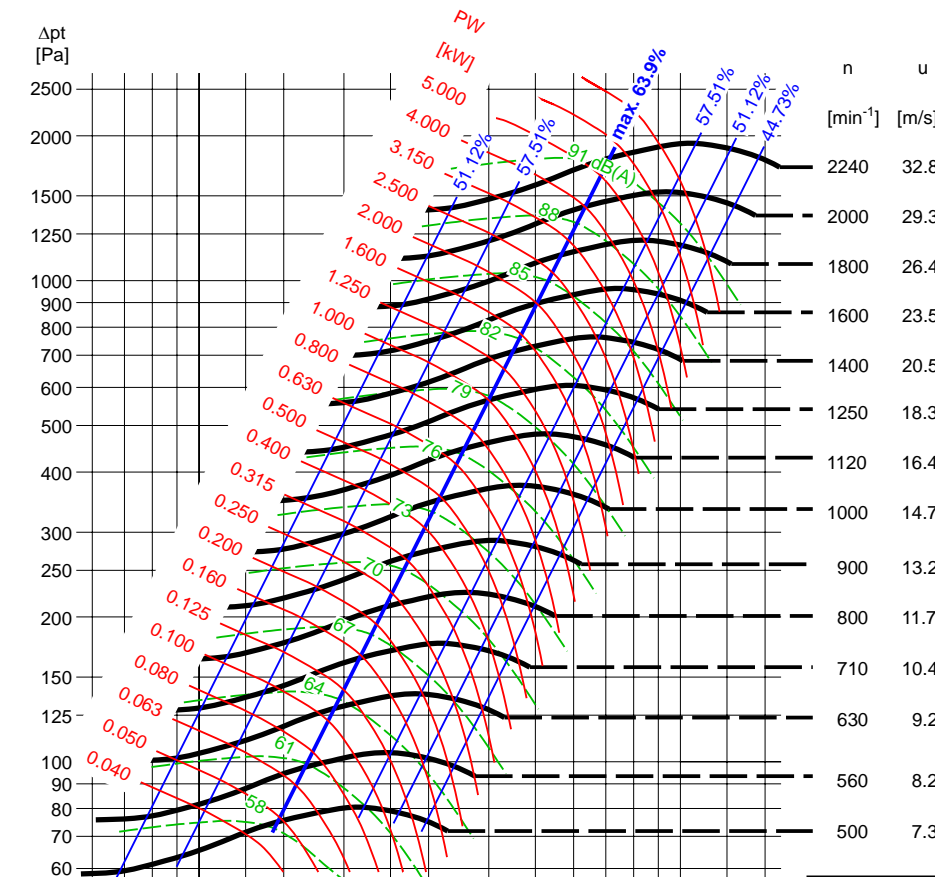
(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière



Trommelläufer
turbine de la gamme

Raddurchmesser $D = 280 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 42$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0465 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 2240 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max



V [m³/h]	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000
V [m³/s]	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17
pd [Pa]	1.1	1.5	2.0	2.5	3.1	4.9	7.0	12.5	19.5	28.0	49.8	77.8	112.1	152.5	199.2	252.1	486.4	700.4
c [m/s]	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.8	3.4	4.5	5.6	6.8	9.0	11.3	13.5	15.8	18.0	20.3	28.2	33.8

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
 ρ = Dichte $1,2 \text{ kg/m}^3$
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

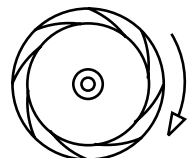
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	3	22
125	1	16
250	2	7
500	5	3
1000	5	12
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)

RD. 280

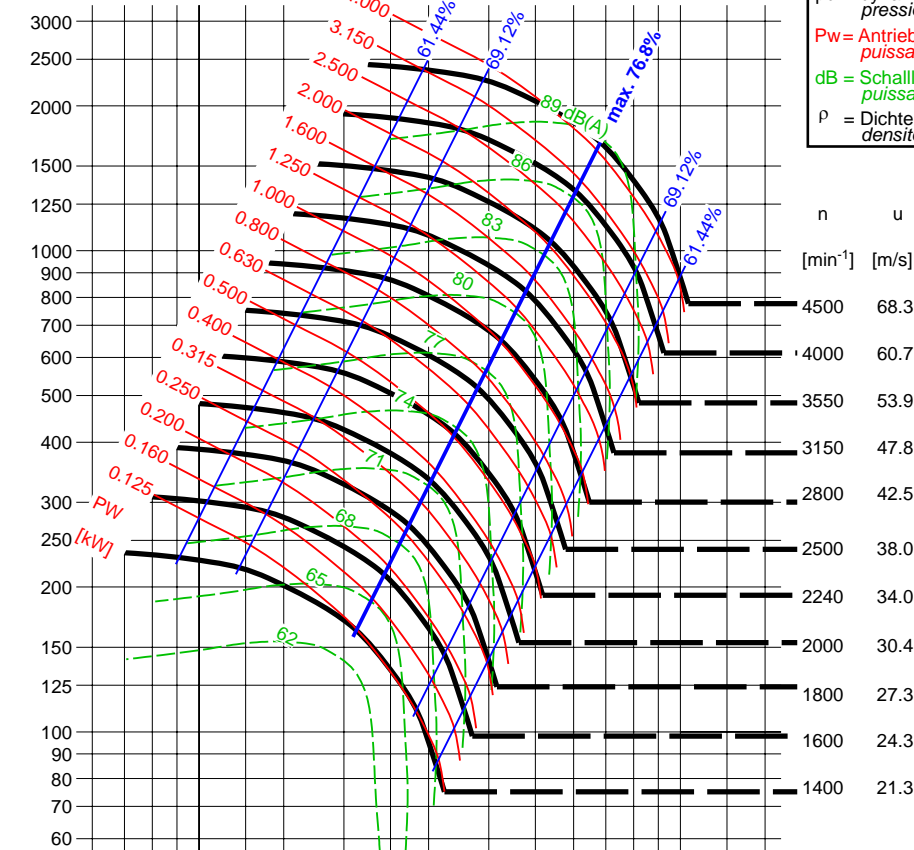
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière



Blattschaufeln
aubes simples

Raddurchmesser $D = 292 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment Stahl $J = 0.1066 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse Alu $J = 0.0368 \text{ kgm}^2$
Drehzahl max. $n = 4500 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max



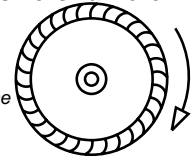


TD. 315

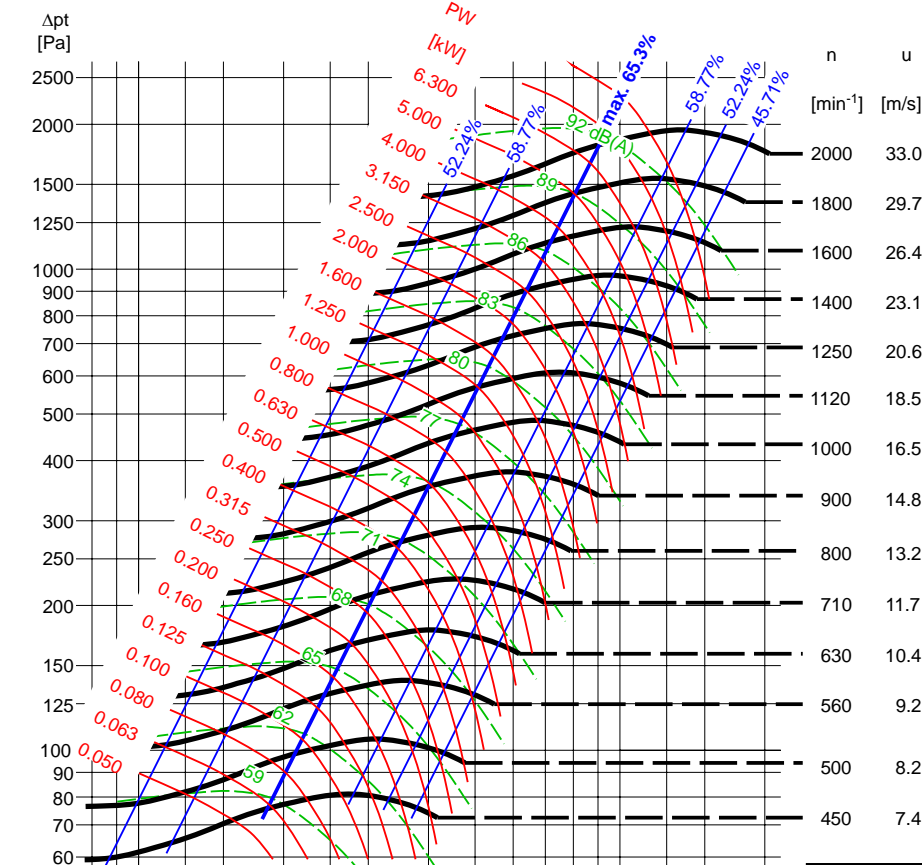
(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser $D = 315 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 38$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0906 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 2000 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max



V [m³/h] 800 900 1000 1250 1500 2000 2500 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 12500 15000 20000

V [m³/s] 0.22 0.25 0.28 0.35 0.42 0.56 0.69 0.83 1.11 1.39 1.67 1.94 2.22 2.50 2.78 3.47 4.17 5.56

pd [Pa] 1.2 1.6 1.9 3.0 4.4 7.8 12.1 17.5 31.1 48.6 70.0 95.2 124.4 157.4 194.3 303.6 437.2 577.3

c [m/s] 1.4 1.6 1.8 2.2 2.7 3.6 4.5 5.3 7.1 8.9 10.7 12.5 14.3 16.0 17.8 22.3 26.7 35.6

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
PW = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
 ρ = Dichte $1,2 \text{ kg/m}^3$
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ dkt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	3	22
125	1	16
250	2	7
500	5	3
1000	5	12
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

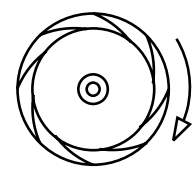
Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)

RD. 315

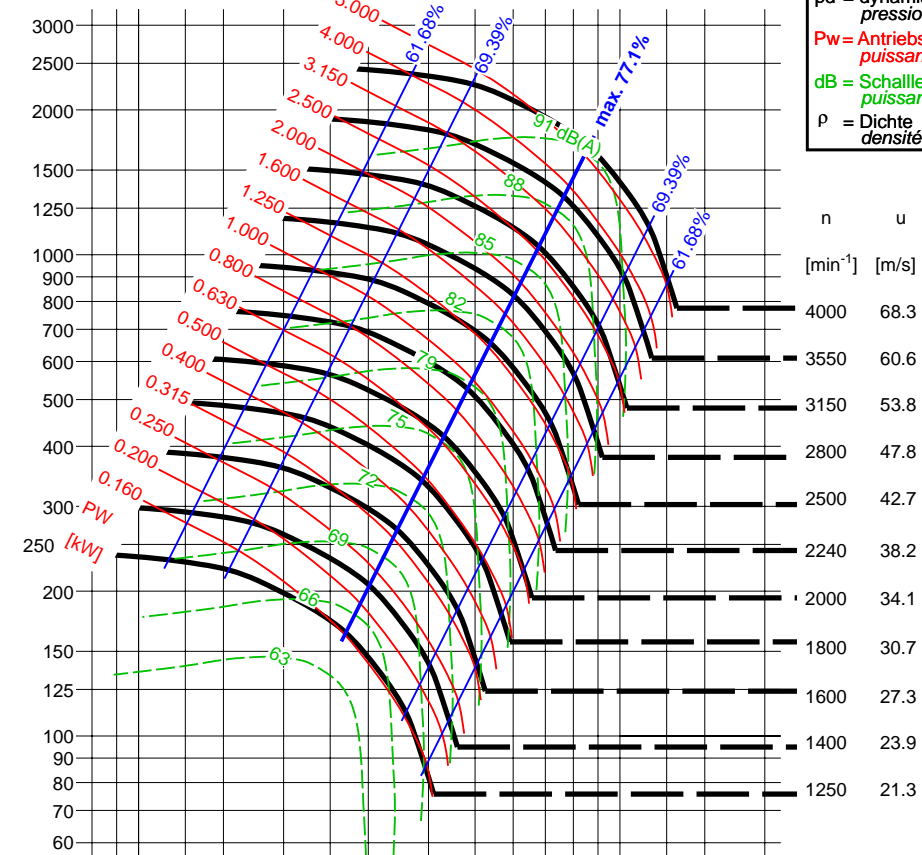
(R)

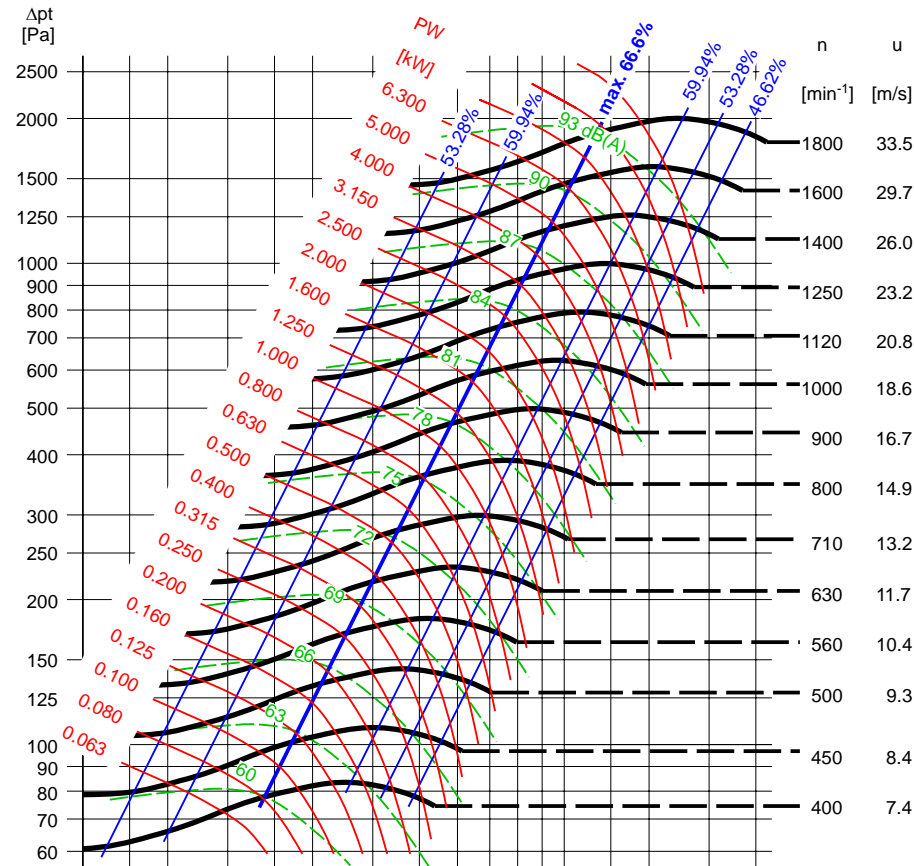
Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'avant

Blattschaufeln
aubes simples



Raddurchmesser $D = 330 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.2021 \text{ kgm}^2$ (Stahl)
 $J = 0.0696 \text{ kgm}^2$ (Alu)
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 4000 \text{ min}^{-1}$
nombre de tours max



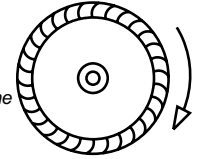


TD. 355

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



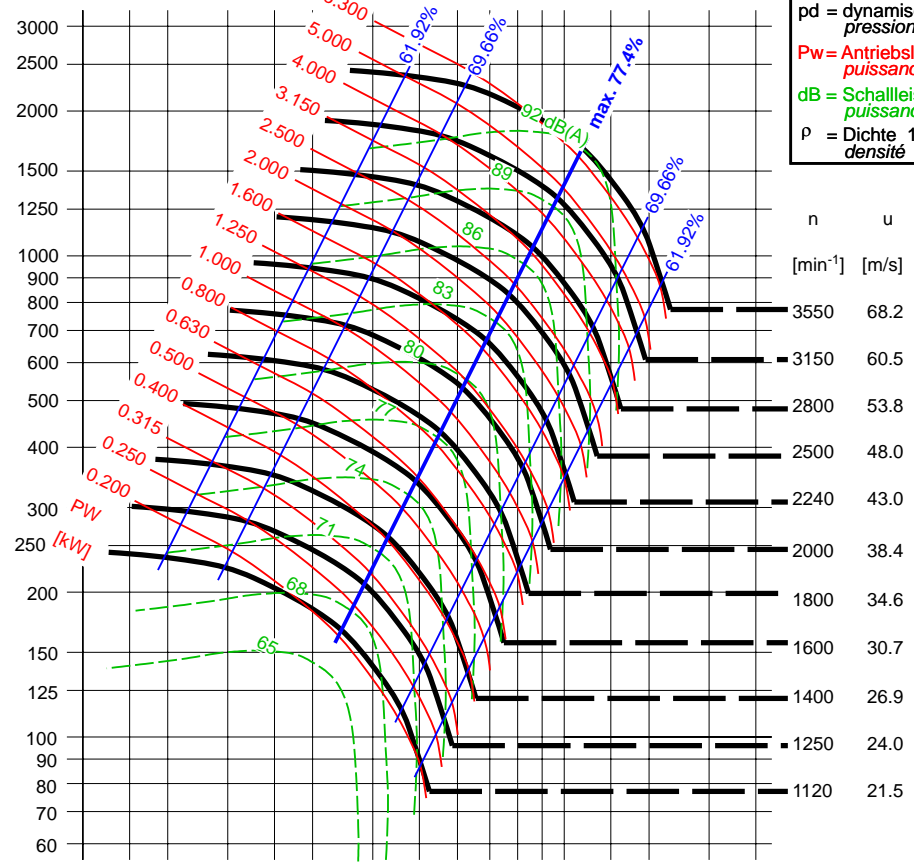
Raddurchmesser $D = 355$ mm
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 42$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.1281$ kgm²
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 1800$ min⁻¹
nombre de fours max

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W\text{rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W\text{rel}}$ (dB)
63	3	21
125	1	15
250	2	6
500	5	3
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)

- V = Volumenstrom *volume du flux*
- c = Strömungsgeschwindigkeit *vitesse de circulation*
- n = Ventilator Drehzahl *nombre de tours*
- u = Umfangsgeschwindigkeit *vitesse périphérique*
- Δp_t = Totaldruckerhöhung *perte de charge totale*
- pd = dynamischer Druck *pression dynamique*
- Pw = Antriebsleistung Ventilator *puissance absorbée*
- dB = Schalleistungspegel L_{WA} *puissance sonore L_{WA}*
- ρ = Dichte $1,2$ kg/m³ *densité*

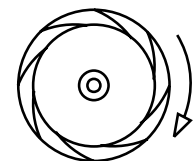


RD. 355

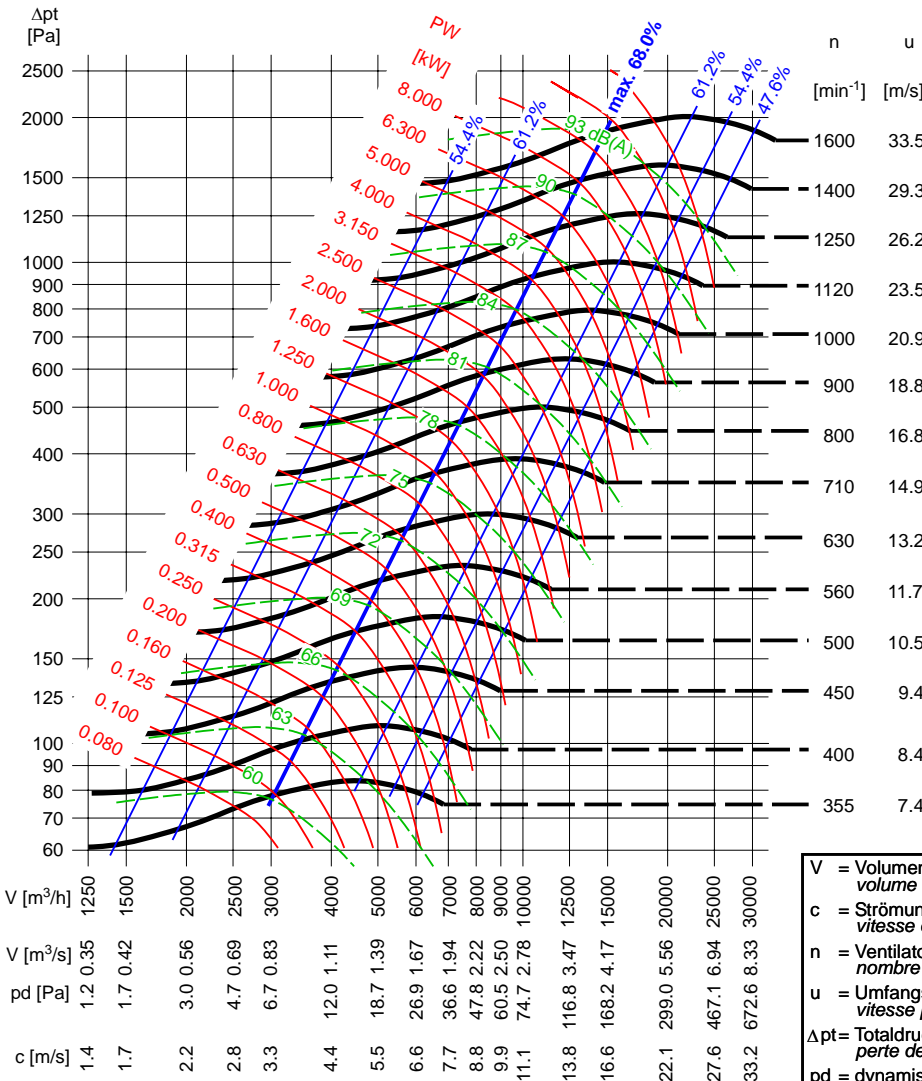
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples



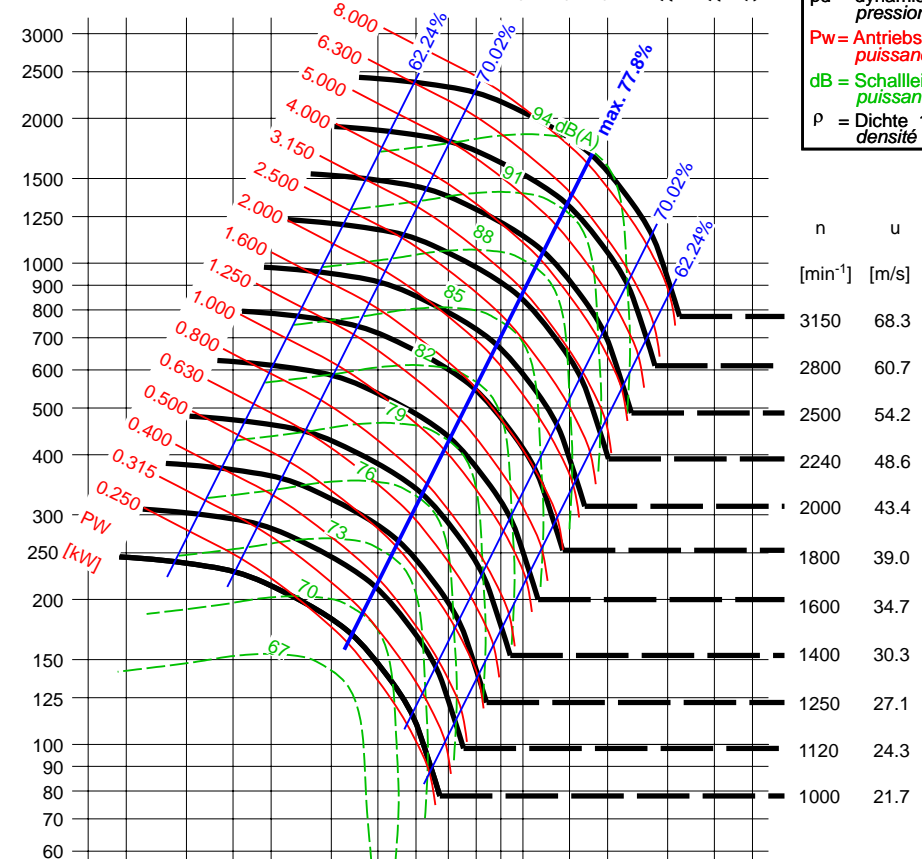
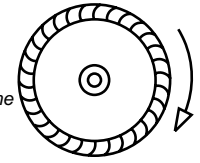
Raddurchmesser $D = 371$ mm
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.3236$ kgm² (Stahl)
moment d'inertie de masse $J = 0.1114$ kgm² (Alu)
Drehzahl max. $n = 3550$ min⁻¹
nombre de fours max



TD. 400 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

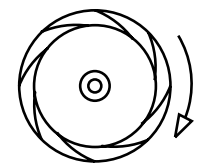
- Trommelläufer
turbine de la gamme
- Raddurchmesser $D = 400$ mm
diamètre de la turbine
- Schaufelzahl $z = 38$
nombre des aubes
- Massenträgheitsmoment $J = 0.2737$ kgm²
moment d'inertie de masse
- Drehzahl max. $n = 1600$ min⁻¹
nombre de tours max



RD. 400 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'avant

- Blattschaufeln
aubes simples
- Raddurchmesser $D = 418$ mm
diamètre de la turbine
- Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
- Massenträgheitsmoment $J = 0.5590$ kgm² (Stahl)
 $J = 0.1923$ kgm² (Alu)
moment d'inertie de masse
- Drehzahl max. $n = 3150$ min⁻¹
nombre de tours max

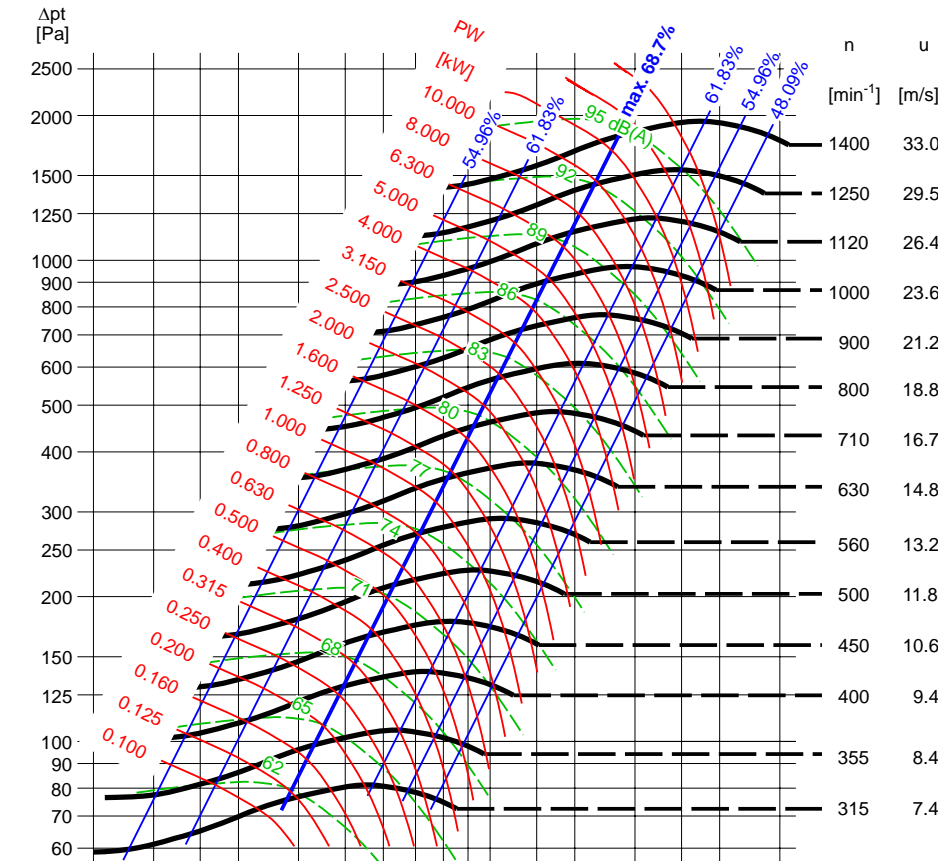


Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)
63	3	18
125	1	11
250	2	7
500	5	3
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)

- V = Volumenstrom
volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
- n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
- Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
- p_d = dynamischer Druck
pression dynamique
- P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
- ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
densité



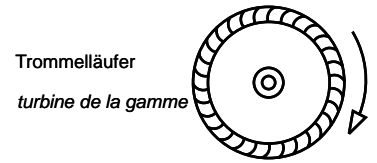
V [m³/h]	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000
V [m³/s]	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17	5.56	6.94	8.33	11.11
pd [Pa]	1.0	1.9	2.9	4.2	7.5	11.7	16.8	22.9	29.9	37.8	46.7	72.9	105.0	186.6	291.6	419.9	746.5
c [m/s]	1.3	1.7	2.2	2.6	3.5	4.4	5.2	6.1	7.0	7.9	8.7	10.9	13.1	17.5	21.8	26.2	34.9

- V = Volumenstrom / volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit / vitesse de circulation
- n = Ventilator Drehzahl / nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit / vitesse périphérique
- Δpt = Totaldruckerhöhung / perte de charge totale
- pd = dynamischer Druck / pression dynamique
- Pw = Antriebsleistung Ventilator / puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{WA} / puissance sonore L_{WA}
- ρ = Dichte / 1,2 kg/m³ / densité

TD. 450

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



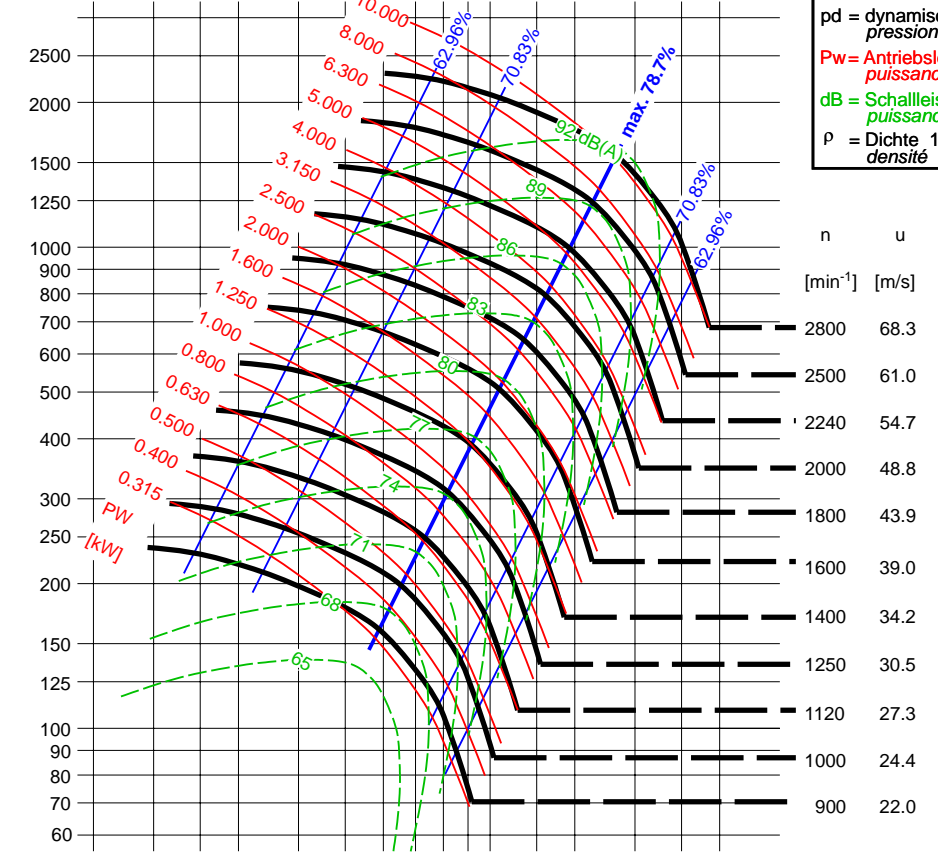
Trommelläufer
turbine de la gamme

Raddurchmesser D = 450 mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl z = 42
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment J = 0.4260 kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. n = 1400 min⁻¹
Nombre de tours max.

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
L_{W okt} = L_{WA} - ΔL_{W rel} (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{W rel} (dB)	(R) ΔL _{W rel} (dB)
63	3	17
125	1	10
250	2	7
500	5	3
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

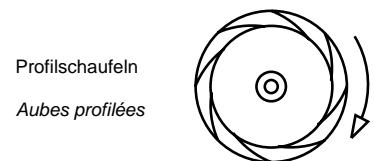
Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
L_{PA} = L_{WA} - 7 (ΔL_P) (dB)



RD. 450

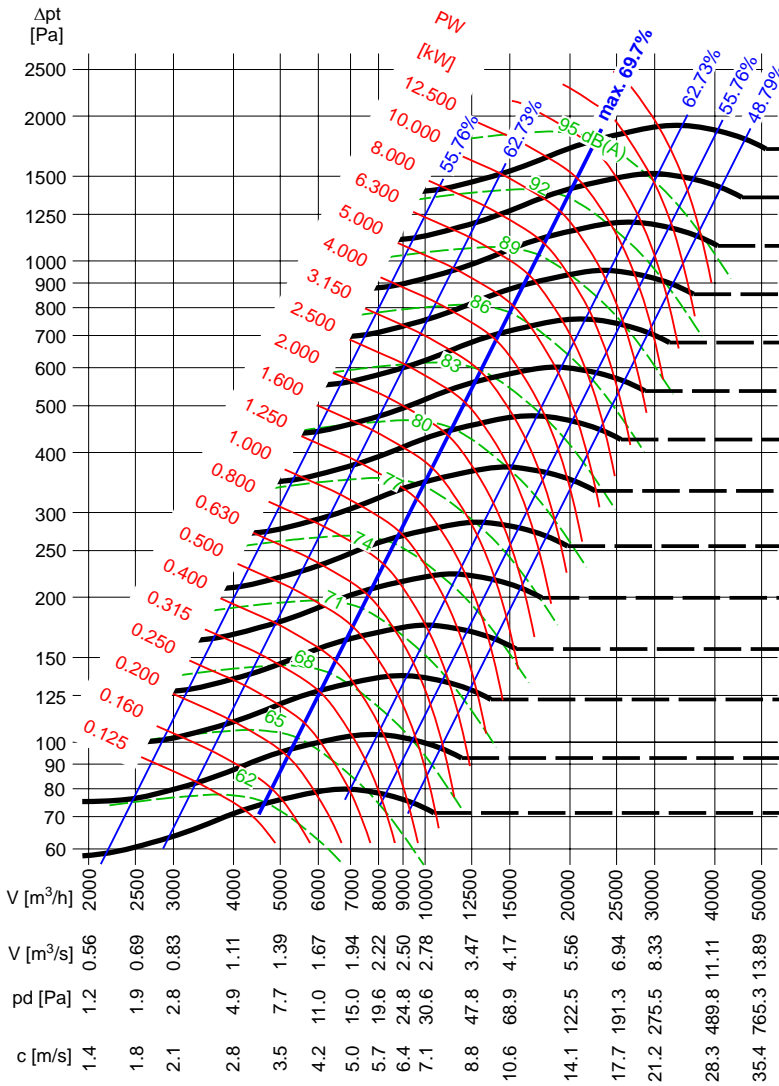
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Profilschaufeln
Aubes profilées

Raddurchmesser D = 469 mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl z = 8
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment Stahl J = 0.7493 kgm²
Moment d'inertie de masse Alu J = 0.2572 kgm²
Drehzahl max. n = 2800 min⁻¹
Nombre de tours max.

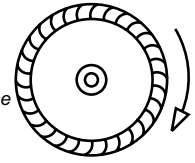


TD. 500

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



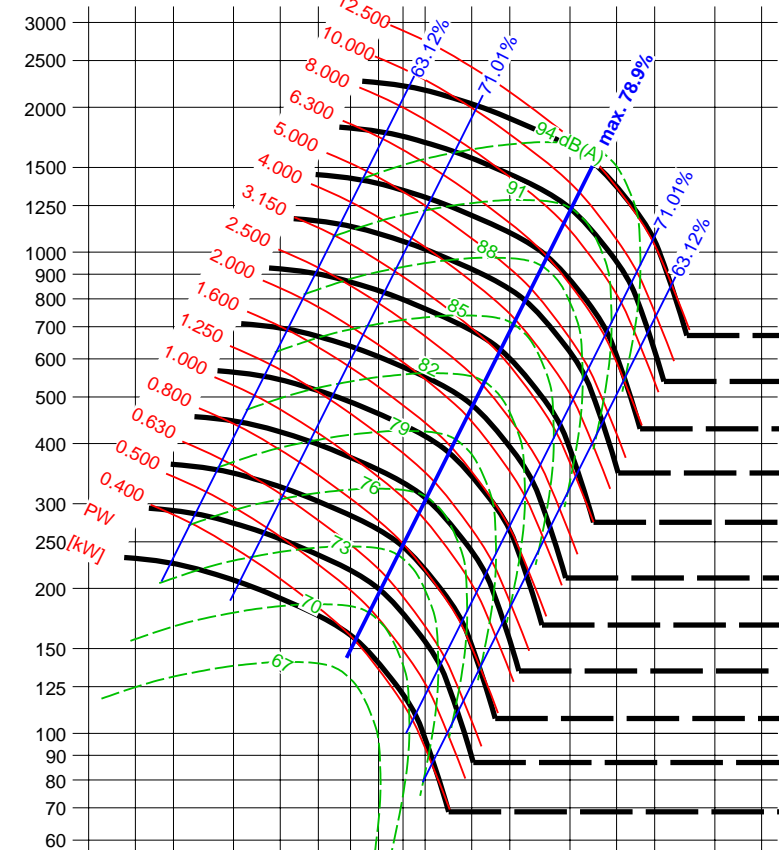
Raddurchmesser D = 500 mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl z = 38
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment J = 0.7962 kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. n = 1250 min⁻¹
Nombre de tours max.

- V = Volumenstrom / volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit / vitesse de circulation
- n = Ventilatorzahl / nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit / vitesse périphérique
- Δpt = Totaldruckerhöhung / perte de charge totale
- pd = dynamischer Druck / pression dynamique
- Pw = Antriebsleistung Ventilator / puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{WA} / puissance sonore L_{WA}
- ρ = Dichte 1,2 kg/m³ / densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
L_{w okt} = L_{WA} - ΔL_{w rel} (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{w rel} (dB)	(R) ΔL _{w rel} (dB)
63	3	16
125	1	9
250	2	6
500	5	3
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
L_{PA} = L_{WA} - 7 (ΔL_p) (dB)

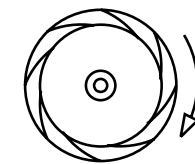


RD. 500

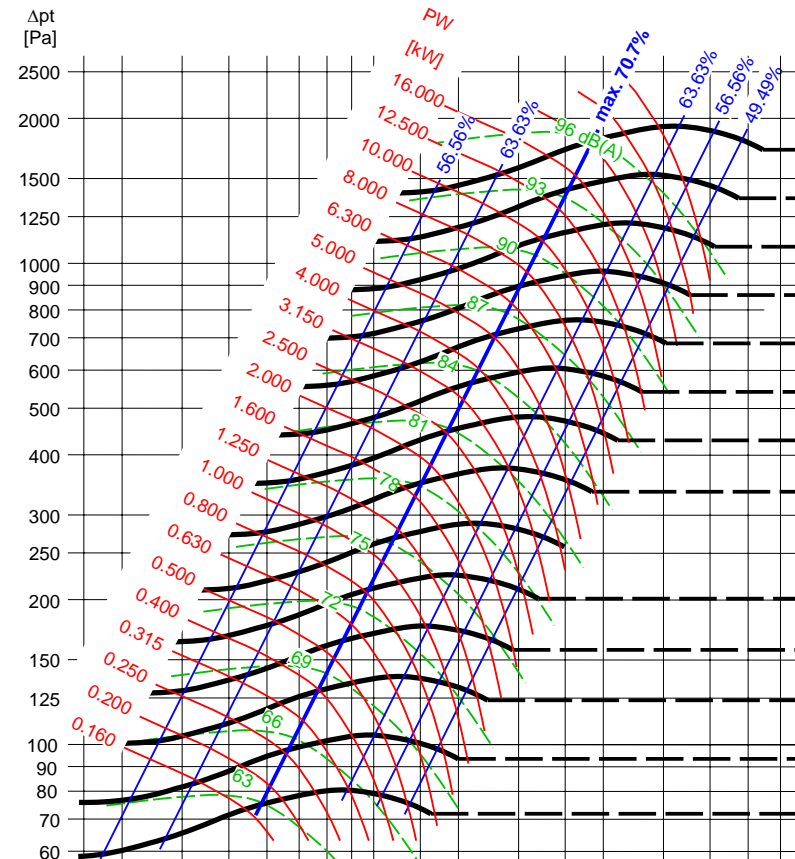
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
Aubes profilées



Raddurchmesser D = 520 mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl z = 8
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment Stahl J = 1.1340 kgm²
Moment d'inertie de masse Alu J = 0.3900 kgm²
Drehzahl max. n = 2500 min⁻¹
Nombre de tours max.

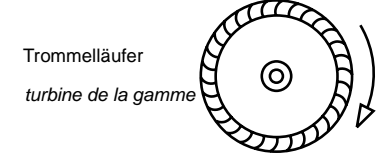


V [m³/h]	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	70000
V [m³/s]	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17	5.56	6.94	8.33	11.11	13.89	16.67	19.44
pd [Pa]	1.2	1.8	3.1	4.9	7.0	9.5	12.5	15.8	19.5	30.4	43.8	77.8	121.6	175.1	311.3	486.4	700.4	953.3
c [m/s]	1.4	1.7	2.3	2.8	3.4	3.9	4.5	5.1	5.6	7.0	8.5	11.3	14.1	16.9	22.6	28.2	33.8	39.5

n	1120	1000	900	800	710	630	560	500	450	400	355	315	280	250
u	32.8	29.3	26.4	23.5	20.8	18.5	16.4	14.7	13.2	11.7	10.4	9.2	8.2	7.3

TD. 560 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Trommelläufer
turbine de la gamme

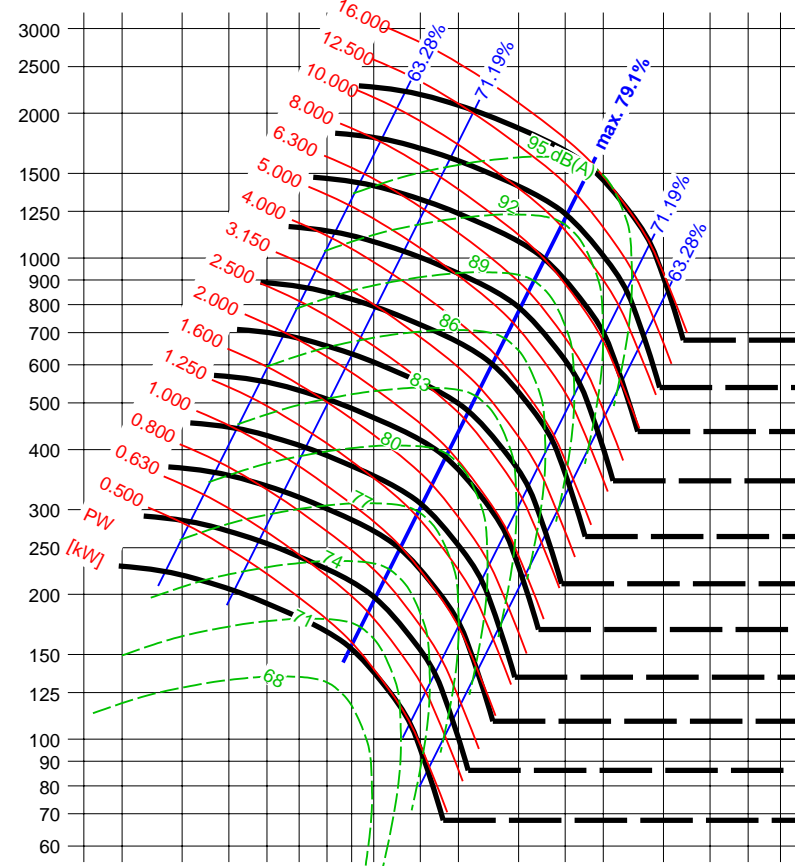
Raddurchmesser $D = 560$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 42$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 1.2745$ kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 1120$ min⁻¹
Nombre de tours max.

V = Volumenstrom
volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
 n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
 pd = dynamischer Druck
pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
 dB = Schallleistungspegel L_{wA}
puissance sonore L_{wA}
 ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{wA} in dB eingetragen, welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{w\text{ dkt}} = L_{wA} - \Delta L_{w\text{ rel}}$ (dB)

f_m (Hz)	(T) $\Delta L_{w\text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w\text{ rel}}$ (dB)
63	3	15
125	1	9
250	2	6
500	5	3
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

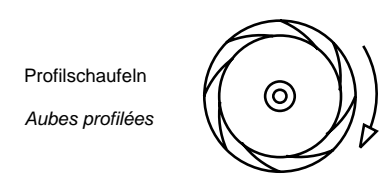
Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{pA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{pA} = L_{wA} - 7$ (dB)



n	2240	2000	1800	1600	1400	1250	1120	1000	900	800	710
u	68.0	60.7	54.7	48.6	42.5	38.0	34.0	30.4	27.3	24.3	21.6

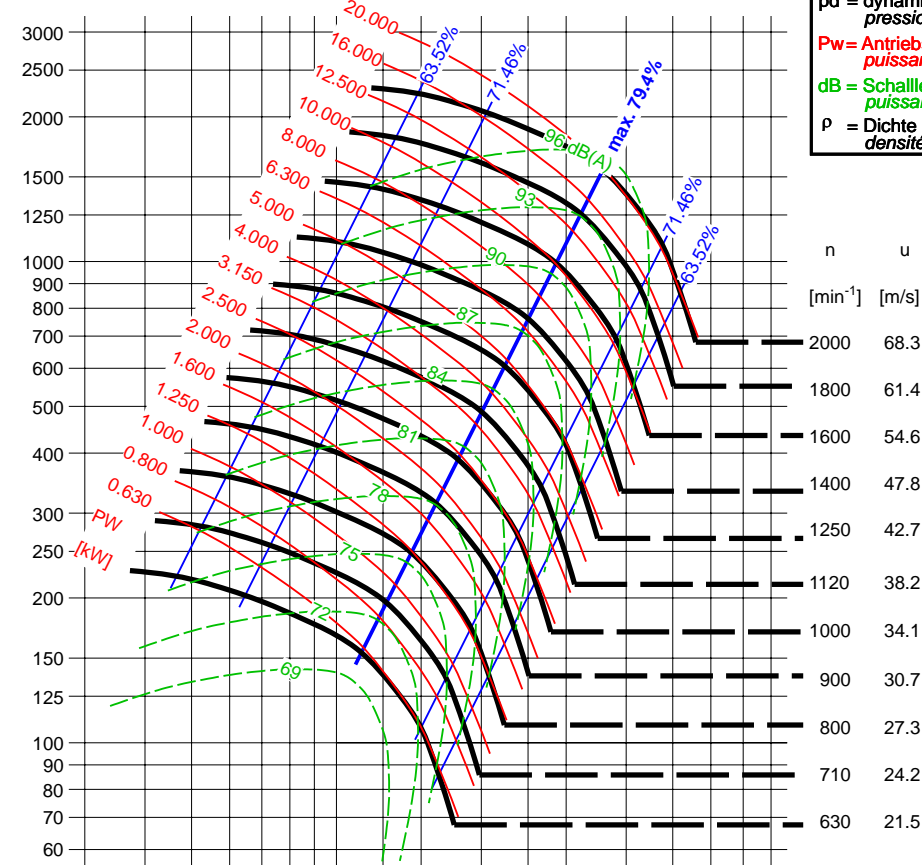
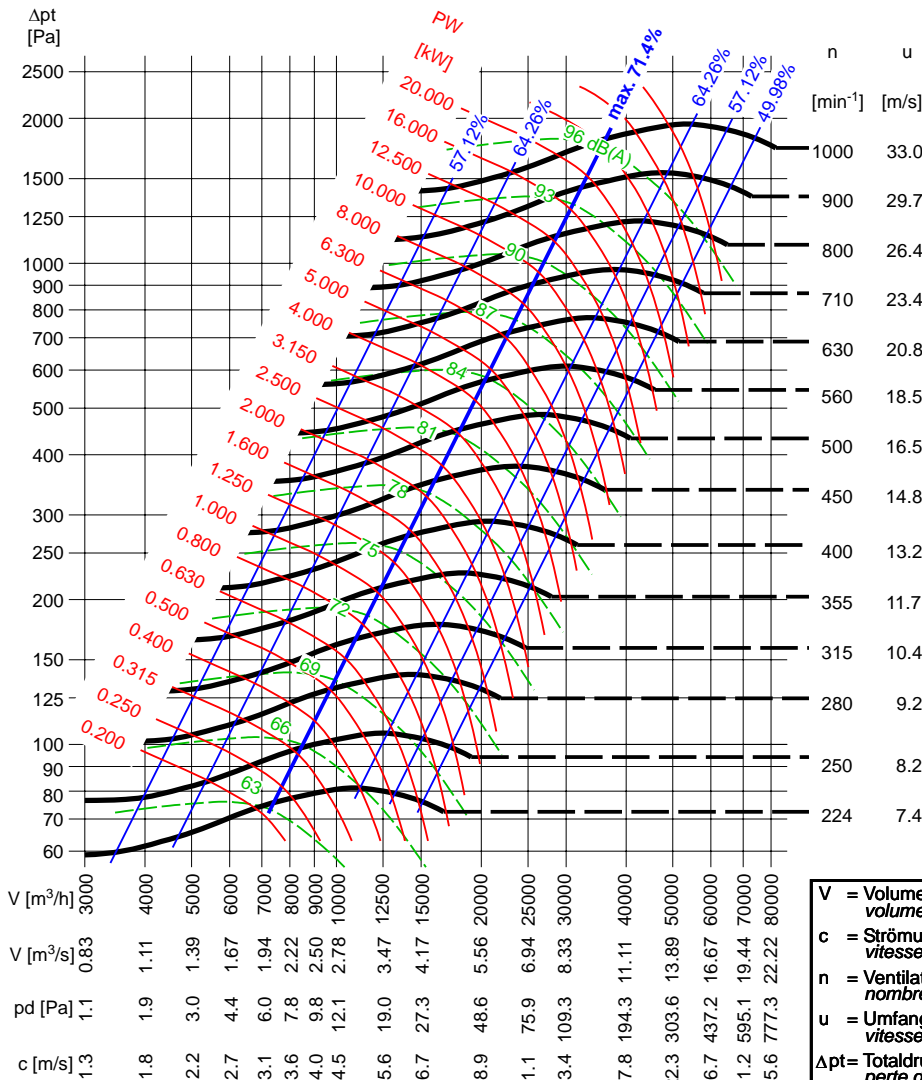
RD. 560 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



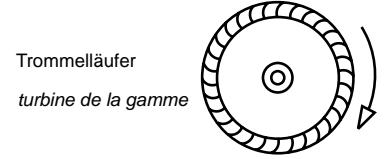
Profilschaufeln
Aubes profilées

Raddurchmesser $D = 585$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment Stahl $J = 1.9789$ kgm²
Moment d'inertie de masse Alu $J = 0.6806$ kgm²
Drehzahl max. $n = 2240$ min⁻¹
Nombre de tours max.



TD. 630 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Raddurchmesser $D = 630$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 38$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 2.2751$ kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 1000$ min⁻¹
Nombre de tours max.

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{okt}} = L_{WA} - \Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)

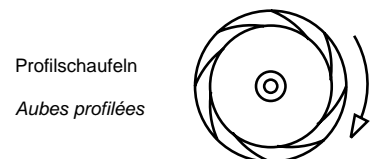
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w\text{rel}}$ (dB)
63	3	15
125	1	8
250	2	6
500	5	2
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{pA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{pA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_p)$ (dB)

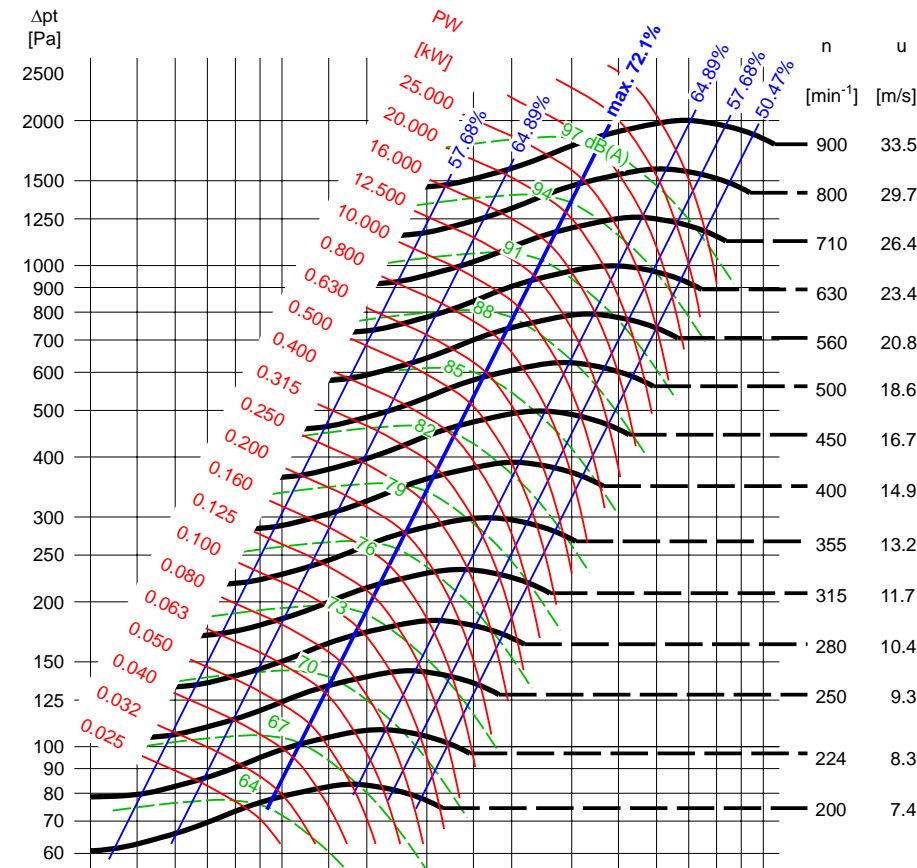
- V = Volumenstrom / volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit / vitesse de circulation
- n = Ventilator Drehzahl / nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit / vitesse périphérique
- Δp_t = Totaldruckerhöhung / perte de charge totale
- pd = dynamischer Druck / pression dynamique
- P_w = Antriebsleistung Ventilator / puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{WA} / puissance sonore L_{WA}
- ρ = Dichte $1,2$ kg/m³ / densité

RD. 630 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



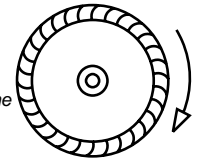
Raddurchmesser $D = 655$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment Stahl $J = 3.1437$ kgm²
Moment d'inertie de masse Alu $J = 1.0813$ kgm²
Drehzahl max. $n = 2000$ min⁻¹
Nombre de tours max.



TD. 710

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Trommelläufer
turbine de la gamme

Raddurchmesser $D = 710$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 42$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 3.6944$ kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 900$ min⁻¹
Nombre de tours max.

V [m³/h] 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 12500 15000 20000 25000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000

V [m³/s] 1.11 1.39 1.67 1.94 2.22 2.50 2.78 3.47 4.17 5.56 6.94 8.33 11.11 13.89 16.67 19.44 22.22 25.00 27.78

pd [Pa] 1.2 1.9 2.7 3.7 4.8 6.1 7.5 11.8 16.9 30.1 47.1 67.8 120.5 188.2 271.1 388.9 481.9 609.9 752.9

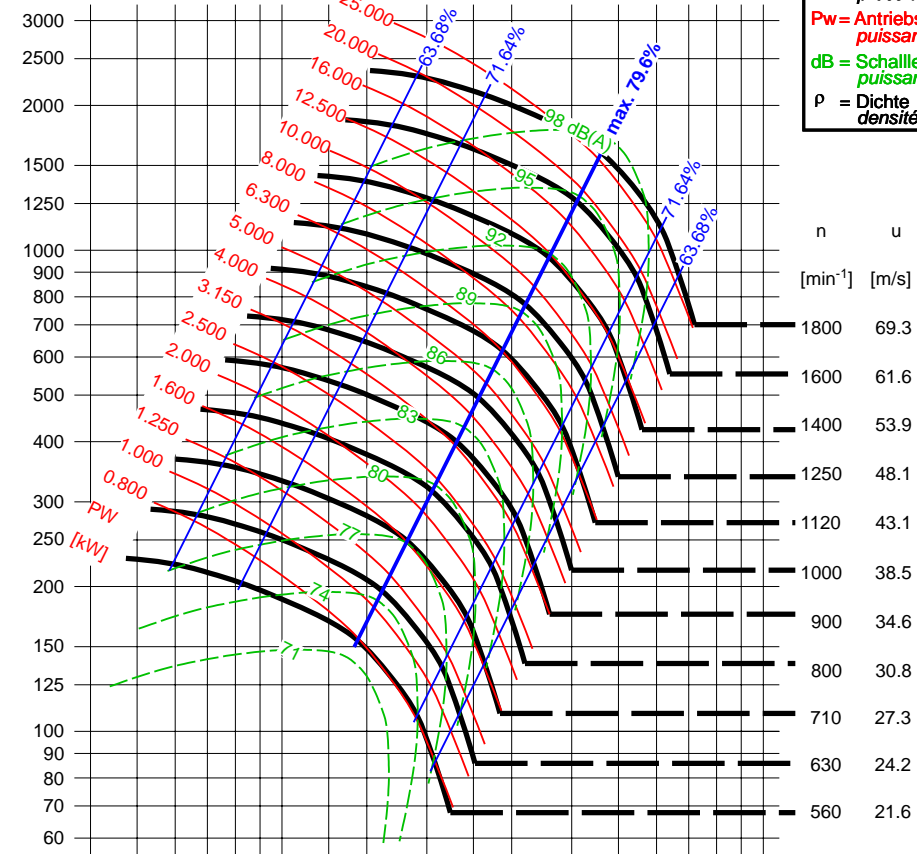
c [m/s] 1.4 1.8 2.1 2.5 2.8 3.2 3.5 4.4 5.3 7.0 8.8 10.5 14.0 17.5 21.0 24.6 28.1 31.6 35.1

- V = Volumenstrom
volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
- n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
- Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
- pd = dynamischer Druck
pression dynamique
- P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
- ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W, \text{okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W, \text{rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W, \text{rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W, \text{rel}}$ (dB)
63	3	14
125	1	7
250	2	6
500	5	2
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

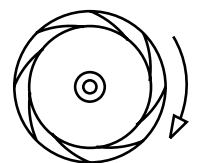
Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)



RD. 710

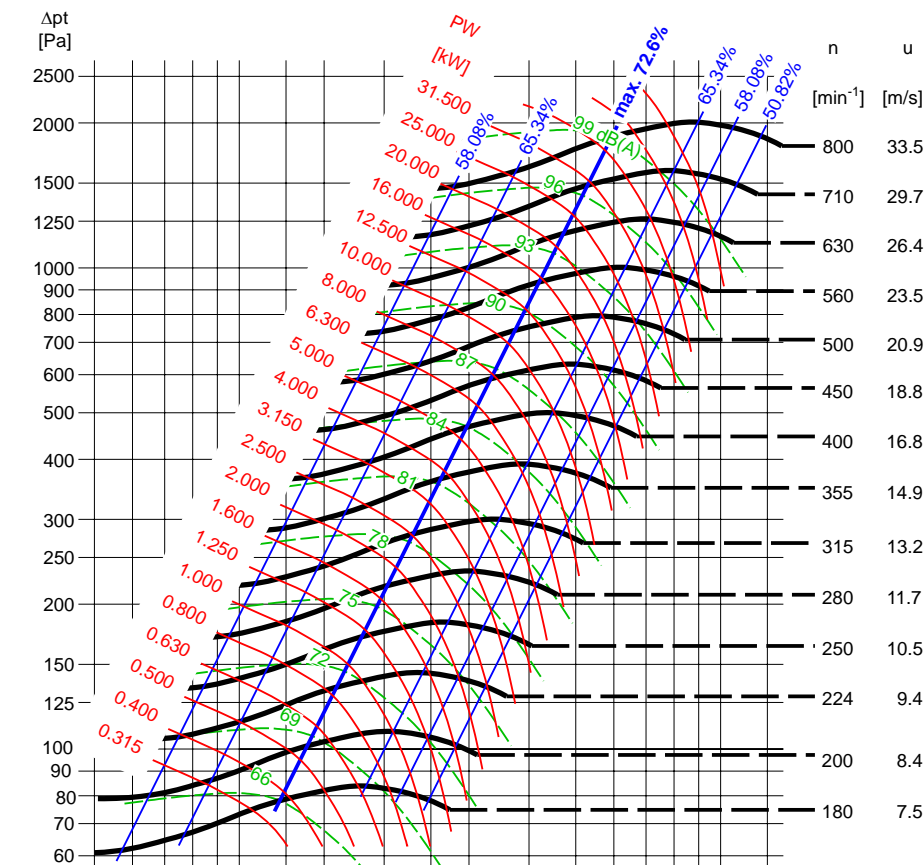
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



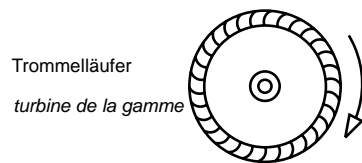
Profilschaufeln
Aubes profilées

Raddurchmesser $D = 736$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment Stahl $J = 5.7080$ kgm²
Moment d'inertie de masse Alu $J = 1.9683$ kgm²
Drehzahl max. $n = 1800$ min⁻¹
Nombre de tours max.



TD. 800 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



- Raddurchmesser $D = 800$ mm
Diamètre de la turbine
- Schaufelzahl $z = 38$
Nombre des aubes
- Massenträgheitsmoment $J = 6.3340$ kgm²
Moment d'inertie de masse
- Drehzahl max. $n = 800$ min⁻¹
Nombre de tours max.

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{wA} in dB eingetragen, welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:

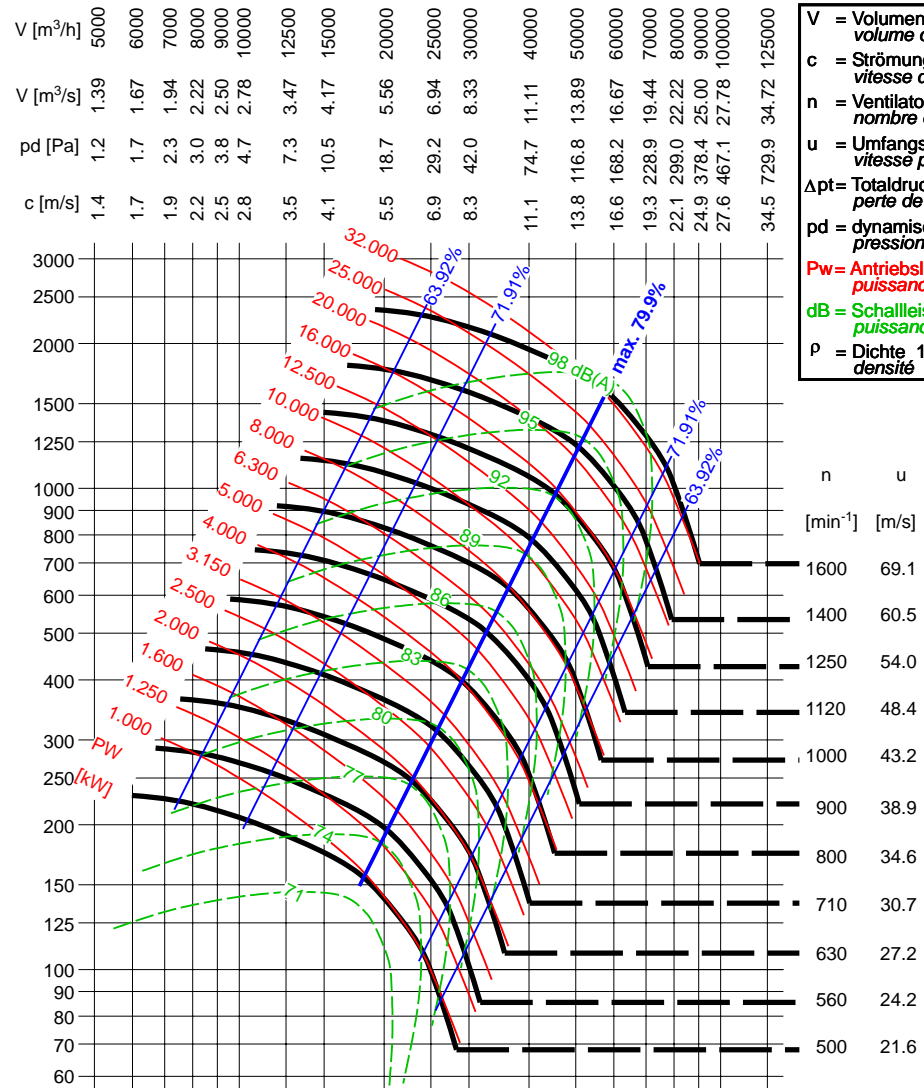
$$L_{w,okt} = L_{wA} - \Delta L_{w,rel} \quad (dB)$$

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w,rel}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w,rel}$ (dB)
63	3	13
125	1	7
250	2	5
500	5	2
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{wA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

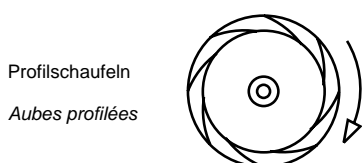
$$L_{PA} = L_{wA} - 7 (\Delta L_P) \quad (dB)$$

- V = Volumenstrom
volume du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
- n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
- Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
- p_d = dynamischer Druck
pression dynamique
- P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
- dB = Schalleistungspegel L_{wA}
puissance sonore L_{wA}
- ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
densité

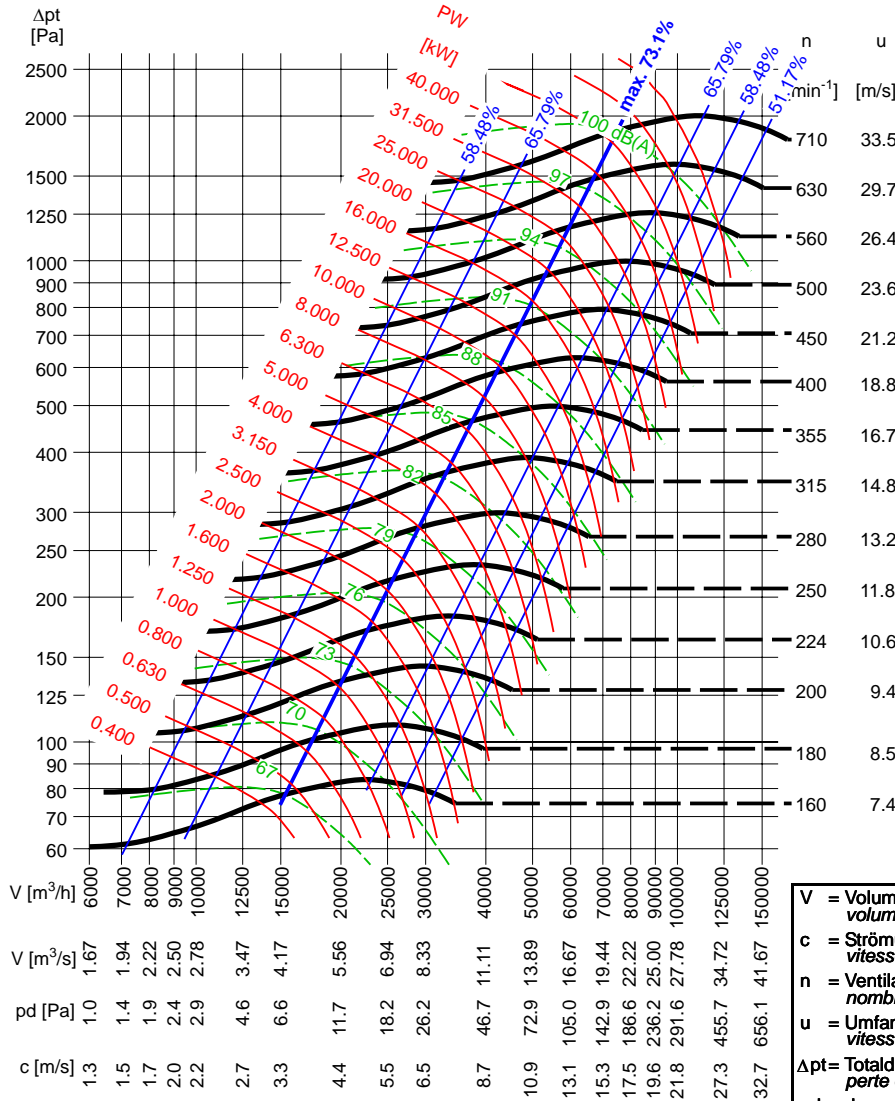


RD. 800 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière

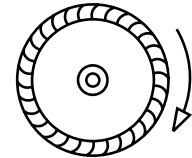


- Raddurchmesser $D = 826$ mm
Diamètre de la turbine
- Schaufelzahl $z = 8$
Nombre des aubes
- Massenträgheitsmoment $J = 10.1926$ kgm² (Stahl)
Moment d'inertie de masse $J = 3.5057$ kgm² (Alu)
- Drehzahl max. $n = 1600$ min⁻¹
Nombre de tours max.



TD. 900 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Trommelläufer

turbine de la gamme

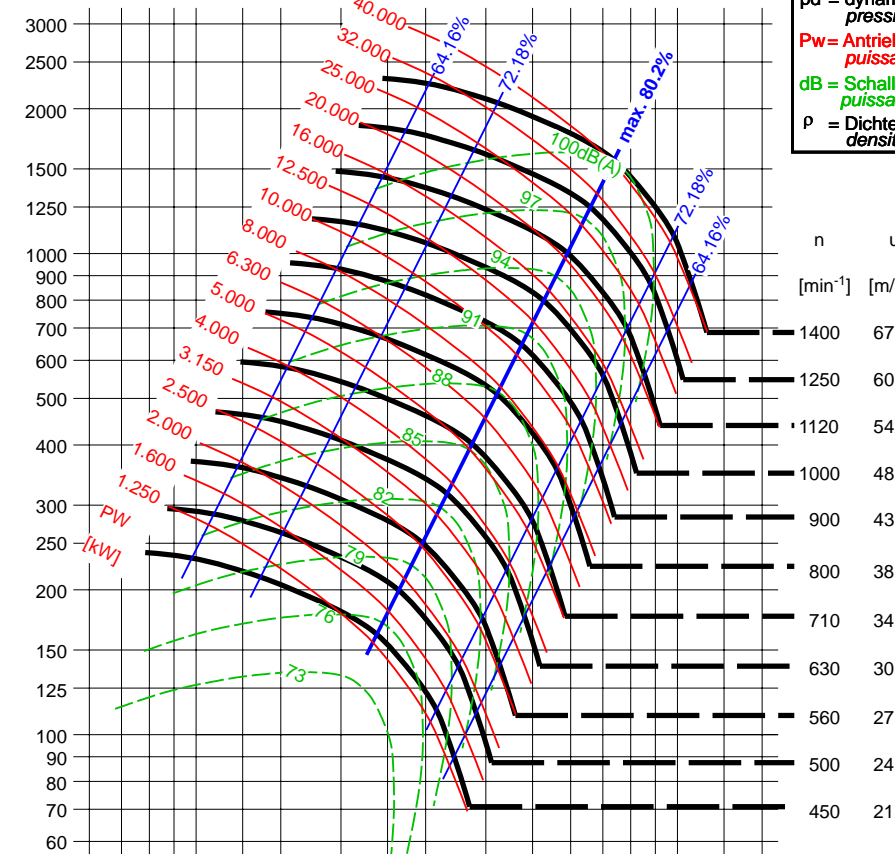
- Raddurchmesser $D = 900$ mm
- Diamètre de la turbine
- Schaufelzahl $z = 42$
- Nombre des aubes
- Massenträgheitsmoment $J = 9.8844$ kgm²
- Moment d'inertie de masse
- Drehzahl max. $n = 710$ min⁻¹
- Nombre de tours max.

- V** = Volumenstrom
volume du flux
- c** = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
- n** = Ventilatorzahl
nombre de tours
- u** = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
- Δp_{pt} = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
- pd** = dynamischer Druck
pression dynamique
- Pw** = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
- dB** = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
- ρ = Dichte $1,2$ kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W,okt} = L_{WA} - \Delta L_{W,rel}$ (dB)

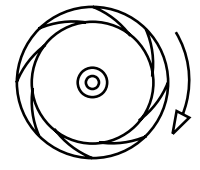
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W,rel}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W,rel}$ (dB)
63	3	13
125	1	7
250	2	5
500	5	2
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)



RD. 900 (R)

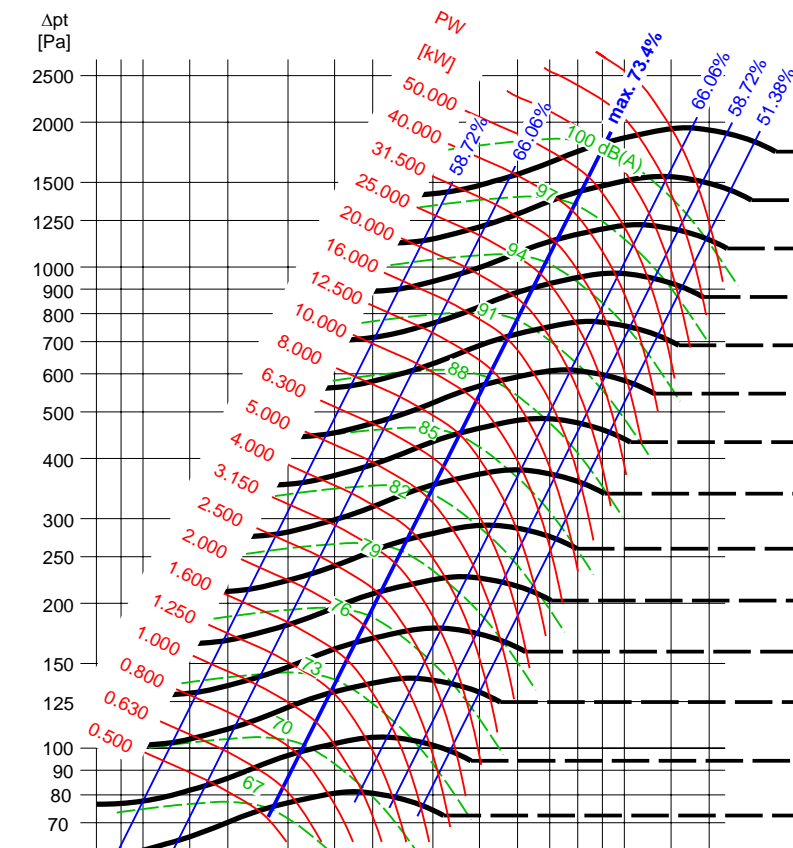
Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Profilschaufeln

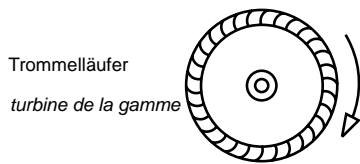
Aubes profilées

- Raddurchmesser $D = 926$ mm
- Diamètre de la turbine
- Schaufelzahl $z = 8$
- Nombre des aubes
- Massenträgheitsmoment $J = 17.8286$ kgm²
- Moment d'inertie de masse
- Drehzahl max. $n = 1400$ min⁻¹
- Nombre de tours max.



TD. 1000 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Raddurchmesser $D = 1000$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 48$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 14.601$ kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 630$ min⁻¹
Nombre de tours max.

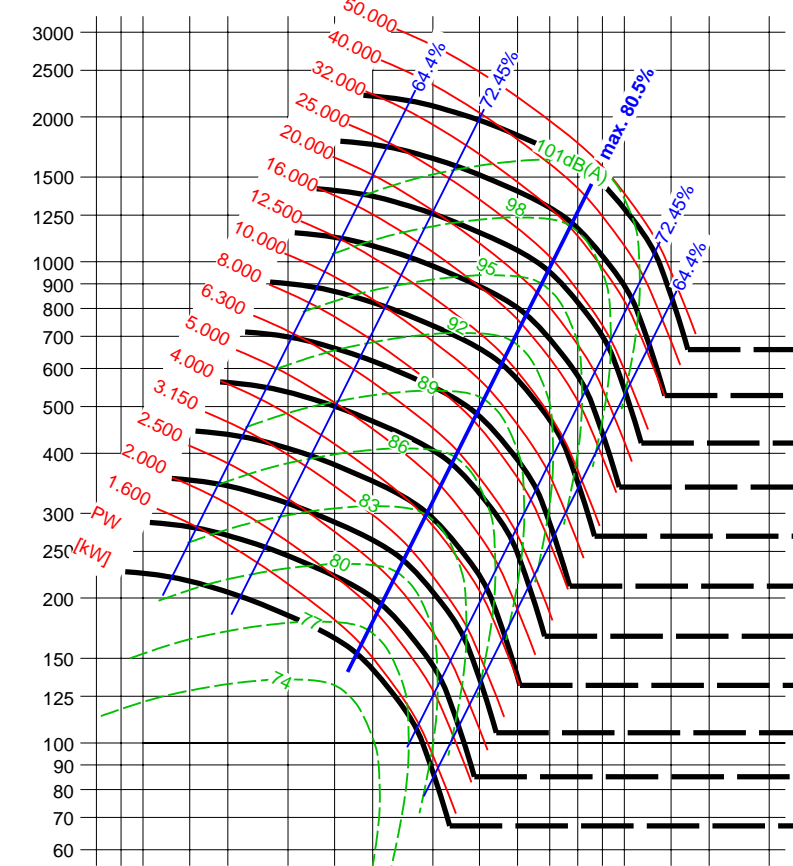
V [m^3/h]	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000	125000	150000	200000
V [m^3/s]	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17	5.56	6.94	8.33	11.11	13.89	16.67	19.44	22.22	25.00	27.78	34.72	41.67	55.56
pd [Pa]	1.2	1.5	1.9	3.0	4.3	7.7	12.0	17.2	30.6	47.8	68.9	93.8	122.5	155.0	191.3	299.0	430.5	765.3
c [m/s]	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.5	4.4	5.3	7.1	8.8	10.6	12.4	14.1	15.9	17.7	22.1	26.5	35.4

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
P = Dichte $1,2$ kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators, bei offenen Ansaugöffnungen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen welcher sich im Lüftungskanal fortplant. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W, \text{okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W, \text{rel}}$ (dB)

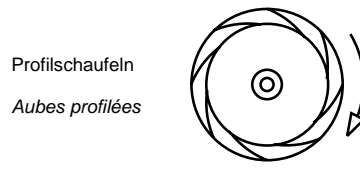
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W, \text{rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W, \text{rel}}$ (dB)
63	3	13
125	1	7
250	2	5
500	5	3
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 7 (\Delta L_P)$ (dB)



RD. 1000 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière



Raddurchmesser $D = 1026$ mm
Diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
Nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 26.7670$ kgm²
Moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 1250$ min⁻¹
Nombre de tours max.