

HALBRADIALE ROHRVENTILATOREN

TD



Beschreibung

Halbradiale Rohrventilatoren mit Volumenströmen zwischen 160 und 5.500 m³/h.

Die halbradiale Bauart sowie die aerodynamisch und akustisch optimierte Gestaltung der Lüfter garantieren hohes Leistungsvermögen und geräuscharmen Lauf bei kompakten Abmessungen. Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Für Installations- und Wartungsarbeiten lassen sich die Motoreinheiten der Lüfter ohne Demontage der Rohrleitungen schnell und problemlos entfernen.

Bauweise

Gehäuse

- Komplett mit Montage-Konsole
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 100 bis NW 400

Modelle 160 – 800

- Aus schlagfestem ABS-Kunststoff

Modelle 1000 – 6000

- Aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom	Volumen- strom (freiaus- blasend)	Max. zulässige Fördermittel- Temperatur	Schall- druck- pegel*	Gewicht	Zubehör			
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]		2-Stufen- Schalter	5-Stufen Transfor- matoren	Drehzahlsteller	
											Aufputz/ Unterputz	Schalt- schrank- Einbau
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig									Seite 300	Seite 292	Seite 290	Seite 290
TD-160/100	5211318000	2500 2200	25 18	0,16 0,10	180 140	40 40	24 21	1,4	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-250/100	5211320600	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40 40	31 26	2,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-350/125	5211306500	2250 1900	30 22	0,13 0,10	360 280	40 40	33 28	2,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-500/150	5211300800	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60 60	33 29	2,7	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-500/160	5211302400	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60 60	33 29	2,7	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-800/200 N	5211387500	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	60 60	37 33	4,9	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-800/200	5211304000	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	60 60	39 33	4,9	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-1000/250	5211308100	2800 2610	125 85	0,50 0,35	1010 900	60 60	40 38	9,4	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-1300/250	5211321400	2520 2000	180 140	0,80 0,60	1300 1100	60 60	43 39	9,4	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-2000/315	5211309900	2700 2000	255 160	1,20 0,80	2000 1550	60 60	47 42	14,0	COM-2 REGUL-2	REV-1,5 B	REB-2,5 N REB-2,5 NE	REB-2,5 S
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig												
TD-4000/355	5211015200	1400	345	1,53	3800	40	44	19,0	–	REV-3 B	REB-2,5 N REB-2,5 NE	REB-2,5 S
TD-6000/400	5211016000	1400	665	2,97	5500	40	44	26,0	–	REV-5 B	REB-5	–

* Gehäuseabstrahlung in 3 m Abstand

Anwendungsbereiche

Laufträder

- halbradiale Bauweise

Modelle 160 – 800

- Laufträder aus ABS Kunststoff

Modelle 1000 – 6000

- Laufträder aus Aluminium
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet

Motoren

- Asynchrone Kondensatormotoren aus Aluminiumdruckguss

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- Schutzart IP 44
- Isolierstoffklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet; manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80

Modelle 160 – 2000

- 2-stufig

- Wohnungen
- Gaststätten
- Büros
- Werkstätten
- Parkhäuser
- Zentrallüftungsanlagen
- Reinraumtechnik



Wartung, ohne Demontage der Rohrleitung

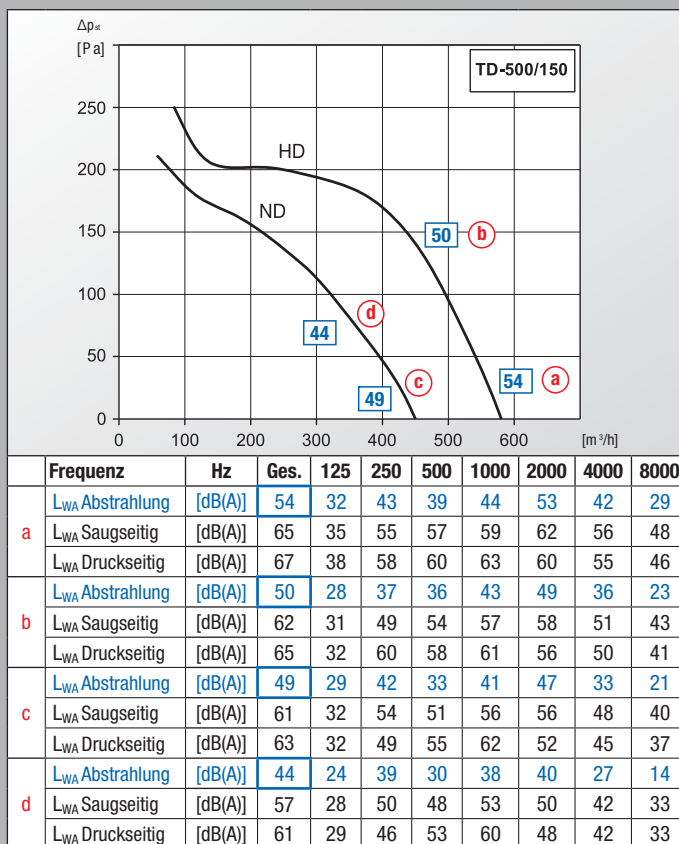
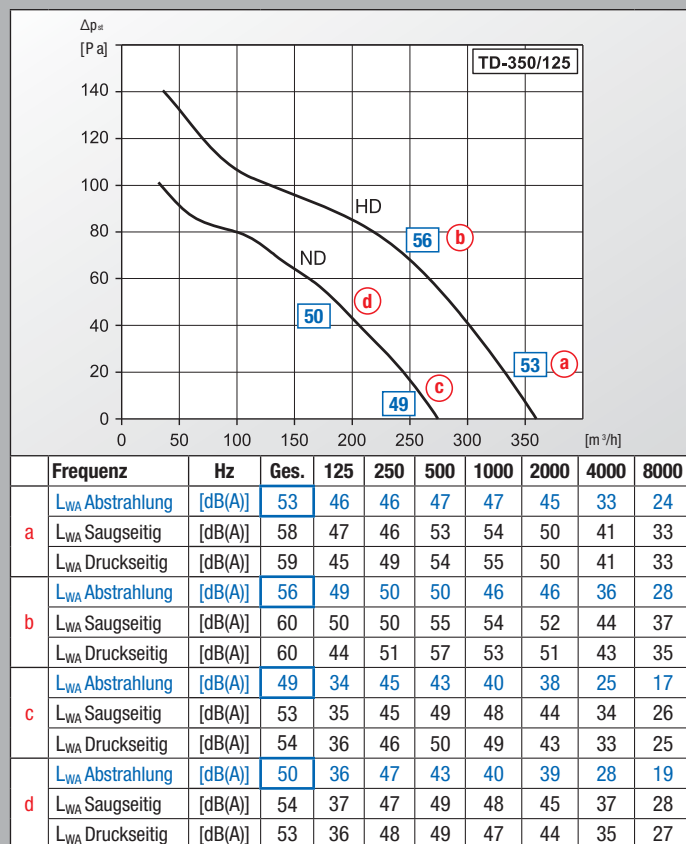
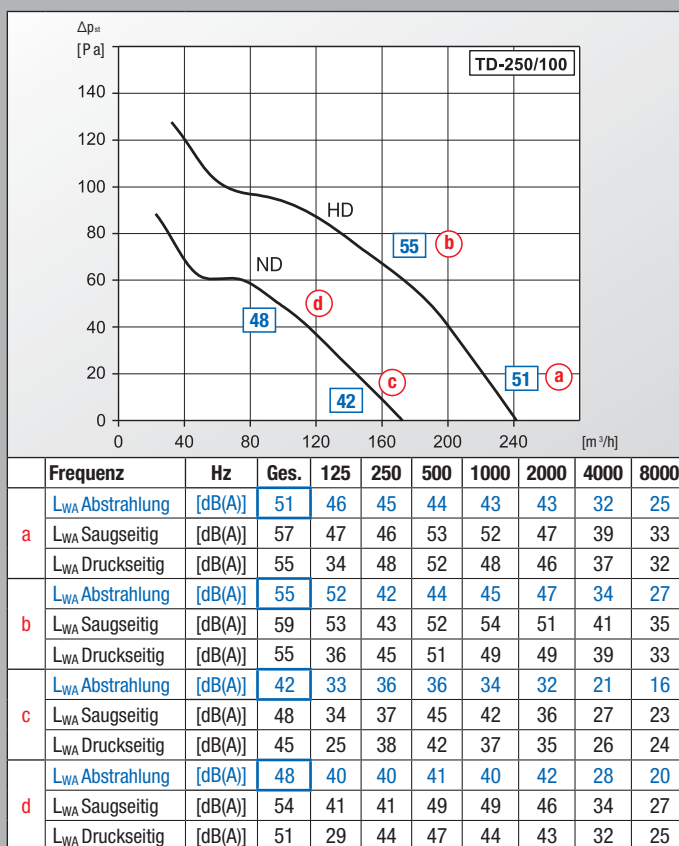
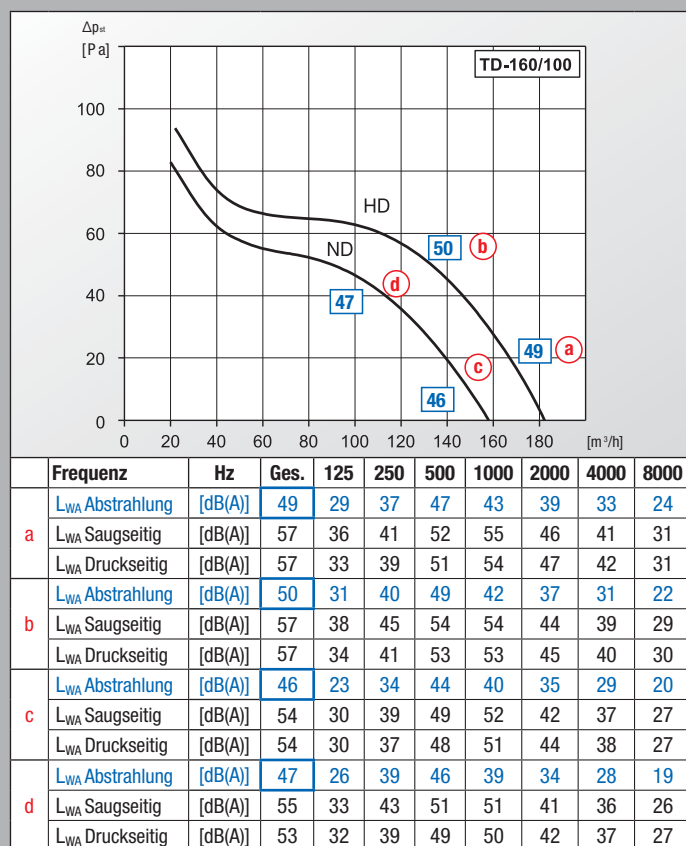


Kompakte, schlanke Bauweise

	Schutzgitter	Kanal-Übergangsstücke	Rückstauklappen	Schall-dämpfer	Verschlussklappen	Regen-abweisgitter	Luftfilterbox mit Filter G4	Luftfilterbox für Filter-Kassette*	Taschenfilter-Kassette	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Wärmetauscher
	Seite 157	Seite 157	Seite 157	Seite 196	S. 305 + 308	S. 306 + 308	Seite 194	Seite 195	Seite 195	S. 200 + 202	Seite 204	Seite 198
	MRJ-250	MAR-250	MCA-250	MTS-100	PER-100 W	LG-100	MFL-100	–	–	–	–	–
	MRJ-250	MAR-250	MCA-250	MTS-100	PER-100 W	LG-100	MFL-100	MFL-100 F	MFR-100 F5 MFR-100 F7	MBE-100	MBW-100	–
	MRJ-350	MAR-350	MCA-350	MTS-125	PER-125 W	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-125 F5 MFR-125 F7	MBE-125	MBW-125	–
	MRJ-500/150	MAR-500/150	MCA-500/150	MTS-150	PER-150 W	LG-150	MFL-150	MFL-150 F	MFR-150 F5 MFR-150 F7	MBE-160	MBW-160	MRW-300/160
	MRJ-500/160	MAR-500/160	MCA-500/160	MTS-160	PER-160 W	PRG-160 W	MFL-160	MFL-160 F	MFR-160 F5 MFR-160 F7	MBE-160	MBW-160	MRW-300/160
	MRJ-800	MAR-800	MCA-800	MTS-200	PER-200 W	PRG-200 W	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 F5 MFR-200 F7	MBE-200	MBW-200	MRW-450/200
	MRJ-800	MAR-800	MCA-800	MTS-200	PER-200 W	PRG-200 W	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 F5 MFR-200 F7	MBE-200	MBW-200	MRW-450/200
	MRJ-1000	MAR-1000	MCA-1000	MTS-250	PER-250 W	PRG-250 W	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 F5 MFR-250 F7	MBE-250	MBW-250	MRW-280/250
	MRJ-1000	MAR-1000	MCA-1000	MTS-250	PER-250 W	PRG-250 W	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 F5 MFR-250 F7	MBE-250	MBW-250	MRW-280/250
	MRJ-2000	MAR-2000	MCA-2000	MTS-315	PER-315 W	PRG-315 W	MFL-315	MFL-315 F	MFR-315 F5 MFR-315 F7	MBE-315	MBW-315	MRW-350/315
	MRJ-4000	–	CAR-355	MAA-355	PER-355 W	PRG-355 W	MFL-355	MFL-355 F	MFR-355 F5 MFR-355 F7	MBE-355	MBW-355	–
	MRJ-6000	–	CAR-400	MAA-400	PER-400 W	PRG-400 W	MFL-400	MFL-400 F	MFR-400 F5 MFR-400 F7	MBE-400	MBW-400	–

* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR F5 / MFR F7 erforderlich

Kennlinien

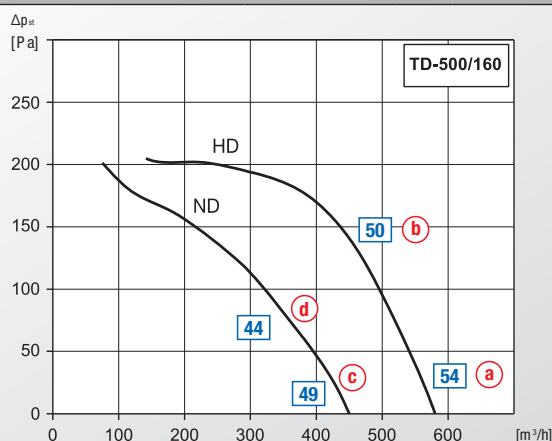


Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

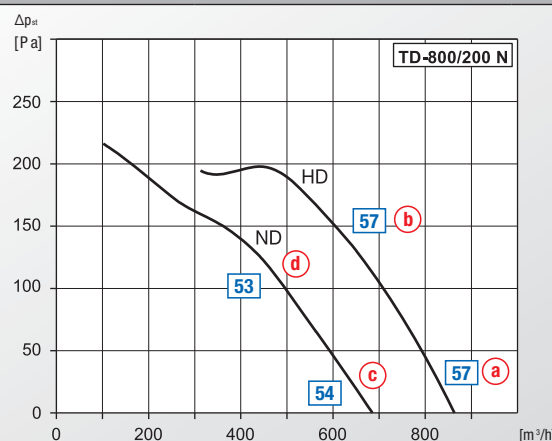
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

HD = Hohe Drehzahl
ND = Niedrige Drehzahl

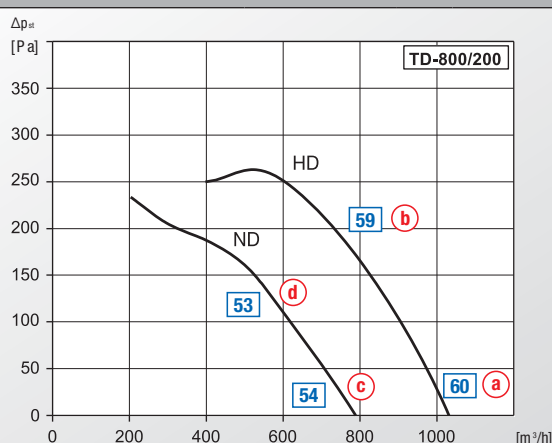
Kennlinien



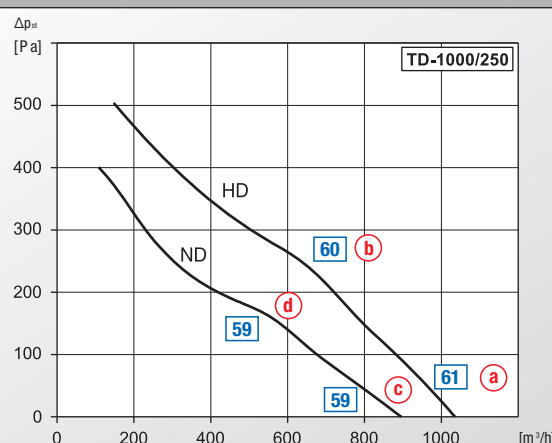
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	54	32	43	39	44	53	42	29
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	65	35	55	57	59	62	56	48
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	67	38	58	60	63	60	55	46
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	50	28	37	36	43	49	36	23
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	62	31	49	54	57	58	51	43
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	65	32	60	58	61	56	50	41
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	49	29	42	33	41	47	33	21
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	61	32	54	51	56	56	48	40
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	63	32	49	55	62	52	45	37
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	44	24	39	30	38	40	27	14
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	57	28	50	48	53	50	42	33
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	61	29	46	53	60	48	42	33



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	57	32	48	47	52	53	44	31
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	71	42	62	64	66	64	60	52
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	71	46	65	62	66	65	60	52
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	57	43	48	49	52	53	44	33
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	71	53	62	66	65	64	60	54
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	71	44	61	66	66	65	60	54
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	54	32	47	43	48	49	40	25
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	67	42	61	60	62	60	56	46
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	67	42	60	59	62	61	56	46
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	53	41	45	43	48	50	40	28
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	67	51	60	60	61	60	55	49
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	68	48	59	62	62	61	56	49



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	60	36	47	46	54	57	48	33
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	72	47	61	63	68	67	64	54
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	73	47	58	66	69	67	66	54
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	31	42	46	53	57	46	32
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	71	41	56	63	67	67	62	53
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	75	39	55	69	71	68	64	55
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	54	31	42	41	46	52	41	26
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	66	41	57	59	60	62	57	47
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	68	42	57	61	63	62	60	47
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	53	26	40	39	46	52	40	25
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	66	36	54	57	60	62	56	46
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	67	39	57	60	62	62	58	47

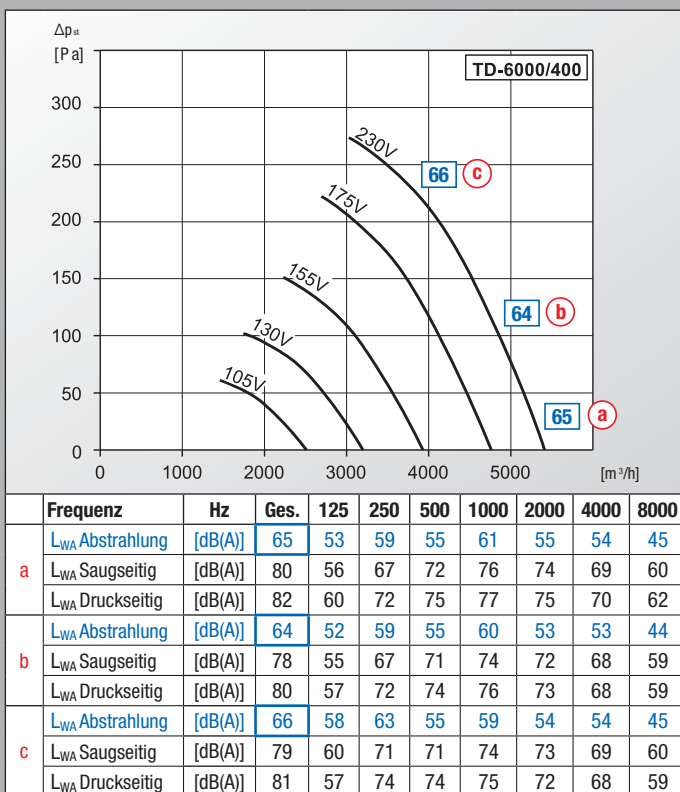
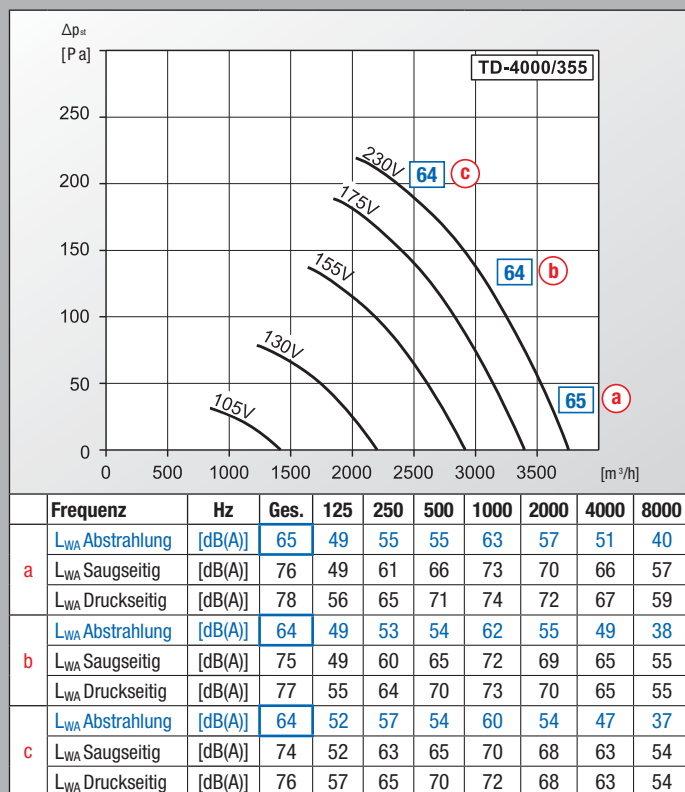
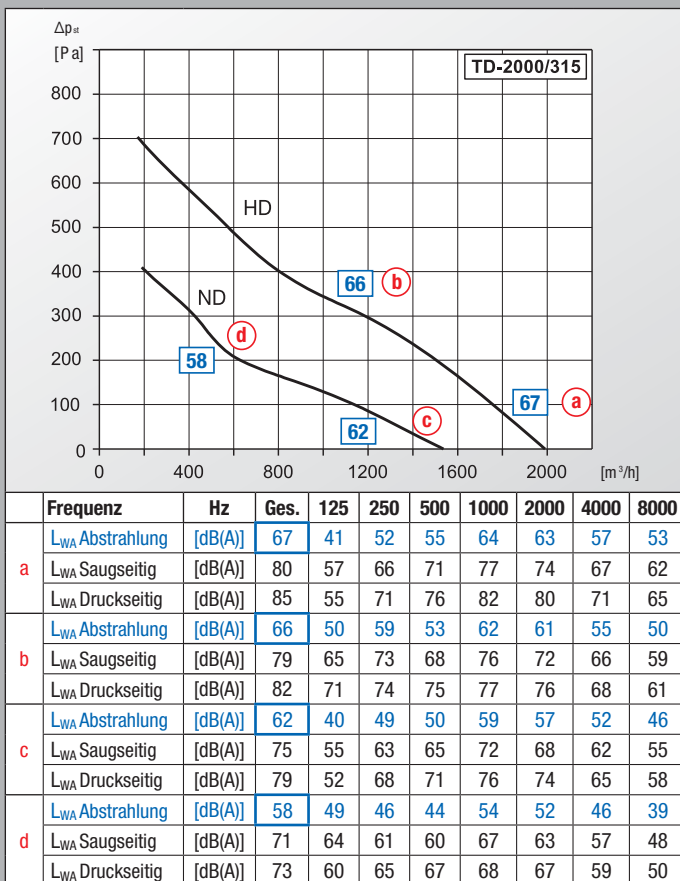
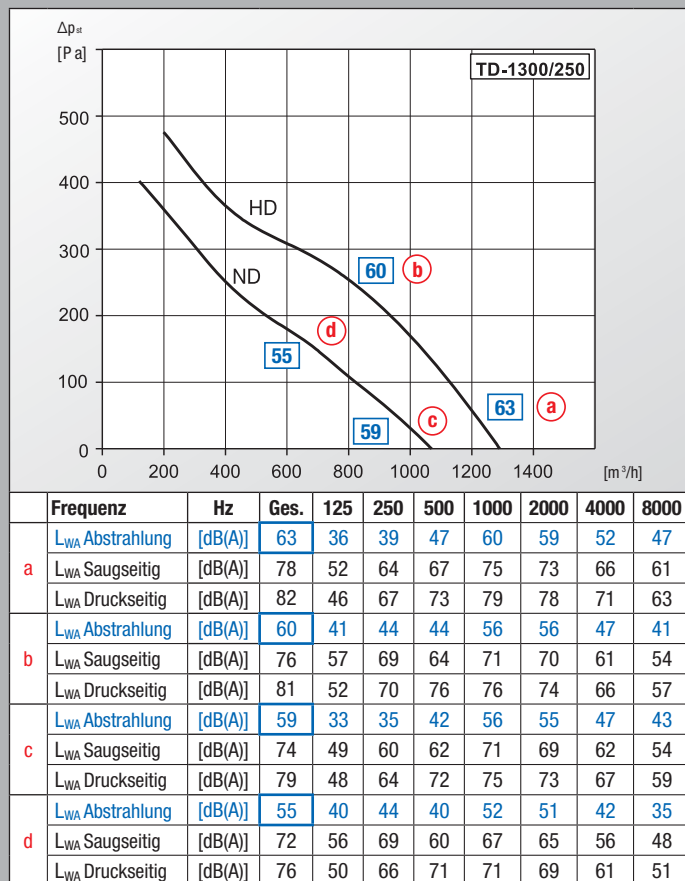


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	61	34	44	46	58	57	46	43
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	75	45	58	66	72	69	62	54
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	78	49	64	71	73	74	66	59
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	60	43	51	45	57	55	46	43
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	74	55	65	65	71	68	62	54
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	78	50	69	71	72	73	66	57
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	33	46	44	56	54	44	41
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	73	45	61	64	71	67	60	52
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	76	46	66	68	72	72	65	57
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	37	46	44	56	54	44	40
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	73	49	60	64	70	67	60	52
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	77	44	67	69	71	72	65	55

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Kennlinien

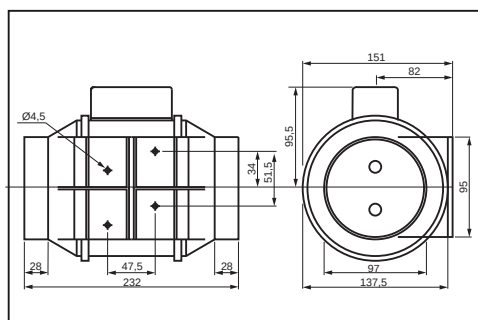


Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

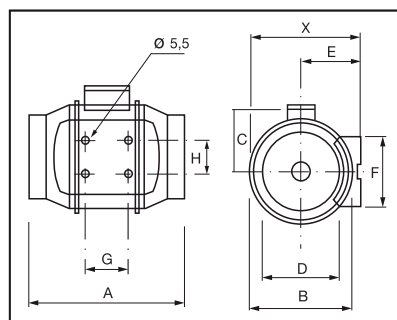
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Abmessungen [mm]

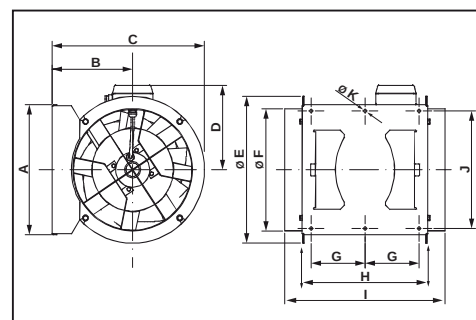
TD-160/100



TD-250 bis TD-2000



TD-4000 / TD-6000



Modell	X	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	275	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

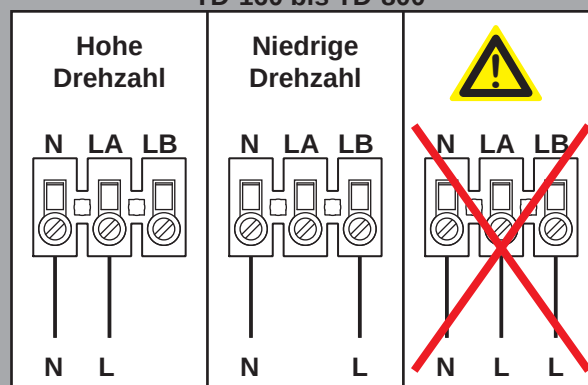
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5

Anschlussbilder TD

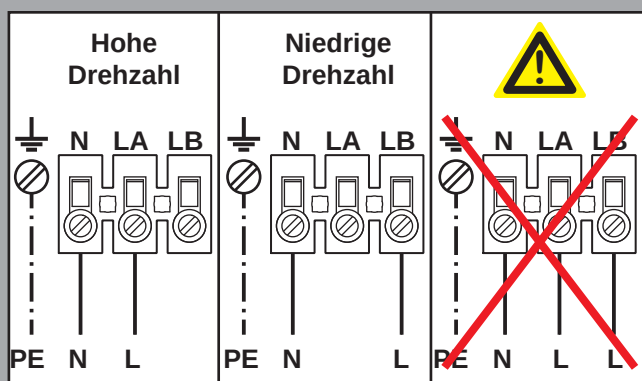
Bei gleichzeitiger Verwendung der Wicklungen LA und LB bzw. Anschluss des Schutzleiters (PE) an einer der Klemmen LA oder LB werden die Motorwicklungen thermisch überlastet.

TP (TK) bezeichnet die Anschlüsse der zum Klemmenbrett geführten Thermokontakte.
Aus Gewährleistungsgründen verweisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum Motorschutz auf Seite 20.

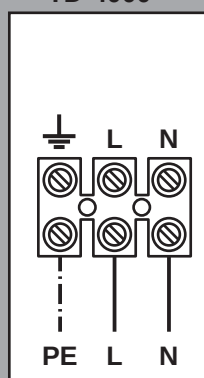
TD-160 bis TD-800



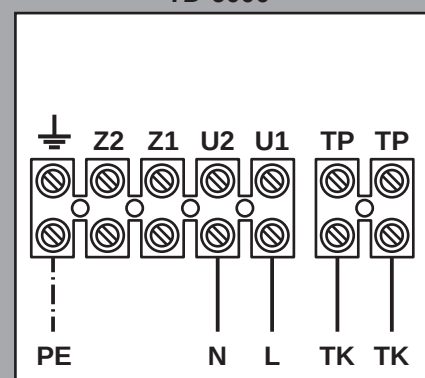
TD-800N bis TD-2000



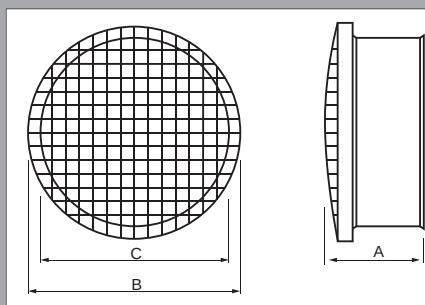
TD-4000



TD-6000



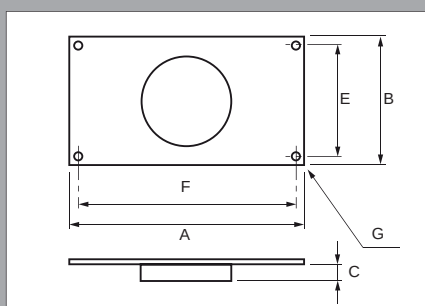
Schutzgitter MRJ



Modell	A	B	C
160 + 250	62	120	97
350	62	146	123
500/150	62	184	147
500/160	62	194	157
800	62	224	198
1000+1300	62	284	248
2000	62	346	312
4000	88	456	360
6000	98	496	404

- Am Ansaug- oder Ausblasstutzen montierbar
- Aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß

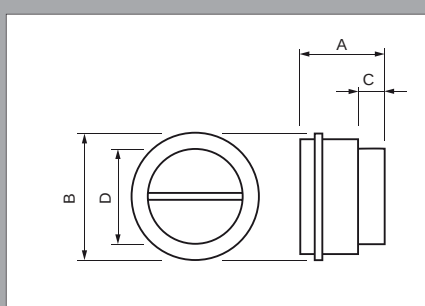
Kanal-Übergangsstücke MAR



Modell	A	B	C	E	F	G
160+250	264	180	33,5	160	244	9
350	264	180	33,5	160	244	9
500/150	320	220	37	200	300	9
500/160	320	220	37	200	300	9
800	355	240	37	220	335	9
1000+1300	440	290	42	270	420	9
2000	540	355	52	355	520	9

- Ermöglichen den Anschluss der Serien TD und TDx2 an rechteckige Kanäle
- Aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß

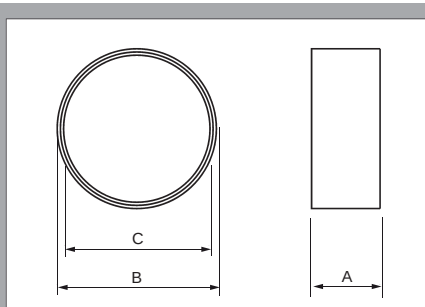
Rückstauklappe MCA



Modell	A	B	C	D
160+250	107	111	31,5	94,5
350	107	136	31,5	119,5
500/150	121	163,5	35	147
500/160	121	173,5	35	157
800	131,5	214	35	197,5
1000+1300	164	264,5	42	248
2000	205	330	50	312

- Verhindert den Luftrückfluss bei ausgeschaltetem Ventilator
- Aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß

Verbindungsflansch MBR



Modell	A	B	C
350	68	134	123
500/150	68	158	147
500/160	72	168	157
800	72	209	198
1000+1300	90	259	248

- Verbindet zwei Ventilatoren der Serie TD miteinander
- Aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß