

# HALBRADIALE ROHRVENTILATOREN

## TD



### ■ Beschreibung

Halbradiale Rohrventilatoren mit Volumenströmen zwischen 160 und 5.500 m<sup>3</sup>/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 min <sup>-1</sup>	Leistungs- aufnahme max. W	Strom- aufnahme max. A	Volumen- strom V m <sup>3</sup> /h	Max. zulässige Fördermittel- Temperatur °C	Schall- druck- pegel* dB(A)	Gewicht kg	Zubehör				
									2-Stufen- Schalter	5-Stufen Transforma- toren	Drehzahlsteller		
											Aufputz/ Unterputz	Schalt- schrank- Einbau	
<b>Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig</b>									Seite 263	S. 256 + 257	Seite 254	Seite 254	
TD-160/100	5211318000	2500 2200	35 16	0,16 0,10	180 160	40 40	29 26	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	70 60	0,30 0,26	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	
<b>Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig</b>													
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

### Laufräder

- halbradiale Bauweise

### Modelle 160 – 800

- Laufräder aus ABS Kunststoff

### Modelle 800N – 6000

- Laufräder aus Aluminium
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet

### Motoren

- Asynchrone Kondensatormotoren aus Aluminiumspritzguss

- Wechselstrom 230V, 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

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

### Modelle 160 – 2000

- 2-stufig



Wartung, ohne Demontage



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 137	Seite 137	S. 137 + 179	Seite 178	S. 267 + 270	S. 268 + 270	Seite 176	Seite 177	Seite 177	S. 182 + 184	Seite 186	Seite 180
	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	–

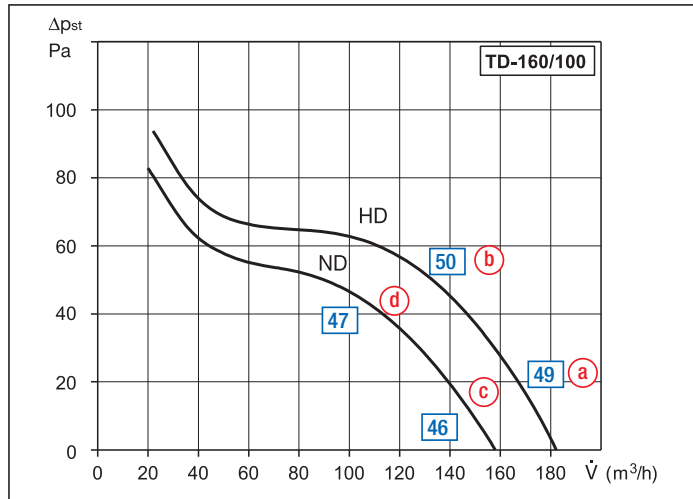
\* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR F5 / MFR F7 erforderlich



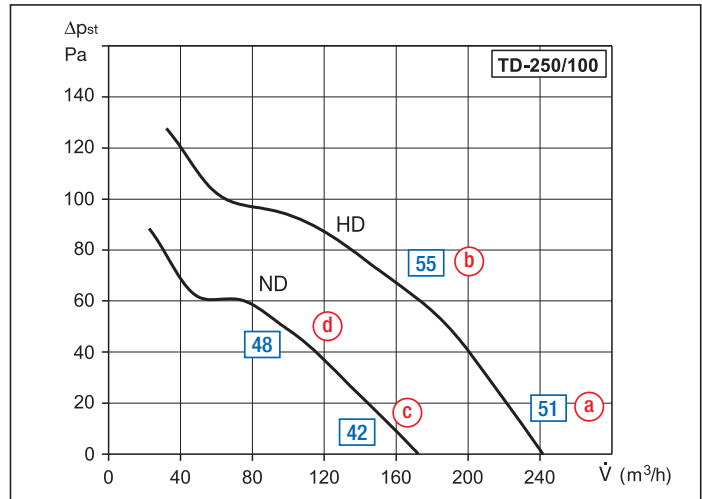
## Kennlinien

- Trockene Luft bei 20 °C und 760 mm Hg
- Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen: UNE 100-212-89 BS 848, Teil 1  
AMCA 210-85 – ASHRAE 51-1985

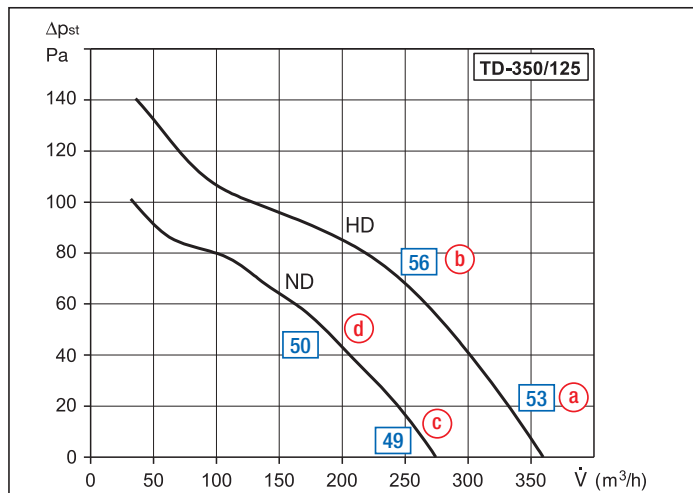
HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl



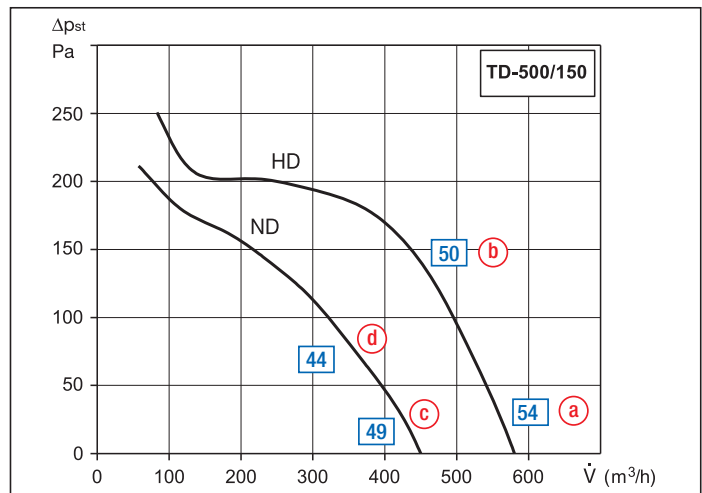
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	49	29	37	47	43	39	33	24
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	36	41	52	55	46	41	31
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	57	33	39	51	54	47	42	31
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	31	40	49	42	37	31	22
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	38	45	54	54	44	39	29
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	57	34	41	53	53	45	40	30
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	46	23	34	44	40	35	29	20
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	54	30	39	49	52	42	37	27
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	54	30	37	48	51	44	38	27
d	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	47	26	39	46	39	34	28	19
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	55	33	43	51	51	41	36	26
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	53	32	39	49	50	42	37	27



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	51	46	45	44	43	43	32	25
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	47	46	53	52	47	39	33
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	55	34	48	52	48	46	37	32
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	55	52	42	44	45	47	34	27
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	59	53	43	52	54	51	41	35
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	55	36	45	51	49	49	39	33
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	42	33	36	36	34	32	21	16
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	48	34	37	45	42	36	27	23
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	45	25	38	42	37	35	26	24
d	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	48	40	40	41	40	42	28	20
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	54	41	41	49	49	46	34	27
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	51	29	44	47	44	43	32	25



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	53	46	46	47	47	45	33	24
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	58	47	46	53	54	50	41	33
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	59	45	49	54	55	50	41	33
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	56	49	50	50	46	46	36	28
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	60	50	50	55	54	52	44	37
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	60	44	51	57	53	51	43	35
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	49	34	45	43	40	38	25	17
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	53	35	45	49	48	44	34	26
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	54	36	46	50	49	43	33	25
d	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	36	47	43	40	39	28	19
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	54	37	47	49	48	45	37	28
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	53	36	48	49	47	44	35	27

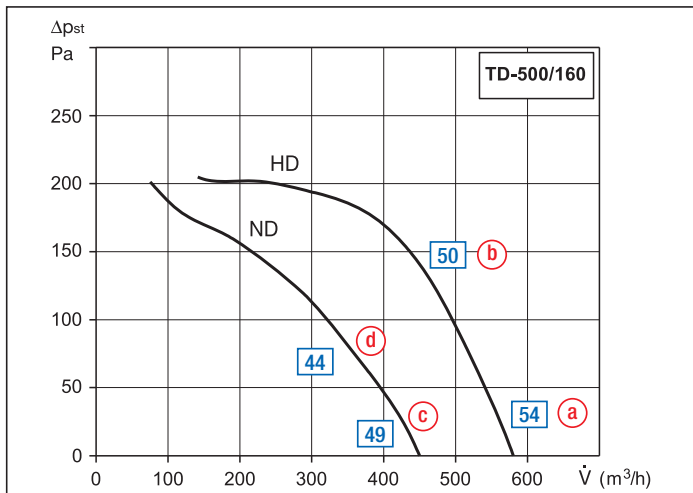


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	54	32	43	39	44	53	42	29
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	65	35	55	57	59	62	56	48
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	67	38	58	60	63	60	55	46
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	28	37	36	43	49	36	23
	L <sub>WA</sub>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

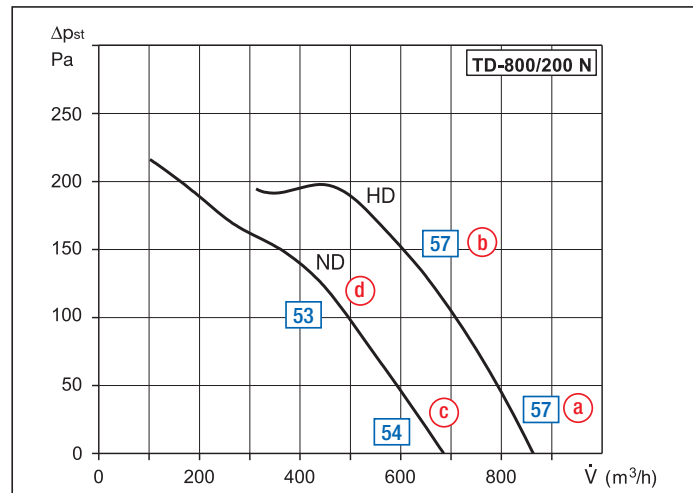
## Kennlinien

- Trockene Luft bei 20 °C und 760 mm Hg
- Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen: UNE 100-212-89 BS 848, Teil 1  
AMCA 210-85 – ASHRAE 51-1985

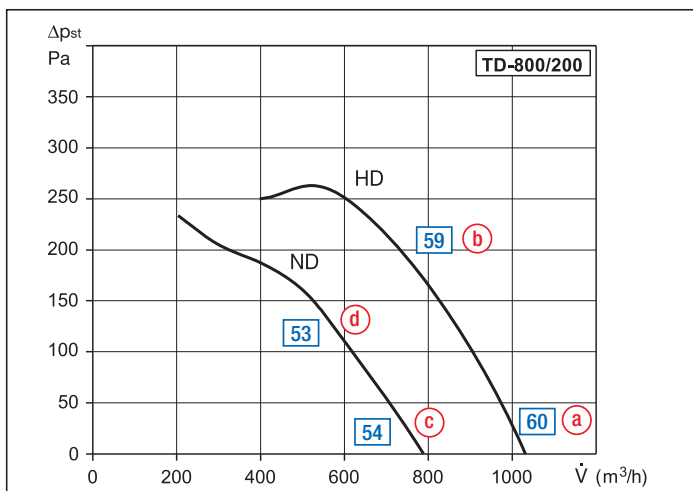
HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl



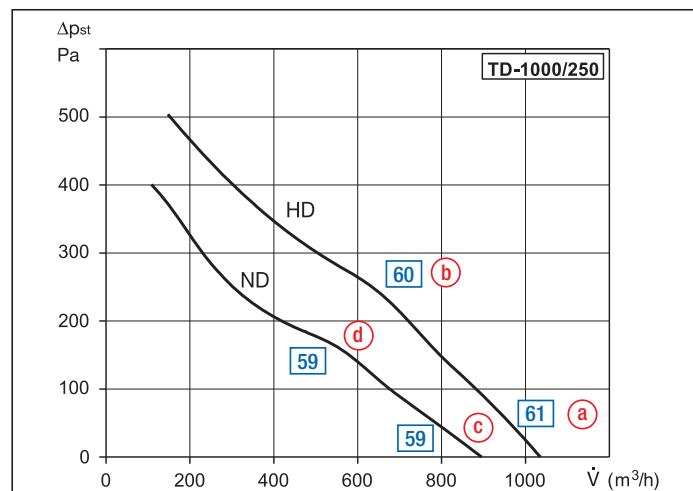
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	54	32	43	39	44	53	42	29
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	65	35	55	57	59	62	56	48
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	67	38	58	60	63	60	55	46
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	28	37	36	43	49	36	23
	L <sub>WA</sub>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



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



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



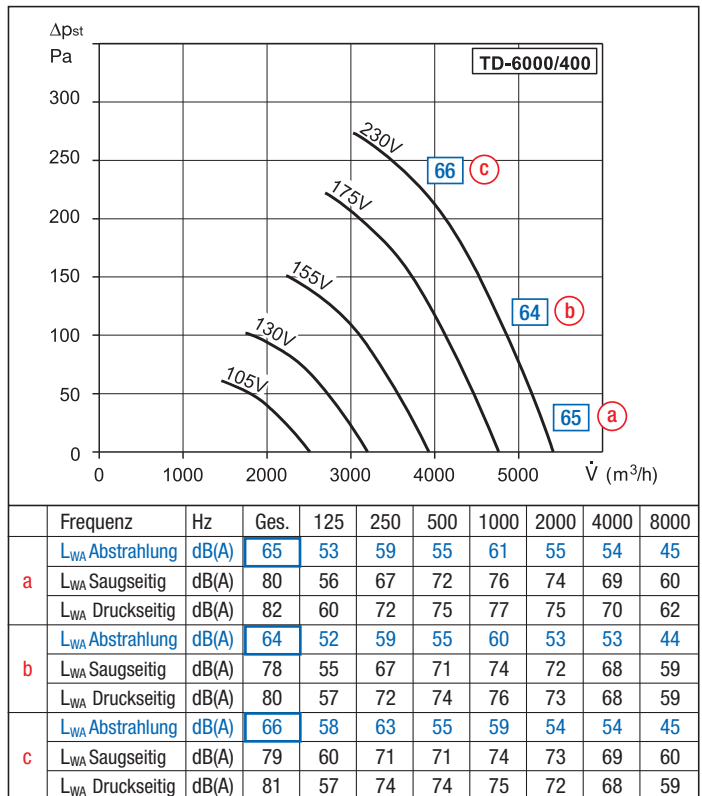
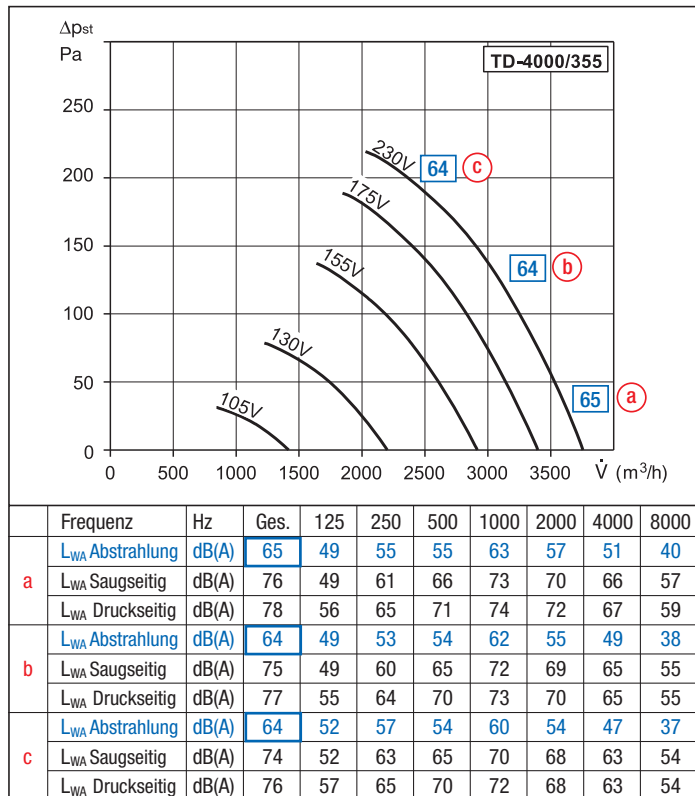
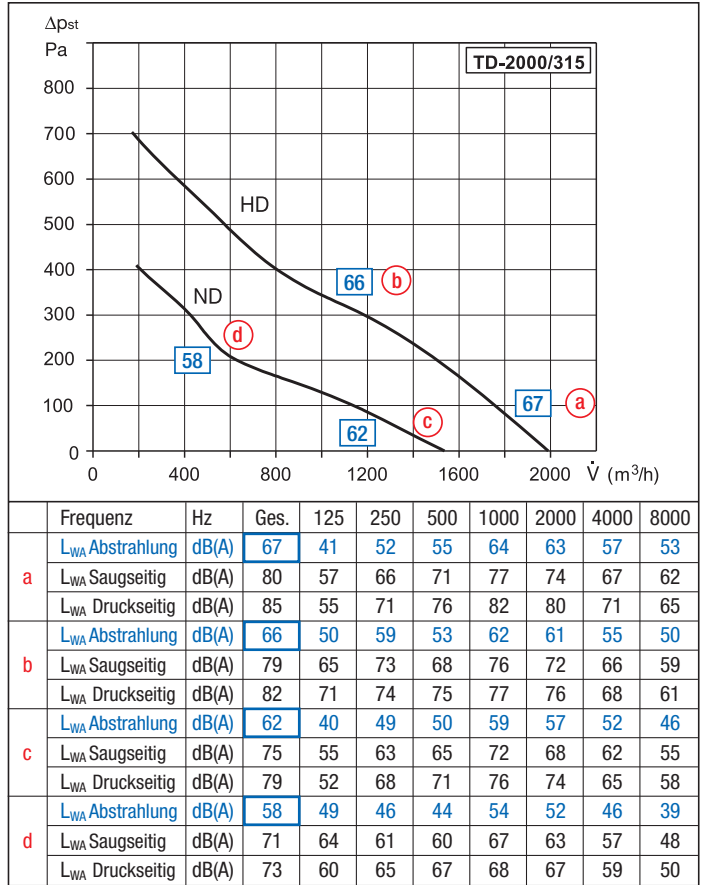
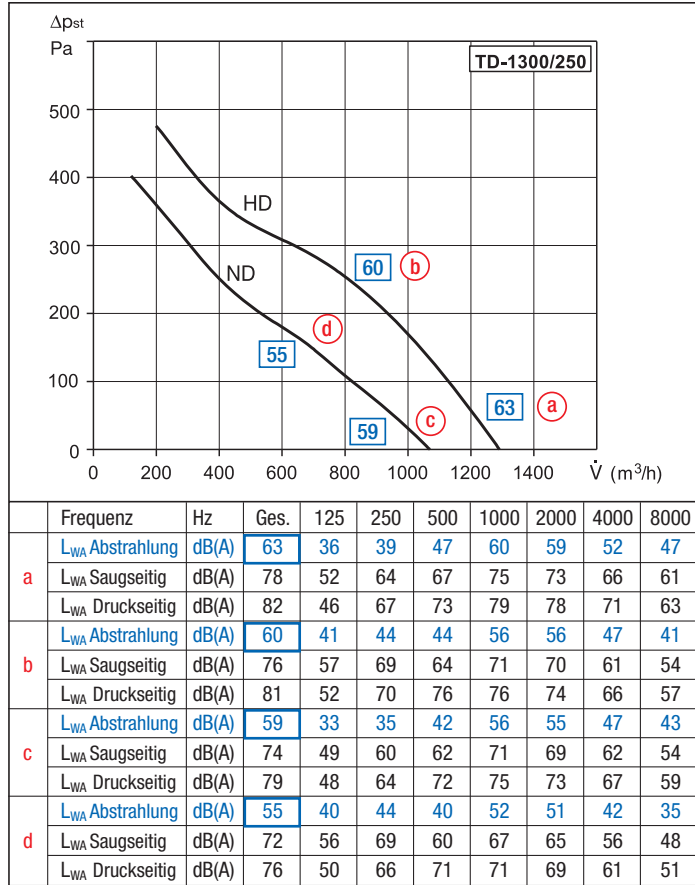
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	61	34	44	46	58	57	46	43
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	45	58	66	72	69	62	54
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	49	64	71	73	74	66	59
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	60	43	51	45	57	55	46	43
	L <sub>WA</sub>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



## Kennlinien

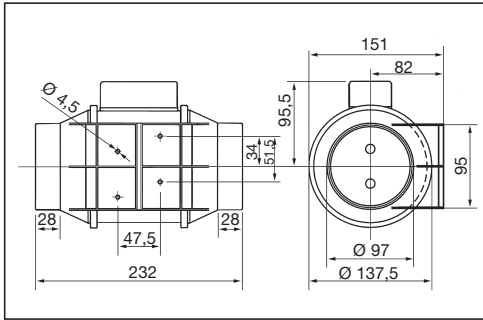
- Trockene Luft bei 20 °C und 760 mm Hg
- Messungen durchgeführt gemäß folgenden Normen: UNE 100-212-89 BS 848, Teil 1  
AMCA 210-85 - ASHRAE 51-1985

HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl

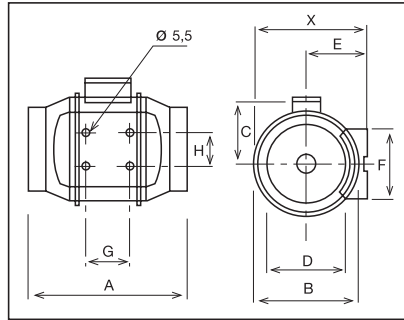


## Abmessungen

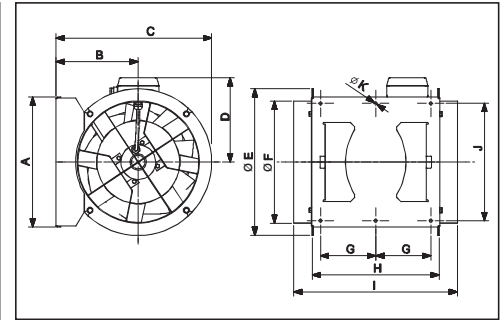
### TD-160/100



### TD-250 bis TD-2000



### TD-4000 / TD-6000

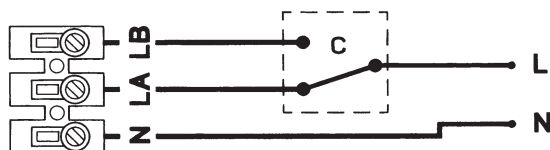


Modell	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	275	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
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	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø 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

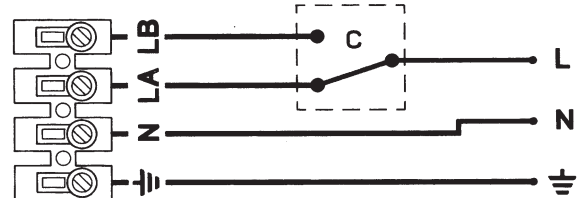
## Schaltpläne für Rohrventilatoren TD

TD-160/100  
 TD-250/100  
 TD-350/125  
 TD-500/150  
 TD-500/160  
 TD-800/200



LA – Hohe Drehzahl  
 LB – Niedrige Drehzahl  
 C – Umschalter COM / REGUL oder THE 16/4

TD-800/200 N TD-1000 TD-1300 TD-2000



LA – Hohe Drehzahl  
 LB – Niedrige Drehzahl  
 C – Umschalter COM / REGUL oder THE 16/4

TD-4000 TD-6000

