

# SCHALLGEDÄMMTE ROHRVENTILATOREN

## TD SILENT



### Beschreibung

Schallgedämmte Rohrventilatoren mit Volumenströmen zwischen 240 und 1.770 m<sup>3</sup>/h.

Die Produkteigenschaften der seit vielen Jahren erfolgreichen TD - Baureihe, wie die in das Ventilatorgehäuse integrierte Montagekonsole, die entnehmbare Motoreinheit oder die 2-tourige Auslegung der Motoren wurden selbstverständlich auch bei der Entwicklung des TD SILENT übernommen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

### Bauweise

#### Gehäuse

- Schallgedämmte Konstruktion
- Komplett mit Montagekonsole
- Schwingungsdämpfende Dichtungen zwischen Konsole und Motoreinheit
- Für Installations- und Wartungsarbeiten leicht zu entfernende Motoreinheiten
- Außenliegender Klemmenkasten (bei den Modellen 250-1000 ist der Deckel mit Kabelverschraubung um 360° drehbar)
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechend den gängigen Rohrdurchmessern NW-100-NW-315 (Die Nennweiten 100-200 sind zusätzlich mit Gummilippendichtungen ausgestattet)

Modelle 250 bis 1000:

- ABS-Kunststoff (schlagfest)

Modelle 1300, 2000:

- Aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung



### Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungsaufnahme max.	Motorstrom	Volumenstrom (freiausblasend)	Fördermitteltemperatur max.	Schalldruckpegel*	Gewicht	Zubehör			
										2-Stufen-Schalter	5-Stufen-Transformatoren	Drehzahlsteller
		[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[°C]	[dB(A)]	[kg]		Aufputz/Unterputz	Schalt-schrank-Einbau	
<b>Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig</b>									Seite 300	Seite 292	Seite 290	Seite 290
TD-250/100 SILENT	5211360600	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	-20/+40 -20/+40	24 19	3,5	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-350/125 SILENT	5211360400	2250 1900	30 22	0,13 0,10	380 280	-20/+40 -20/+40	20 19	3,5	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-500/150-160 SILENT	5212000000	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	-20/+60 -20/+60	22 17	4,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-800/200 SILENT	5211360500	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	-20/+60 -20/+60	19 18	7,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-1000/200 SILENT	5211360700	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	-40/+60 -40/+60	21 20	7,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-1300/250 SILENT	5211995600	2570 2190	197 145	0,83 0,61	1270 1070	-40/+60 -40/+60	34 30	18,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-2000/315 SILENT	5211995800	2680 2300	297 191	1,28 0,79	1770 1500	-40/+60 -40/+60	39 32	24,0	COM-2 REGUL-2	REV-1,5 B	REB-2,5 N REB-2,5 NE	REB-2,5 S

\* Gehäuseabstrahlung in 3 m Entfernung (Freifeldbedingungen)

## ■ Anwendungsbereiche

### Laufräder

- Halbradiale Bauweise

Modelle 250 bis 1000:

- ABS-Kunststoff

Modelle 1300 und 2000:

- Aluminium

### Motoren

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- 2-stufig
- Schutzart IP 44

Modelle 250 bis 1000

- Isolierstoffklasse B

Modelle 1300 und 2000:

- Isolierstoffklasse F

- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- elektronisch oder transformatorisch drehzahlsteuerbar
- Motorschutz durch eingebaute Thermo-kontakte mit manueller Rückstellung gemäß EN 60335-2-80

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

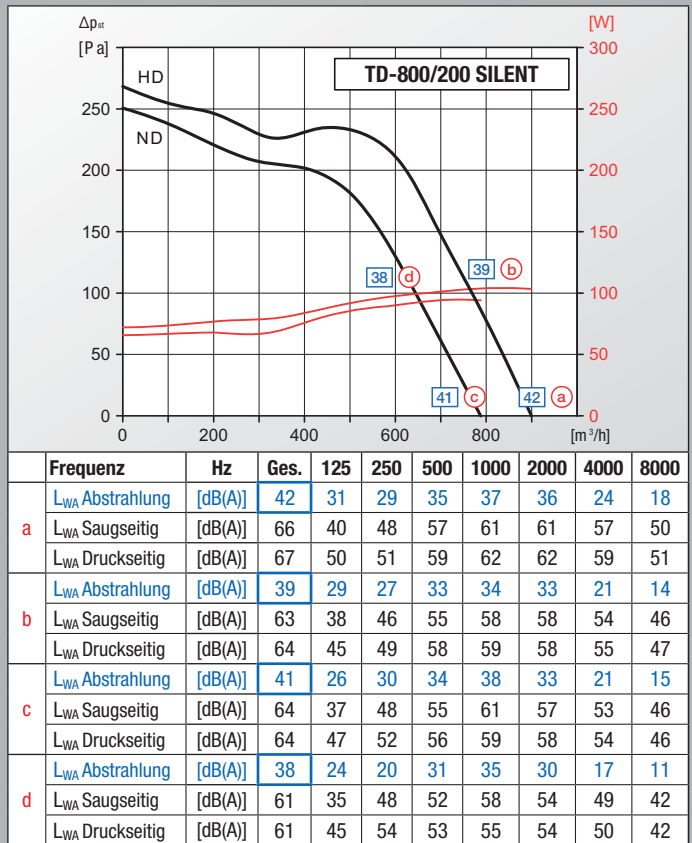
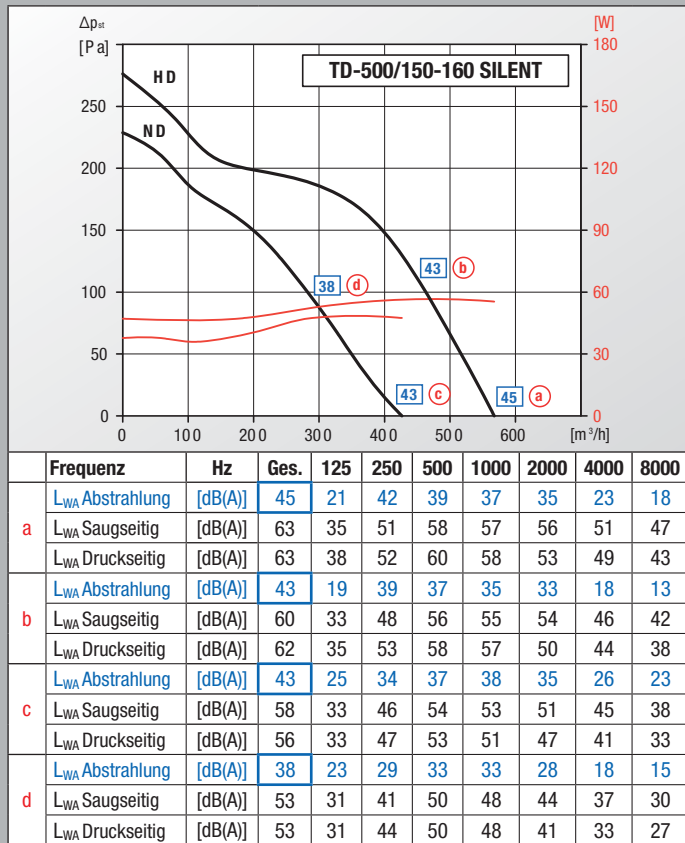
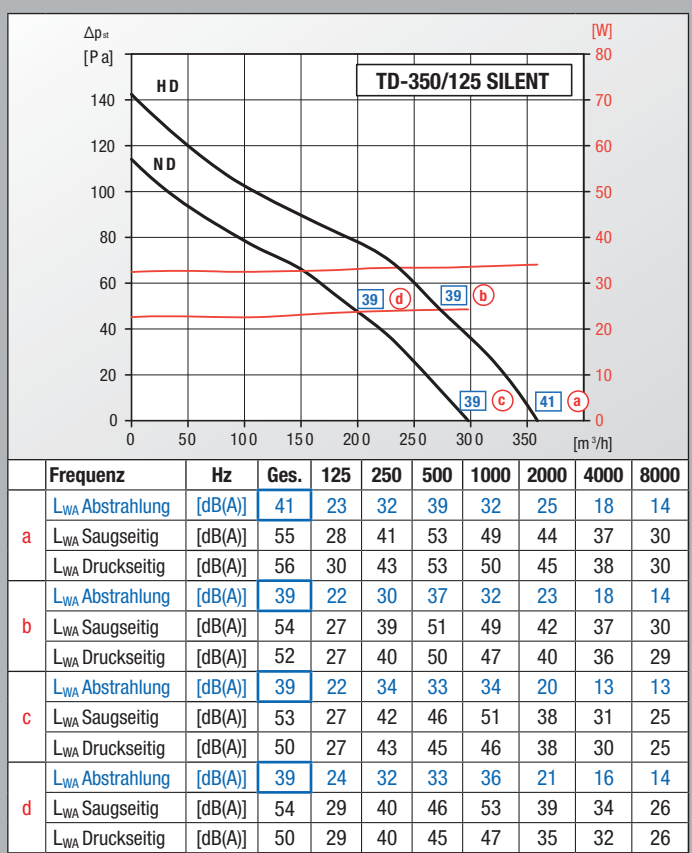
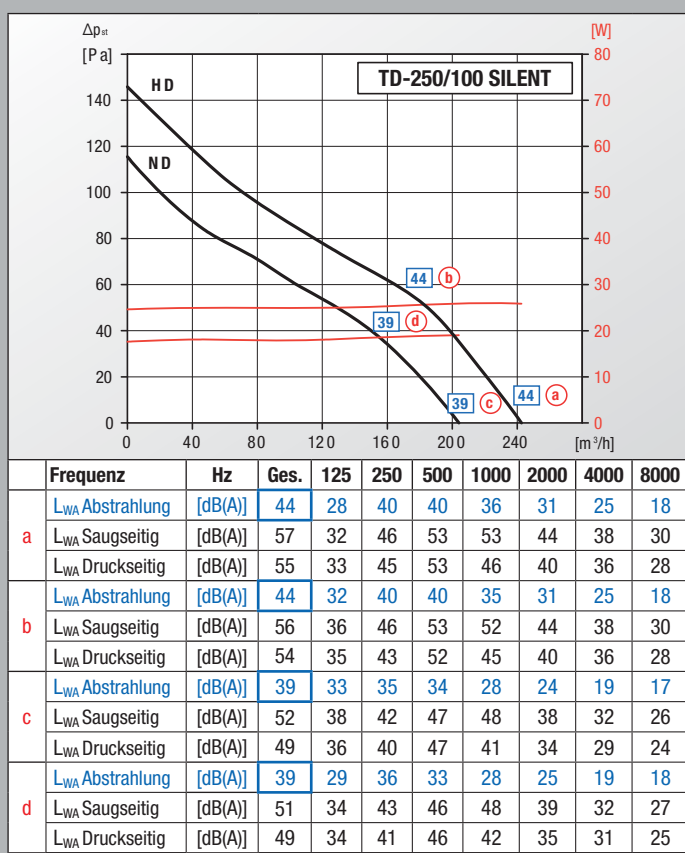
	Schutzgitter	Rückstauklappen	Schall-dämpfer	Verschlussklappen	Regenabweisgitter	Luftfilterbox mit Filter G4	Lüftungsbox für Filter-Kassette*	Taschenfilter-Kassette	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Wärme-tauscher
	Seite 135 + 157	Seite 135 + 157	Seite 196	S. 305 + 308	S. 306 + 308	Seite 194	Seite 195	Seite 195	S. 200 + 202	Seite 204	Seite 198
	MRJ-250-350 S	MCA-250 S	MTS-100	PER-100 W	LG-100	MFL-100	MFL-100 F	MFR-100 F5 MFR-100 F7	MBE-100	MBW-100	–
	MRJ-250-350 S	MCA-350 S	MTS-125	PER-125 W	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-125 F5 MFR-125 F7	MBE-125	MBW-125	–
	MRJ-500/ 150-160 S	MCA-500/150 S MCA-500/160 S	MTS-150 MTS-160	PER-150 W PER-160 W	LG-150 PRG-160 W	MFL-150 MFL-160	MFL-150 F MFL-160 F	MFR-150 F5/F7 MFR-160 F5/F7	MBE-160	MBW-160	MRW-300/160 AL
	MRJ-800-1000 S	MCA-800-1000 S	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 AL
	MRJ-800-1000 S	MCA-800-1000 S	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 AL
	MRJ-1000	MCA-1000	MTS-250	PER-250 W	PRG-250 W	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 F MFR-250 F7	MBE-250	MBW-250	MRW-280/250 AL
	MRJ-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 AL

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



HD = Hohe Drehzahl  
 ND = Niedrige Drehzahl

## Kennlinien

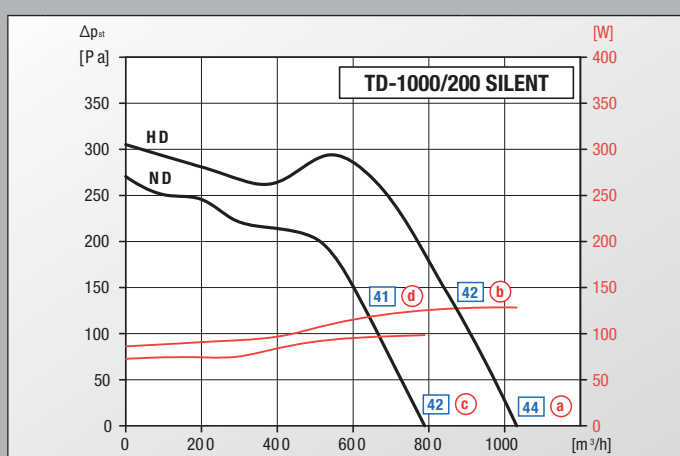


### Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

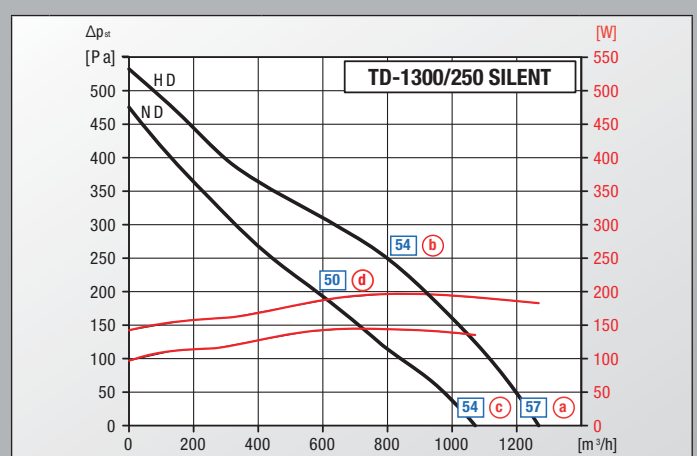
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl

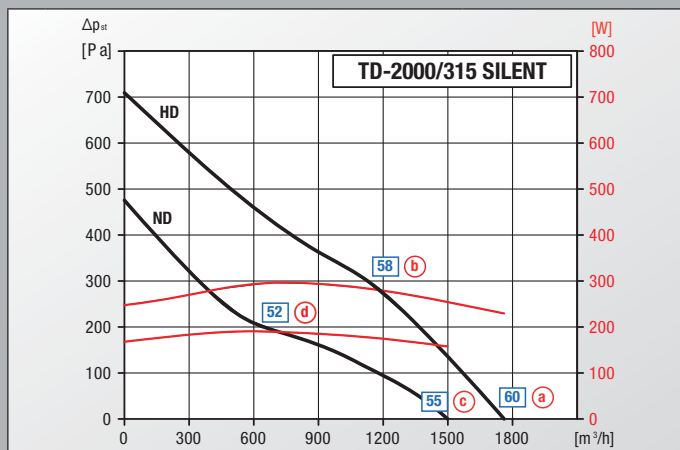
## Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	44	35	32	36	39	39	27	19
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	68	43	49	58	62	65	61	53
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	70	50	52	59	65	65	61	54
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	42	34	29	34	37	35	22	15
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	65	42	46	56	60	61	56	49
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	66	46	49	58	61	60	57	50
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	42	29	32	33	40	33	21	14
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	64	38	48	54	61	57	53	46
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	64	45	53	55	59	58	54	46
d	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	41	28	33	31	38	30	17	10
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	61	37	49	52	59	54	49	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	60	41	53	52	55	54	50	41



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	57	31	46	42	55	48	39	38
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	67	42	60	59	62	61	58	52
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	74	45	60	68	72	65	54	48
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	54	36	49	43	51	45	36	34
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	67	47	63	60	58	58	55	48
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	72	51	62	69	67	60	51	44
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	54	32	44	39	53	44	34	33
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	64	40	59	55	59	57	53	47
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	73	43	58	63	72	59	50	43
d	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	50	37	44	41	47	40	30	28
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	63	45	59	57	53	53	49	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	68	48	59	65	62	55	45	38



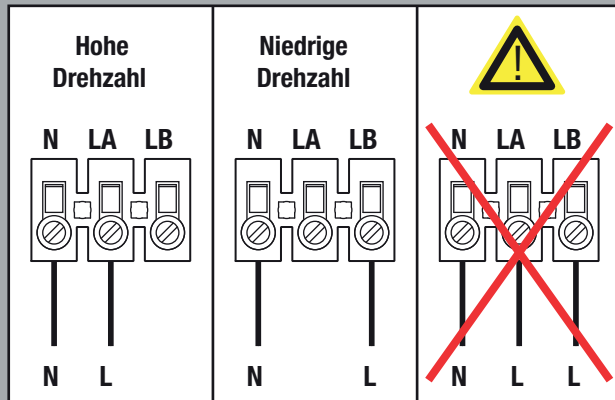
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	60	36	44	50	57	54	49	43
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	70	48	60	63	66	64	59	55
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	76	54	67	69	73	66	52	49
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	58	44	48	50	54	52	48	40
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	70	56	64	63	63	62	58	52
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	74	61	68	71	68	62	49	46
c	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	55	40	43	45	52	49	45	37
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	65	47	59	57	60	58	54	48
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	70	52	62	63	67	60	47	43
d	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	[dB(A)]	52	41	43	43	48	45	42	32
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	[dB(A)]	63	48	59	55	56	54	51	43
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	[dB(A)]	68	55	64	61	61	55	41	37

### Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

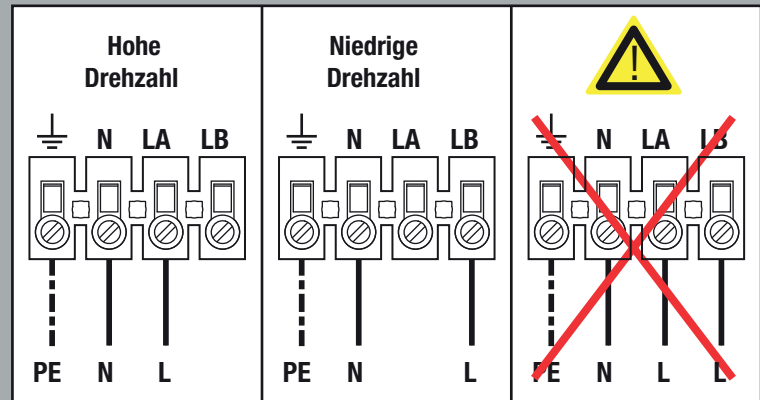
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

## Anschlusschaltbilder

TD-250 SILENT bis TD-1000 SILENT



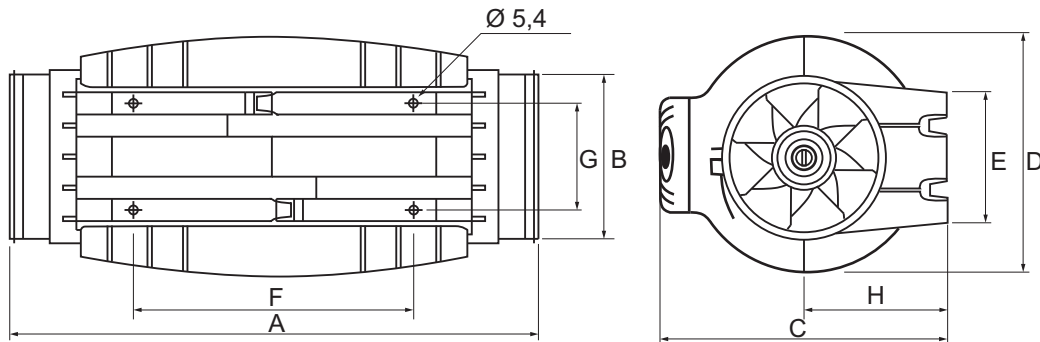
TD-1300 SILENT, TD-2000 SILENT



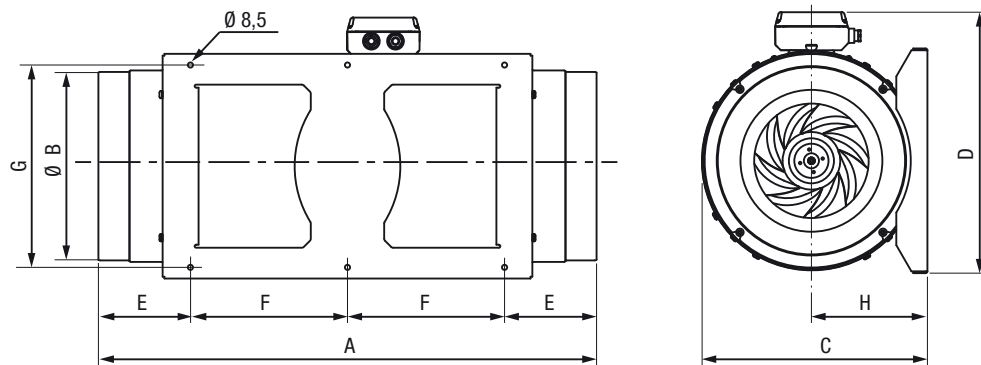
Bei gleichzeitigem Anschluss der Wicklungen LA und LB bzw. Anschluss des Schutzleiters (PE) an einer der Klemmen LA oder LB werden die Motorwicklungen thermisch überlastet und dauerhaft geschädigt.

## Abmessungen

TD-250 SILENT  
bis TD-1000 SILENT



TD-1300 SILENT  
TD-2000 SILENT

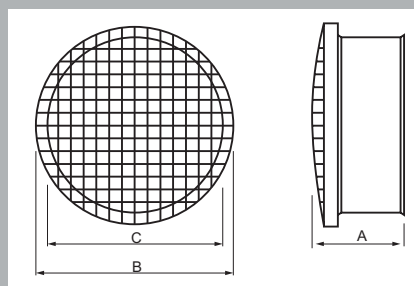
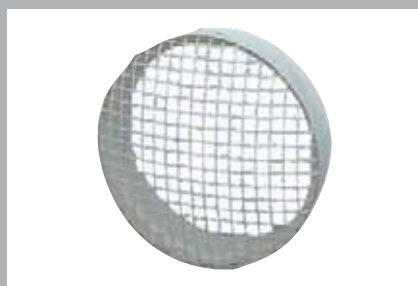


	A	B	C	D Ø/D	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160 SILENT*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

\* Im Lieferumfang sind zwei zusätzliche Gummilippendichtungen zum Anschluss an Rohre NW 160 enthalten.

## ZUBEHÖR

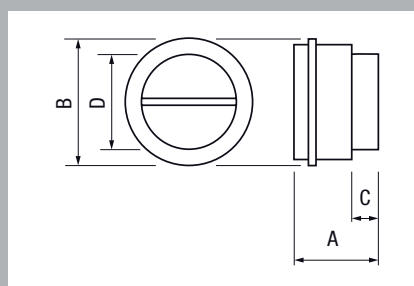
### ■ Schutzgitter MRJ-S



Modell	A	B	C
250 + 350	80	146	123
500/150	80	184	147
500/160	80	194	157
800 + 1000	80	224	198

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

### ■ Rückstauklappe MCA-S



Modell	A	B	C	D
250/100	105	111	28	94,5
350/125	107	123	30	118
500/150	121	151	35	147
500/160	121	161	35	157
800 + 1000	131,5	202	35	196

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

**Zubehör für die Modelle 1300 + 2000 siehe Seite 157**