

Beschreibung

Schallgedämmte Rohrventilatoren mit Volumenströmen von 240 bis 1.760 m³/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 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 bis 1000 ist der Deckel mit Kabelverschraubung um 360° drehbar)
- Die Anschlussstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW-100 bis 315 (Die Anschlussstutzen 100 bis 200 sind mit Gummilippendichtungen ausgestattet)

Modelle 250 bis 1000:

- PP-Kunststoff (schlagfest)

Modelle 1300 und 2000:

- Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung

Hinweis!

Auf Grund der extrem niedrigen Schallemissionen des TD SILENT können die bei Verwendung von Phasenanschnitts-Reglern im unteren Drehzahlbereich evtl. auftretenden Geräusche (siehe ALLGEMEINE PRODUKT-INFORMATIONEN S.22) u. U. intensiver wahrgenommen werden als bei herkömmlichen Ventilatoren. Wir empfehlen daher bevorzugt den Einsatz von 2-Stufen-Schaltern oder Steuertransformatoren.

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungsaufnahme max.	Motorstrom	Volumenstrom (frei-blasend)	Fördermitteltemperatur max.	Schalldruckpegel*	Gewicht	Zubehör				
									2-Stufen-Schalter	5-Stufen-Transformatoren	Drehzahlsteller		
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m ³ /h]	[°C]	[dB(A)]	[kg]			Aufputz/Unterputz	Schalt-schrank-Einbau	
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig									Seite 336	Seite 324	Seite 322	Seite 322	
TD-250/100 SILENT	5211360600	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 200	-20/+40	24 19	5,4	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	360 300	-20/+40	20 19	5,0	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	570 430	-20/+60	22 17	6,0	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	
TD-800/200 SILENT	5211360500	2000 1900	95 90	0,45 0,43	900 790	-20/+60	19 18	8,7	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	1030 790	-40/+60	21 20	8,7	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	35 31	20,0	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	1760 1500	-40/+60	39 33	25,0	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
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

Modelle 250 bis 1000:

- ABS-Kunststoff

Modelle 1300 und 2000:

- Aluminium

Motoren

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

Modelle 250 bis 1000

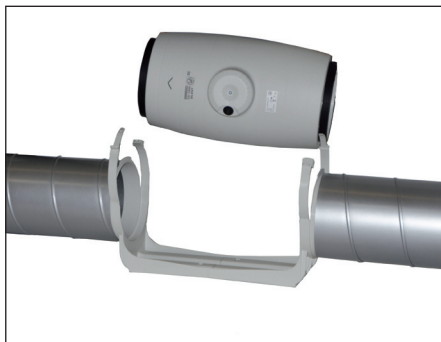
- Wärmeklasse B

Modelle 1300 und 2000:

- Wärmeklasse 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



Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich (Beispieldarstellung)



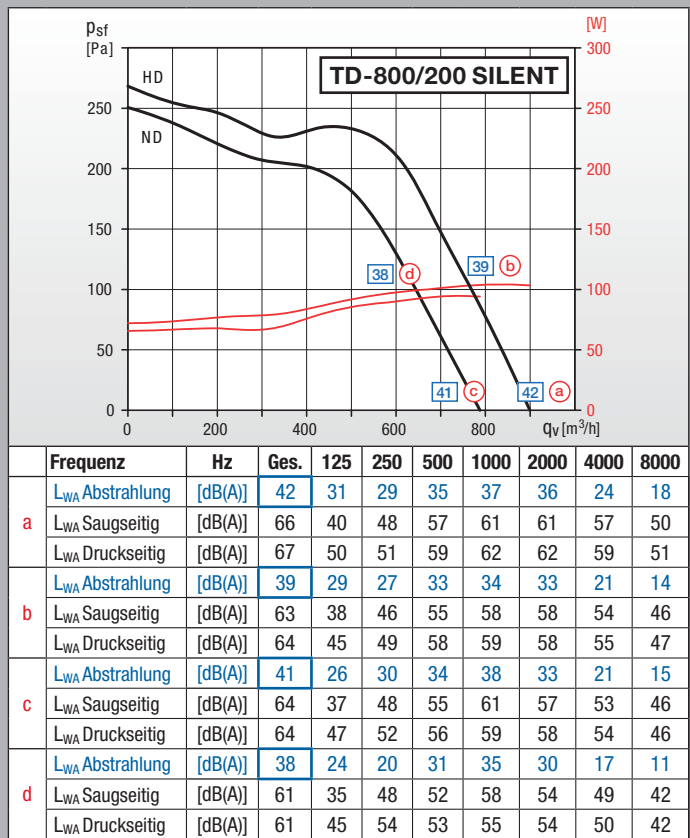
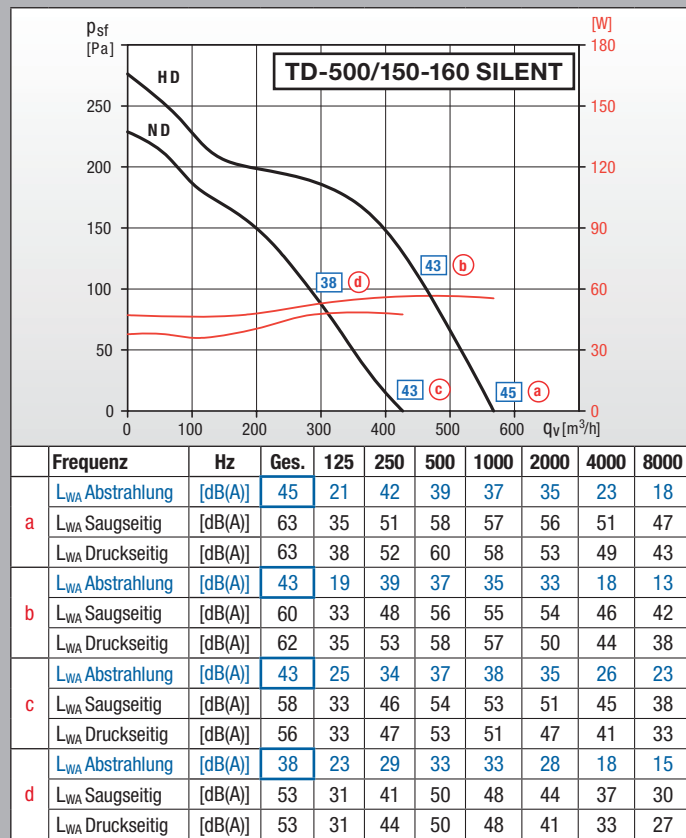
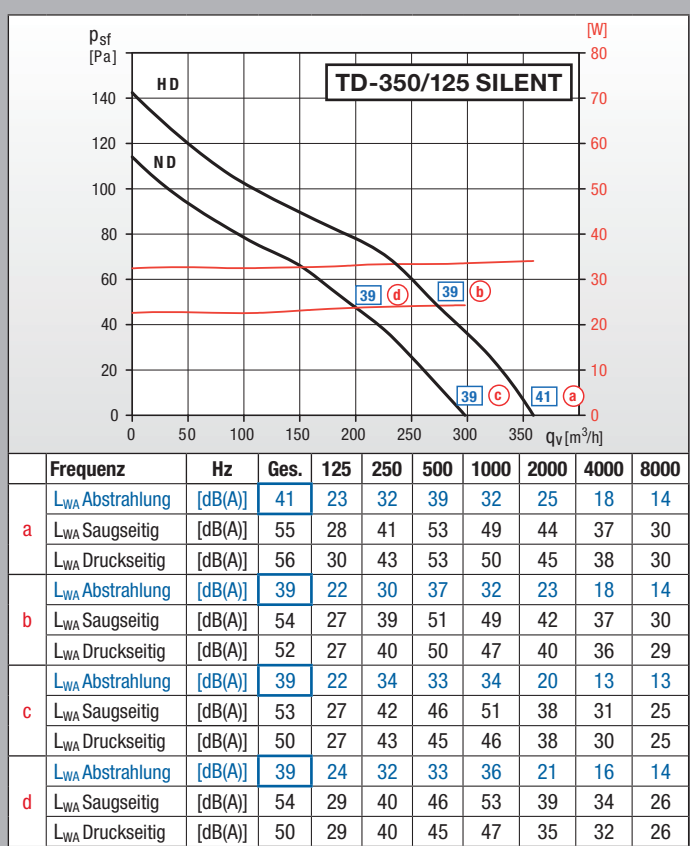
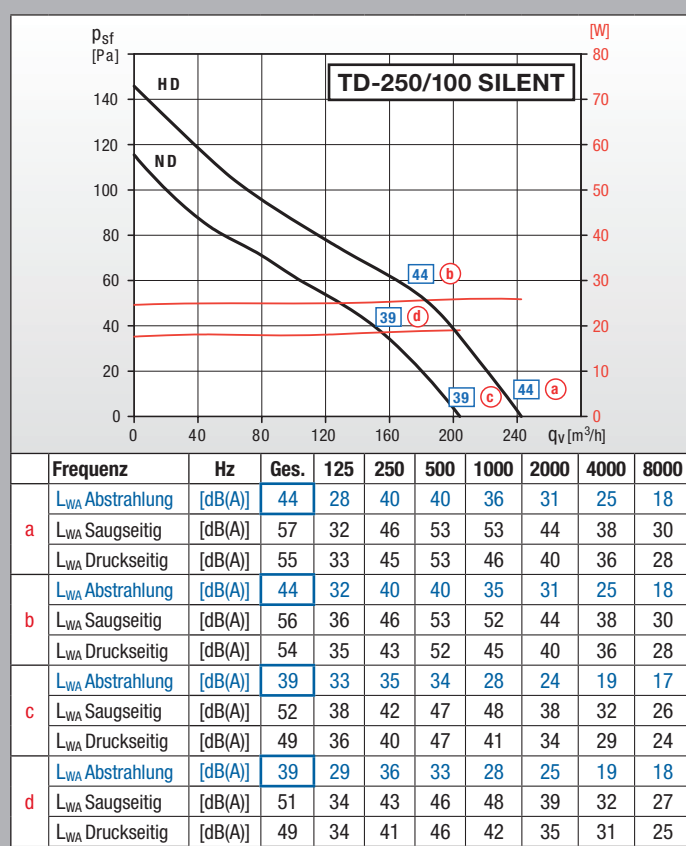
Kompakte, schlanke Bauweise

	Schutzgitter	Rückstauklappen	Schall-dämpfer	Verschlussklappen	Regenabweissgitter	Luftfilterbox mit Filter G4	Lüftungsbox für Filter-Kassette*	Taschenfilter-Kassette	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Wärme-tauscher
	Seite 165 + 187	Seite 165 + 187	Seite 234	S. 341 + 344	S. 342 + 345	Seite 232	Seite 233	Seite 233	S. 238 + 240	Seite 242	Seite 236
	MRJ-250-350 S	MCA-250 S	MTS-100	PER-100	LG-100	MFL-100	MFL-100 F	MFR-100 M5 MFR-100 F7	MBE-100	MBW-100	-
	MRJ-250-350 S	MCA-350 S	MTS-125	PER-125	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-125 M5 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 PER-160	LG-150 PRG-160	MFL-150 MFL-160	MFL-150 F MFL-160 F	MFR-150 M5/F7 MFR-160 M5/F7	MBE-160	MBW-160	MRW-300/160 AL
	MRJ-800-1000 S	MCA-800-1000 S	MTS-200	PER-200	PRG-200	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 M5 MFR-200 F7	MBE-200	MBW-200	MRW-450/200 AL
	MRJ-800-1000 S	MCA-800-1000 S	MTS-200	PER-200	PRG-200	MFL-200	MFL-200 F	MFR-200 M5 MFR-200 F7	MBE-200	MBW-200	MRW-450/200 AL
	MRJ-1000	MCA-1000	MTS-250	PER-250	PRG-250	MFL-250	MFL-250 F	MFR-250 M5 MFR-250 F7	MBE-250	MBW-250	MRW-280/250 AL
	MRJ-2000	MCA-2000	MTS-315	PER-315	PRG-315	MFL-315	MFL-315 F	MFR-315 M5 MFR-315 F7	MBE-315	MBW-315	MRW-350/315 AL

* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR M5 / MFR F7 erforderlich

HD = Hohe Drehzahl
ND = Niedrige Drehzahl

Kennlinien

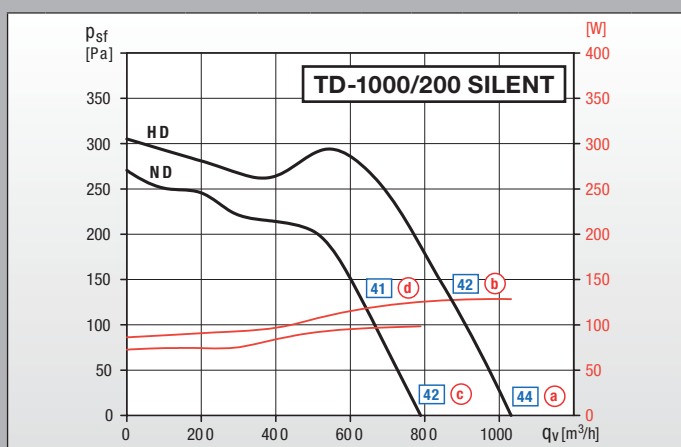


Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

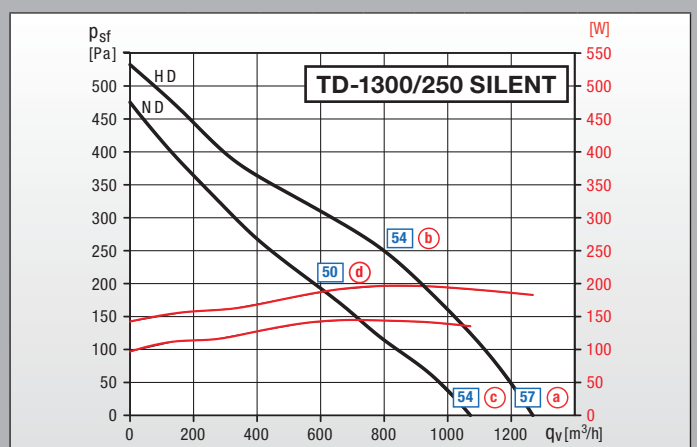
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

HD = Hohe Drehzahl
ND = Niedrige Drehzahl

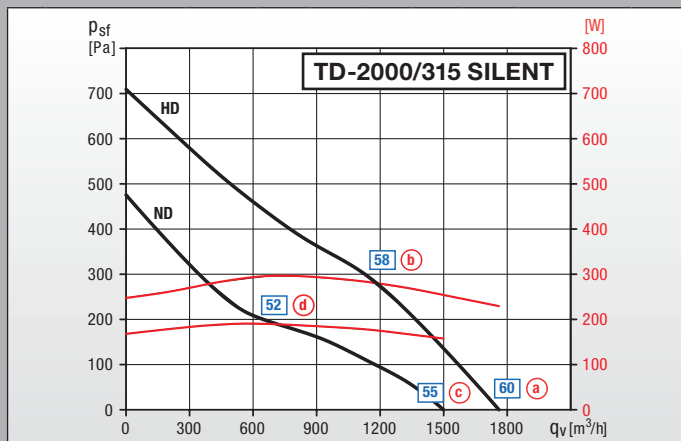
Kennlinien



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



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



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

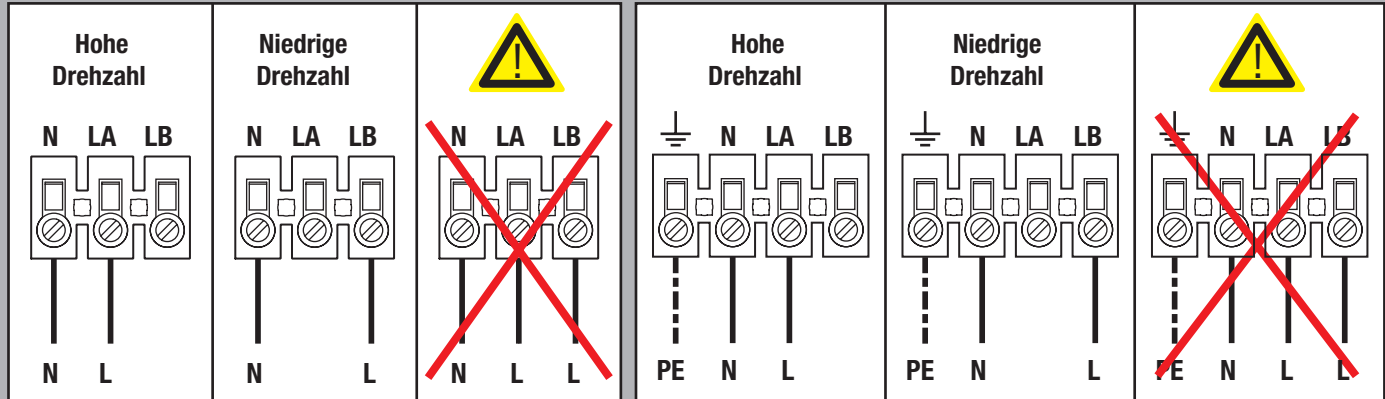
Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

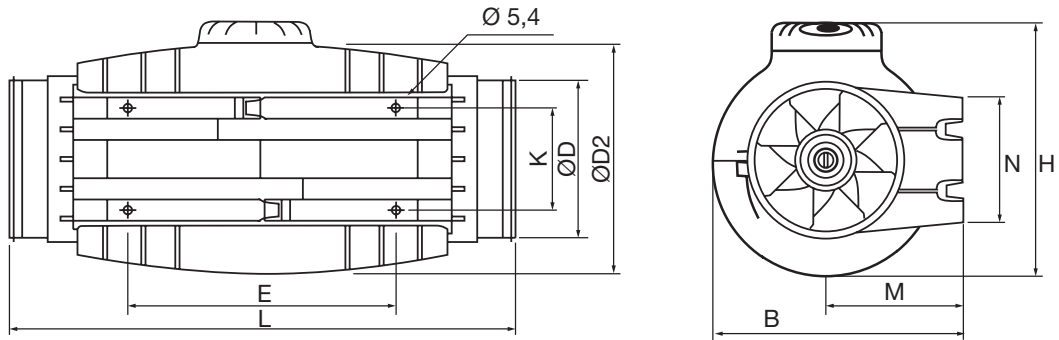
TD-1300 SILENT, TD-2000 SILENT



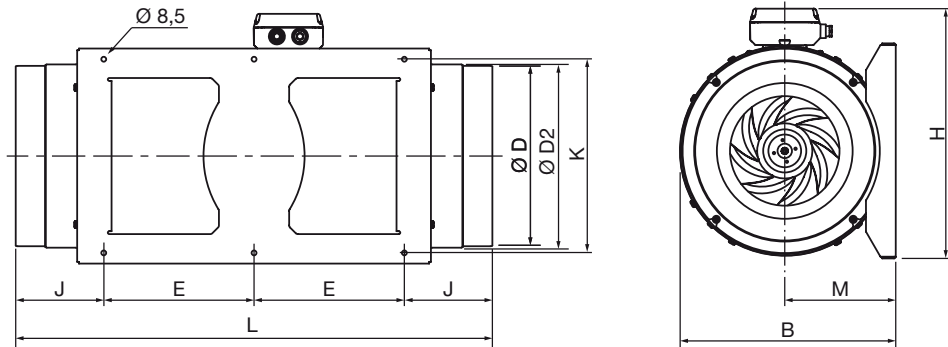
Bei gleichzeitigem Anschluss der Wicklungen LA und LB bzw. Anschluss des Schutzleiters (PE) an einer der Klemmen LA oder LB werden die Motorwicklungen thermisch überlastet und dauerhaft geschädigt.

■ **Abmessungen**

TD-250 SILENT
bis TD-1000 SILENT

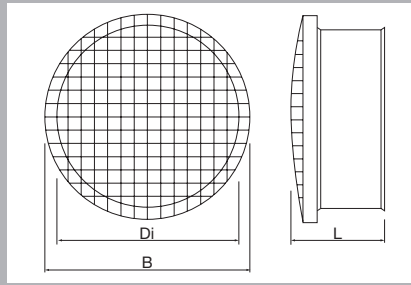
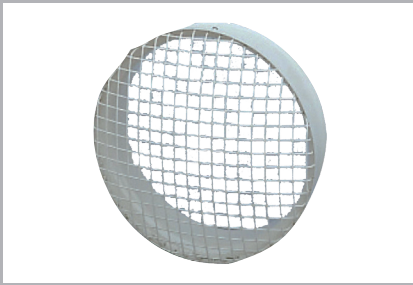


TD-1300 SILENT
TD-2000 SILENT



Modell	D	D2	B	L	H	M	N	E	K	J
TD-250/100 SILENT	97	204	218	575	233	121	100	250	83	-
TD-350/125 SILENT	123	204	218	462	233	121	100	250	83	-
TD-500/150-160 SILENT	147	221	242	484	250	134	116	250	96	-
TD-800/200 SILENT	198	264	295	568	294	164	145	340	129	-
TD-1000/200 SILENT	198	264	295	568	294	164	145	340	129	-
TD-1300/250 SILENT	248	323	331	680	387	171	-	200	280	140
TD-2000/315 SILENT	312	364	373	825	432	192	-	260	335	152

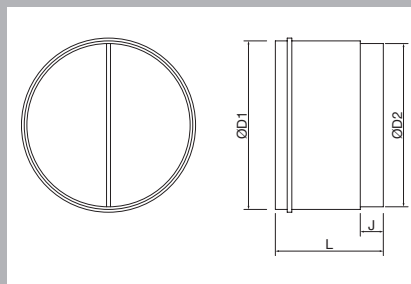
■ Schutzgitter MRJ-S



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

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

■ Rückstauklappe MCA-S



Modell	D1	D2	L	J
250/100	111	94,5	105	28
350/125	123	118	107	30
500/150	151	147	121	35
500/160	161	157	121	35
800 + 1000	202	196	131,5	35

- Verhindert eine Rückströmung bei ausgeschaltetem Ventilator
- Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß

Zubehör für die Modelle 1300 + 2000 siehe Seite 187