

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

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom	Volumen- strom (frei- blasend)	Fördermittel- temperatur max.	Schall- druck- pegel*	Gewicht	Zubehör			
									2-Stufen- Schalter	5-Stufen Transforma- toren	Drehzahlsteller	
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[kg]			Aufputz/ Unterputz	Schalt- schrank- Einbau
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig									Seite 312	Seite 304	Seite 302	Seite 302
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	2780 2480	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

Laufblätter

- Halbradiale Bauweise
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

Modelle 250 bis 1000:

- ABS-Kunststoff

Modelle 1300 und 2000:

- Aluminium

Motoren

- Wechselstrom 230V, 50 Hz
- 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	Rückstau- klappen	Schall- dämpfer	Verschluss- klappen	Regenab- weisgitter	Luftfilterbox mit Filter G4	Lüftungsbox für Filter- Kassette*	Taschenfilter- Kassette	Elektro- Heiz- register	Warm- wasser- Heizregister	Wärme- tauscher
	Seite 157 + 179	Seite 157 + 179	Seite 226	S. 317 + 320	S. 321 + 318	Seite 224	Seite 225	Seite 225	S. 230 + 232	Seite 234	Seite 228
	MRJ-250-350 S	MCA-250 S	MTS-100	PER-100	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	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 PER-160	LG-150 PRG-160	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	PRG-200	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	PRG-200	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	PRG-250	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	PRG-315	MFL-315	MFL-315 F	MFR-315 F5 MFR-315 F7	MBE-315	MBW-315	MRW-350/315 AL

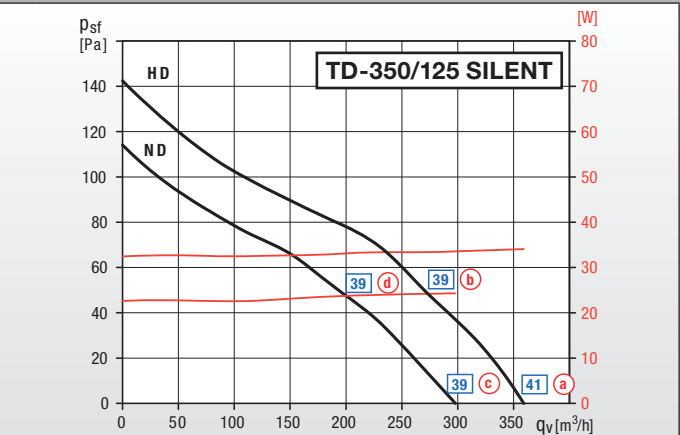
* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR F5 / MFR F7 erforderlich

HD = Hohe Drehzahl
ND = Niedrige Drehzahl

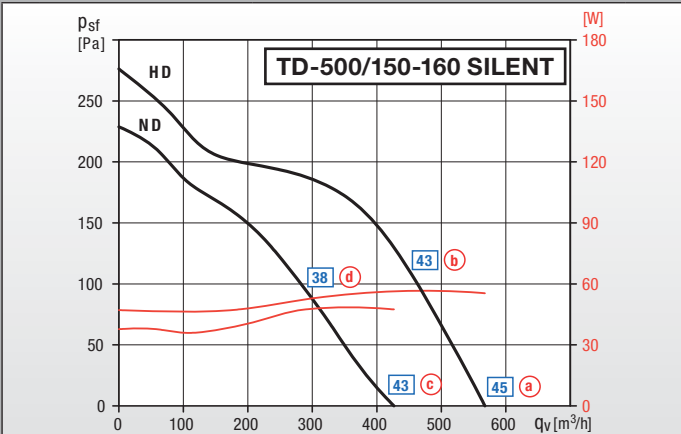
Kennlinien



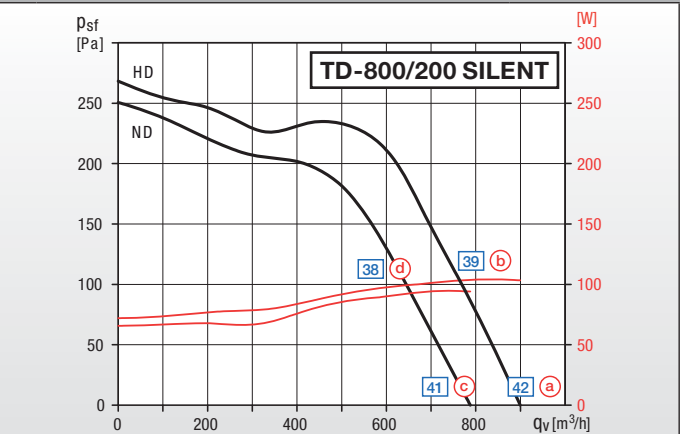
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	44	28	40	40	36	31	25	18
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	57	32	46	53	53	44	38	30
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	55	33	45	53	46	40	36	28
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	44	32	40	40	35	31	25	18
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	56	36	46	53	52	44	38	30
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	54	35	43	52	45	40	36	28
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	39	33	35	34	28	24	19	17
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	52	38	42	47	48	38	32	26
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	49	36	40	47	41	34	29	24
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	39	29	36	33	28	25	19	18
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	51	34	43	46	48	39	32	27
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	49	34	41	46	42	35	31	25



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	41	23	32	39	32	25	18	14
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	55	28	41	53	49	44	37	30
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	56	30	43	53	50	45	38	30
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	39	22	30	37	32	23	18	14
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	54	27	39	51	49	42	37	30
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	52	27	40	50	47	40	36	29
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	39	22	34	33	34	20	13	13
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	53	27	42	46	51	38	31	25
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	50	27	43	45	46	38	30	25
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	39	24	32	33	36	21	16	14
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	54	29	40	46	53	39	34	26
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	50	29	40	45	47	35	32	26



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	45	21	42	39	37	35	23	18
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	63	35	51	58	57	56	51	47
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	63	38	52	60	58	53	49	43
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	43	19	39	37	35	33	18	13
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	60	33	48	56	55	54	46	42
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	62	35	53	58	57	50	44	38
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	43	25	34	37	38	35	26	23
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	58	33	46	54	53	51	45	38
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	56	33	47	53	51	47	41	33
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	38	23	29	33	33	28	18	15
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	53	31	41	50	48	44	37	30
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	53	31	44	50	48	41	33	27



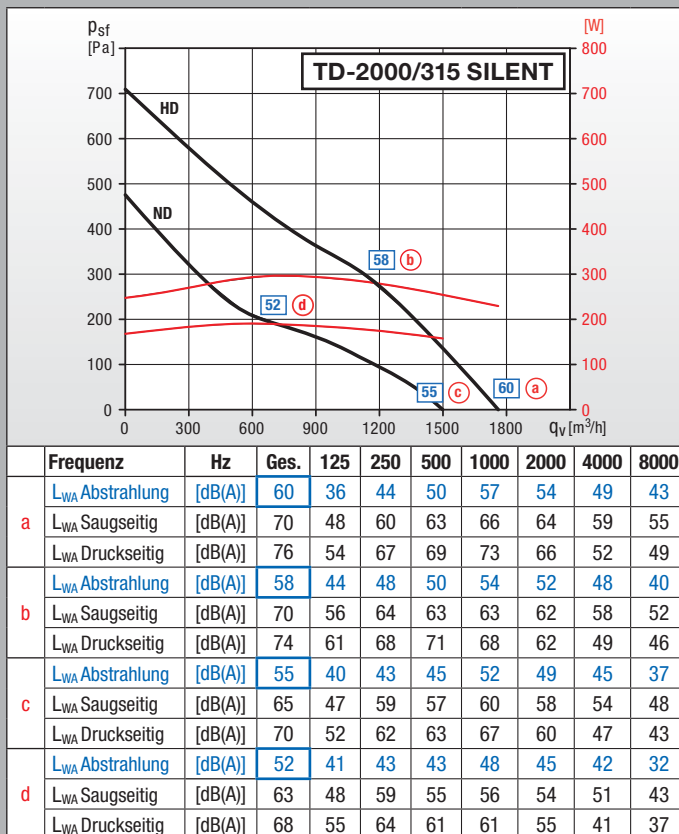
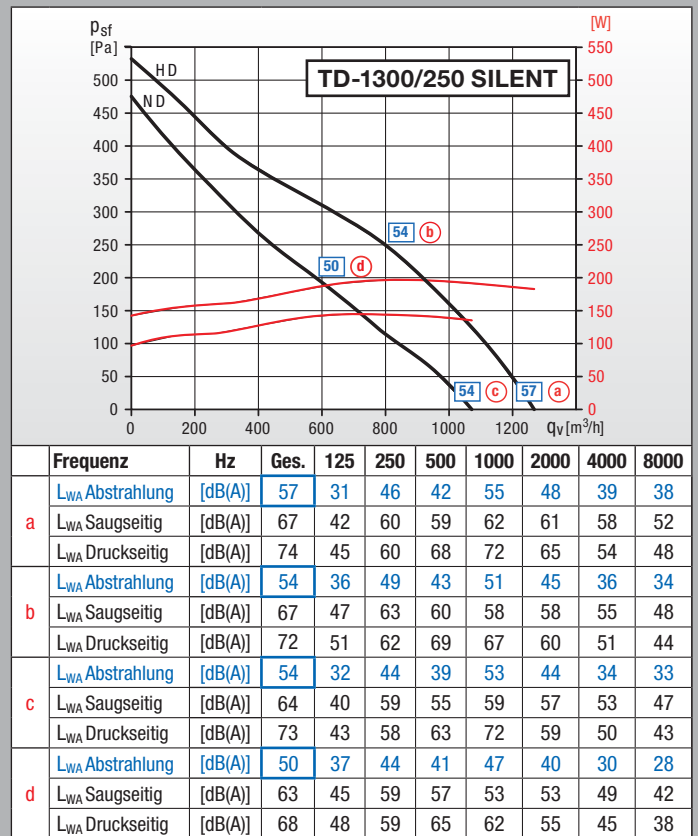
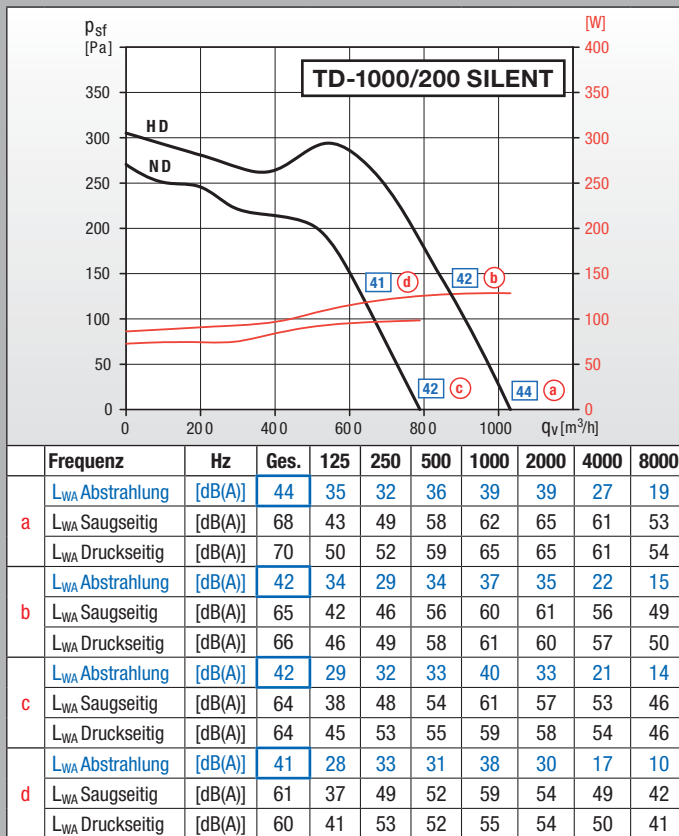
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	42	31	29	35	37	36	24	18
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	66	40	48	57	61	61	57	50
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	67	50	51	59	62	62	59	51
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	39	29	27	33	34	33	21	14
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	63	38	46	55	58	58	54	46
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	64	45	49	58	59	58	55	47
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	41	26	30	34	38	33	21	15
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	64	37	48	55	61	57	53	46
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	64	47	52	56	59	58	54	46
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	38	24	20	31	35	30	17	11
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	61	35	48	52	58	54	49	42
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	61	45	54	53	55	54	50	42

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



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

■ Anschlussschaltbilder

TD-250 SILENT bis TD-1000 SILENT

Hohe Drehzahl

N LA LB

N L

Niedrige Drehzahl

N LA LB

N L

~~N LA LB~~

~~N L L~~

TD-1300 SILENT, TD-2000 SILENT

Hohe Drehzahl

N LA LB

PE N L

Niedrige Drehzahl

N LA LB

PE N L

~~N LA LB~~

~~PE N L L~~

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