

# SCHALLGEDÄMMTE ROHRVENTILATOREN

## TD SILENT



### Beschreibung

Schallgedämmte Rohrventilatoren mit Volumenströmen zwischen 240 und 1.100 m<sup>3</sup>/h.

Durch das von S+P entwickelte neue Schalldämmkonzept ist der TD SILENT um bis zu 12 dB(A) leiser in der Gehäuseabstrahlung als alle Vergleichbare.

Standardeigenschaften der seit vielen Jahren erfolgreichen Baureihe TD, wie die integrierte Montagekonsole, der entnehmbare Motor oder die 2-stufigkeit wurden selbstverständlich auch beim TD SILENT realisiert.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

### Bauweise

#### Gehäuse

- Aus schlagfestem ABS-Kunststoff
- 15 mm abriebfeste Schalldämmverpackung
- Integrierte Montagekonsole zur einfachen Installation an Wand und Decke
- Schnell zu öffnende Spannverschlüsse mit schwingungsdämpfenden Gummidichtungen zur Befestigung der für Installations- und Wartungsarbeiten leicht zu entfernenden Motoreinheit
- Ansaug- und Ausblasstutzen mit Gummilippendichtungen zum Anschluss an Normrohre NW 100 bis NW 200
- Außenliegender Klemmenkasten. Deckel mit Kabeleinführung um 360° drehbar

### Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungsaufnahme max.	Stromaufnahme max.	Volumenstrom $\dot{V}$	Max. zulässige Fördermitteltemperatur	Gewicht	Zubehör			
								2-Stufen-Schalter	5-Stufen Transformatoren	Drehzahlsteller	
		min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	°C	kg			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-250/100 SILENT	5211360600	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40 40	2,0	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	40 40	2,0	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	580 430	60 60	2,7	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S
TD-800/200 SILENT	5211360500	2780 2480	70 60	0,30 0,26	880 700	60 60	4,9	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	60 60	9,4	COM-2 REGUL-2	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S

\* Gehäuseabstrahlung in 3 m Abstand

## ■ Anwendungsbereiche

### Laufräder

- Halbradiale Bauweise
- Aus ABS-Kunststoff

### Motoren

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- 2-stufig
- Schutzart IP 44
- Isolierstoffklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Thermischer Überlastungsschutz gemäß EN 60335-2-80
- 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	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	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-500 150/160	MAR-500 150/160	MCA-500 150/160	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
	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

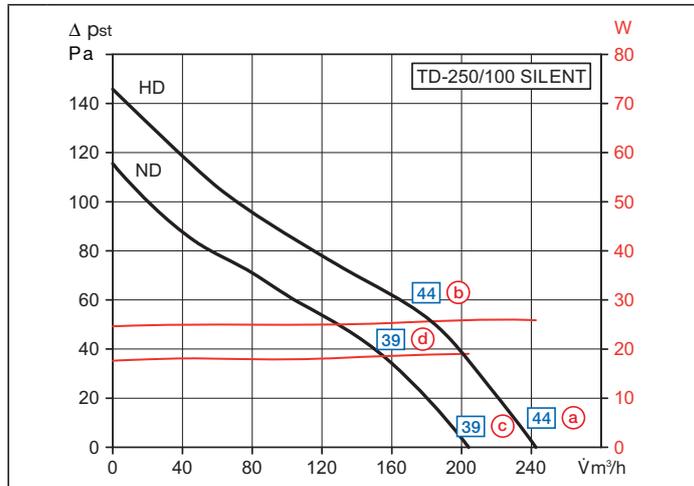
\* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR F5 / MFR F7 erforderlich



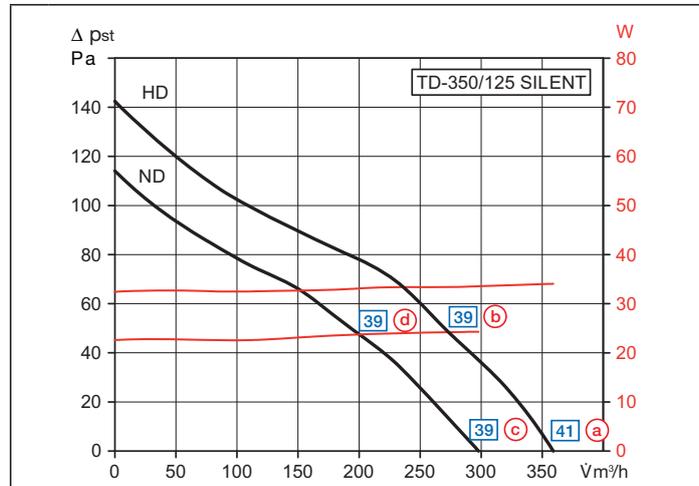
## Kennlinien

- 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

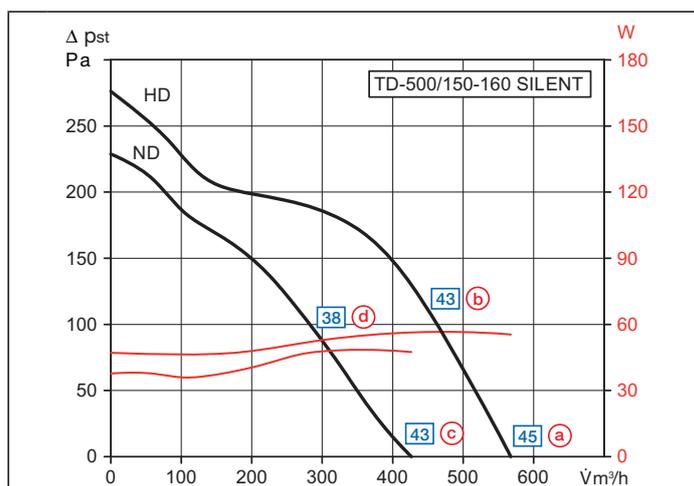
HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl



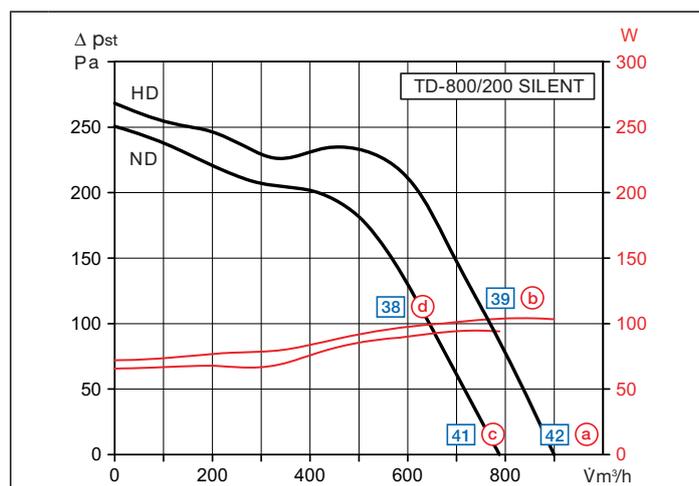
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	44	28	40	40	36	31	25	18
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	32	46	53	53	44	38	30
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	55	33	45	53	46	40	36	28
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	44	32	40	40	35	31	25	18
	L <sub>WA</sub>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



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



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

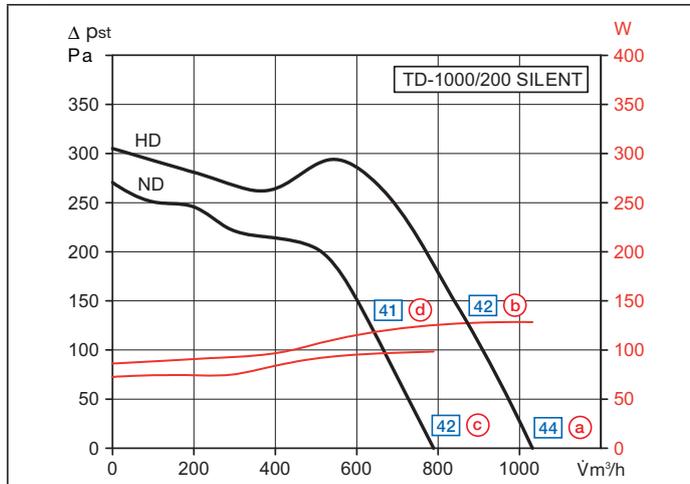


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	42	31	29	35	37	36	24	18
	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	66	40	48	57	61	61	57	50
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	67	50	51	59	62	62	59	51
b	L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	39	29	27	33	34	33	21	14
	L <sub>WA</sub>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

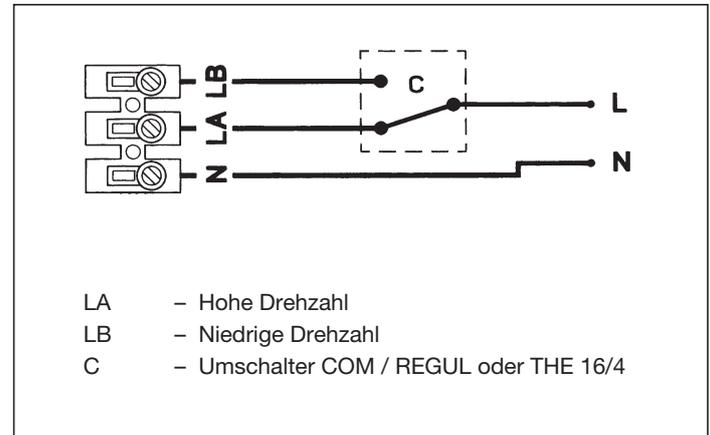
## Kennlinien

- 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

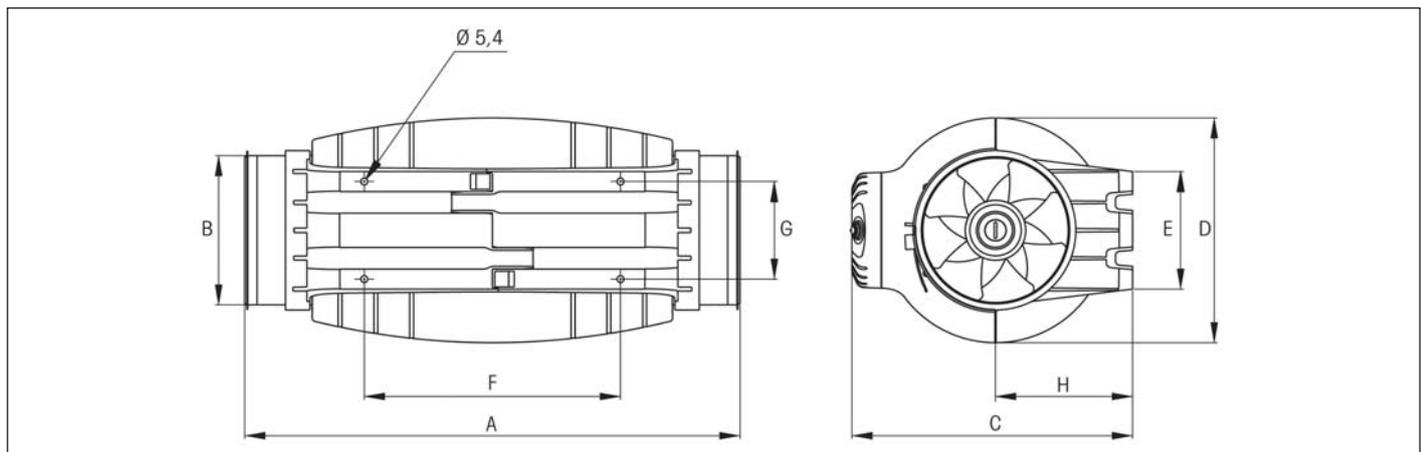


## Schaltplan für Rohrventilatoren TD SILENT



	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

## Abmessungen



	A	B Ø	C	D Ø	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

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