

RADIALE ROHRVENTILATOREN VENT



■ Beschreibung

Radiale Rohrventilatoren mit rückwärts gekrümmten Radiallaufrädern.

Volumenströme zwischen 235 und 3.380 m³/h.

Die radiale Bauart bietet ein gutes Leistungsvermögen bei hohen Anlagenwiderständen und kleineren Luftmengen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

■ Bauweise

Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Ansaug- und Ausblasstutzen zum Anschluss an Normrohre NW 100 bis 400
- Montagekonsole im Lieferumfang enthalten (Befestigungspunkte vorbereitet)

Laufräder

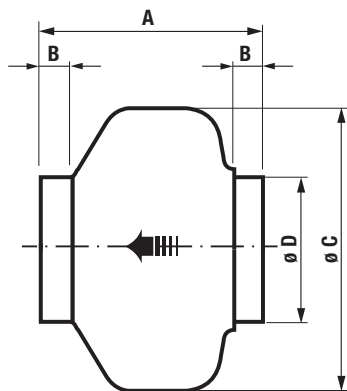
- Radiallaufräder, rückwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt oder Kunststoff
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

■ Technische Daten und Zubehör

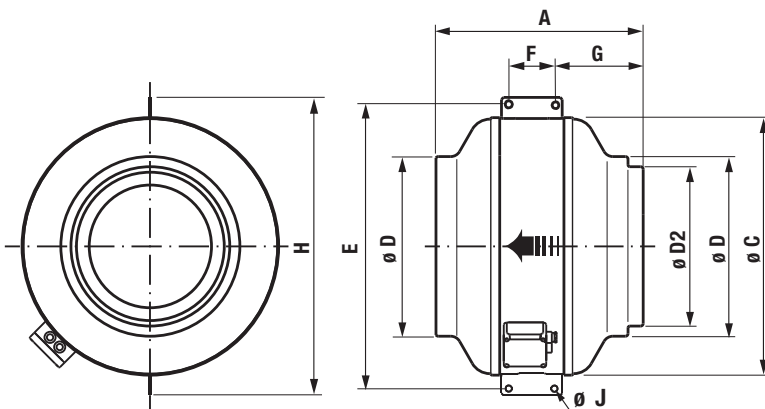
MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl [min ⁻¹]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumen- strom (freiausbl.) [m ³ /h]	Max. zulässige Fördermittel- Temperatur [°C]	Schall- druck- pegel* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Zubehör	
									5-Stufen Transfor- matoren	Drehzahlsteller Aufputz/ Unterputz
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig									S. 292 + 293	Seite 290
VENT-100 B	5145513700	2100	48	0,22	235	40	25	3,0	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE
VENT-100 L	5145500400	2500	75	0,33	290	60	36	3,0	REV-1,5 S	REB-1 S
VENT-125 B	5145514500	1900	44	0,21	280	40	26	3,0	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE
VENT-125 L	5145501200	2450	80	0,35	410	60	34	3,0	REV-1,5 S	REB-1 S
VENT-150 B	5145515200	2100	70	0,30	560	60	35	5,0	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE
VENT-150 L	5145502000	2700	120	0,53	700	60	40	5,0	REV-1,5 S	REB-1 S
VENT-160 B	5145516000	2200	70	0,30	600	60	34	5,0	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE
VENT-160 L	5145503800	2750	130	0,55	760	60	41	5,0	REV-1,5 S	REB-1 S
VENT-200 B	5145517800	2250	125	0,50	830	60	36	5,0	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE
VENT-200 L	5145504600	2600	170	0,72	1000	60	38	5,0	REV-1,5 S	REB-1 S
VENT-250 B	5145518600	2300	130	0,55	935	60	36	6,0	REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE
VENT-250 L	5145505300	2750	180	0,80	1100	60	39	6,0	REV-1,5 S	REB-1 S
VENT-315 B	5145519400	2400	235	1,00	1480	50	39	8,0	REV-1,5 B	REB-2,5 N REB-2,5 NE
VENT-315 L	5145506100	2700	315	1,3	1630	50	45	8,0	REV-1,5 S	REB-2,5 S
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig										
VENT-355 L	5145589700	1350	280	1,20	2650	70	39	17,0	REV-1,5 B REV-1,5 S	REB-2,5 N REB-2,5 NE REB-2,5 S
VENT-400 L	5145590500	1250	400	1,60	3380	50	41	22,0	REV-3 B REV-3 S	REB-2,5 N REB-2,5 NE REB-2,5 S
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig										
VENT-355 L-T	5145587100	1375	290	0,80	2650	70	39	17,0	RDV-1,2 RDV-1,2 S	–
VENT-400 L-T	5145588900	1360	450	1,10	3380	50	41	22,0	RDV-1,2 RDV-1,2 S	–

* Gehäuseabstrahlung unter Freifeldbedingungen in 3 m Abstand

Abmessungen [mm]



VENT-100 bis 315



VENT-355 / 400

Modell	A	B	C	D	D2	E	F	G	H	J
VENT-100	194	23	243	98	-	-	-	-	-	-
VENT-125	195	27	243	123	-	-	-	-	-	-
VENT-150	214	24	333	147	-	-	-	-	-	-
VENT-160	222	28	333	157	-	-	-	-	-	-
VENT-200	223	25	333	198	-	-	-	-	-	-
VENT-250	206	27	333	248	-	-	-	-	-	-
VENT-315	230	25	401	312	-	-	-	-	-	-
VENT-355	410	-	508	354	314	xxx	100	170	587	10,5
VENT-400	441	-	568	399	354	xxx	100	185	647	10,5

Anwendungsbereiche

Motoren

- Außenläufermotoren
- Schutzart IP 44
- Isolierstoffklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Separater Klemmenkasten (IP 55) mit Anschlusskabel 80cm

Modelle 100 – 315

- Wechselstrom: 1~ 230V, 50Hz
- Separater Klemmenkasten (IP 55) mit Anschlusskabel 80 cm
- Mit Thermokontakten ausgestattet, manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80
- Transformatorisch oder elektronisch drehzahlsteuerbar

Baugrößen 355 + 400

Modelle L:

- Wechselstrom: 1~ 230V, 50Hz
- Angebauter Klemmenkasten (IP 55)
- Mit Thermokontakten ausgestattet, manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80

Modelle L-T:

- Drehstrom: 3~ 400V, 50Hz
- Angebauter Klemmenkasten (IP 55)
- Mit Thermokontakten ausgestattet, die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD

- Wohnungen
- Büros
- Geschäftsräume
- Krankenhäuser
- Werkstätten
- Zentrallüftungsanlagen
- Reinraumtechnik

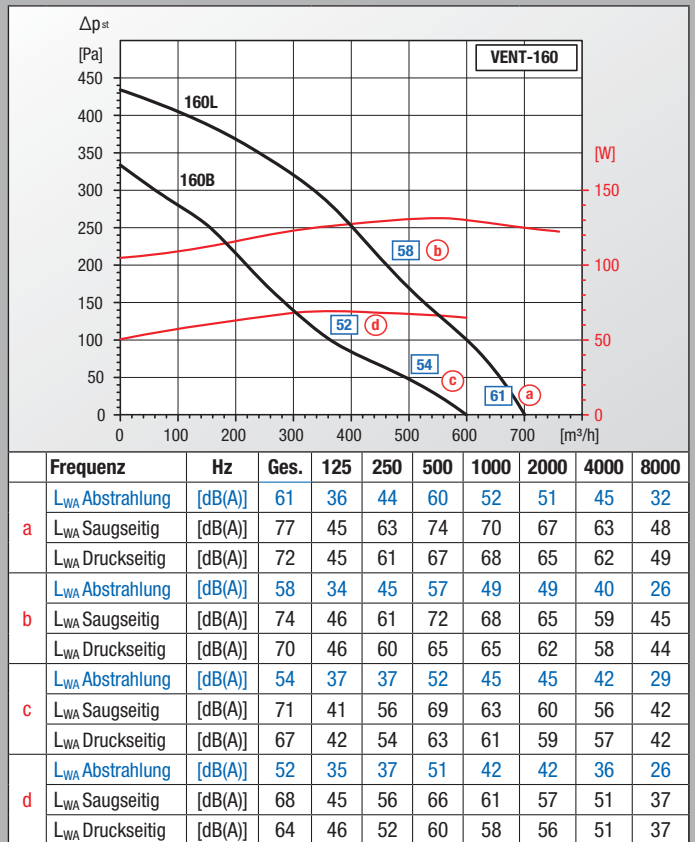
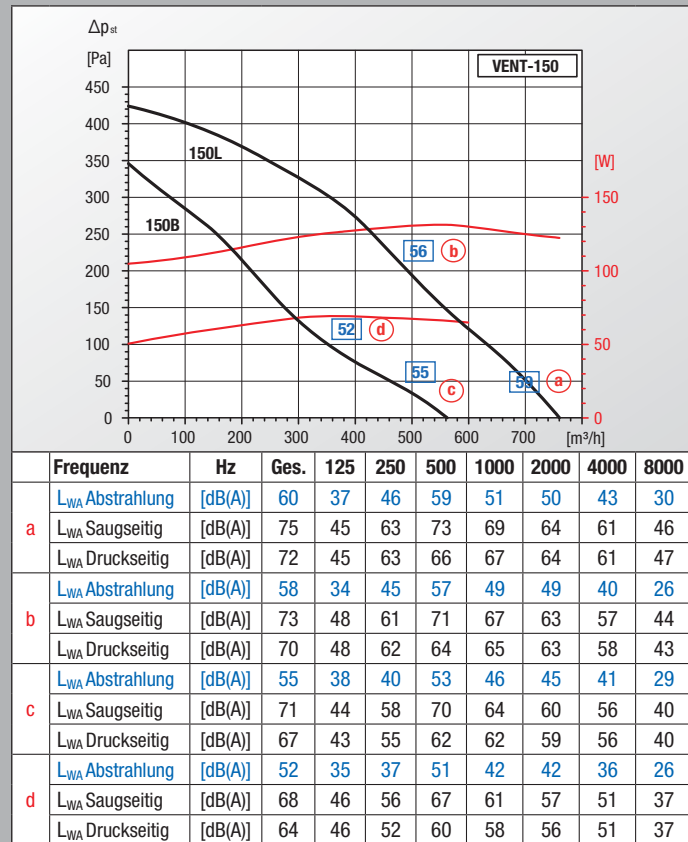
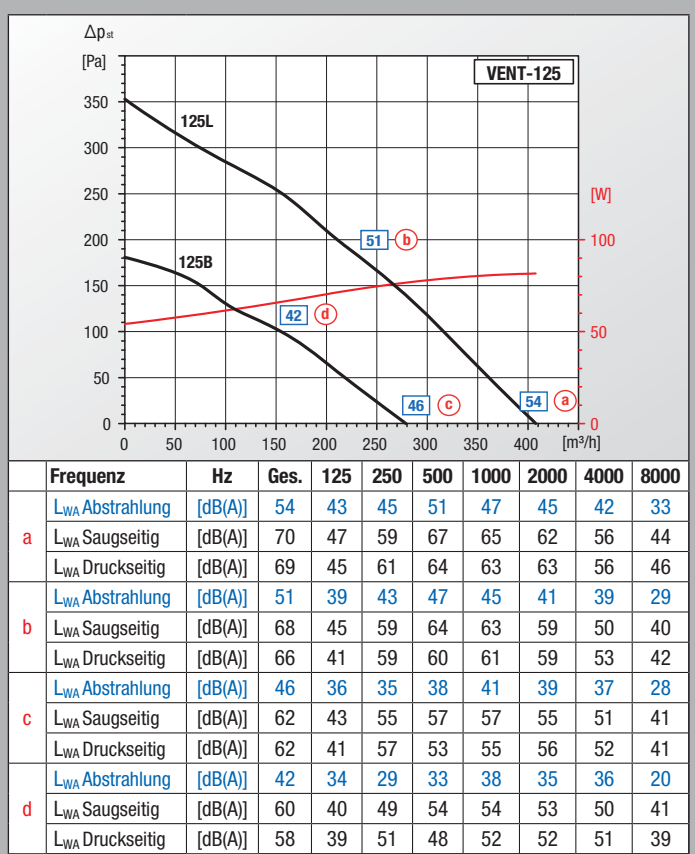
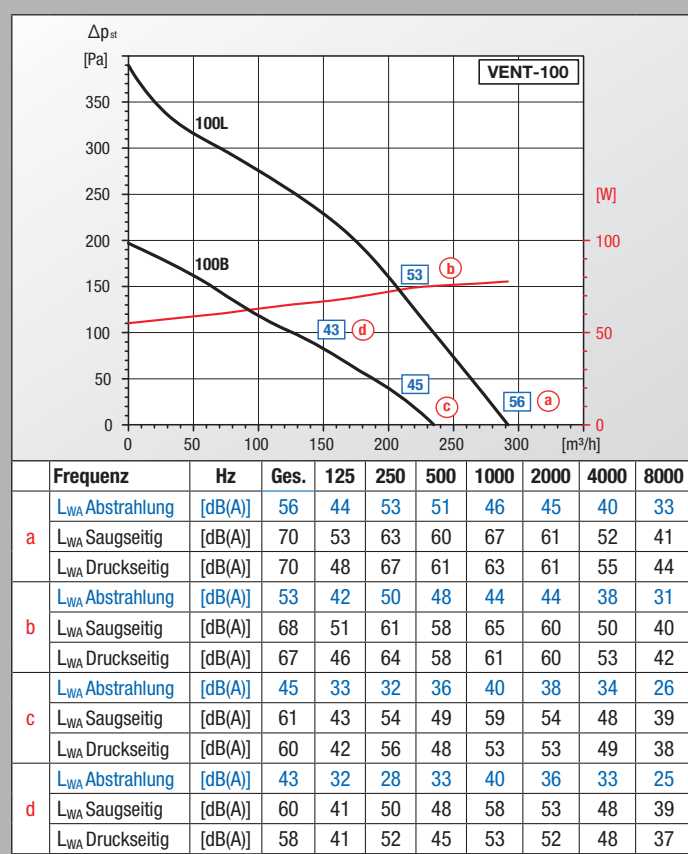
	Motor-schutz-schalter	Verbindungs-Manschetten	Schutz-gitter	Rück-stau-klappen	Schall-dämpfer	Verschluss-klappen	Regen-abweisgitter	Luftfilter-box mit Filter G4	Luftfilter-box für Filter-Kassette*	Taschen-filter-Kassette	Elektro-Heizregister	Warm-wasser-Heizreg.	Wärme-tauscher
	Seite 298	Seite 197	Seite 197	Seite 194	Seite 196	S. 305 + 308	S. 306 + 308	Seite 194	Seite 195	Seite 195	S. 200 + 202	Seite 204	Seite 198
-	VBM-100	SG-100	CAR-100	MTS-100	PER-100 W	LG-100	MFL-100	MFL-100 F	MFR-100 F5 MFR-100 F7	MBE-100	MBW-100	-	
-	VBM-125	SG-125	CAR-125	MTS-125	PER-125 W	LG-125	MFL-125	MFL-125 F	MFR-125 F5 MFR-125 F7	MBE-125	MBW-125	-	
-	VBM-150	SG-150	CAR-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	
-	VBM-160	SG-160	CAR-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	
-	VBM-200	SG-200	CAR-200	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	
-	VBM-250	SG-250	CAR-250	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	
-	VBM-315	SG-315	CAR-315	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	
-	VBM-355	SG-355	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	-	
-	VBM-400	SG-400	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	-	
MSD #	VBM-355	SG-355	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	-	
MSD #	VBM-400	SG-400	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	-	

Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren RDV nicht erforderlich

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



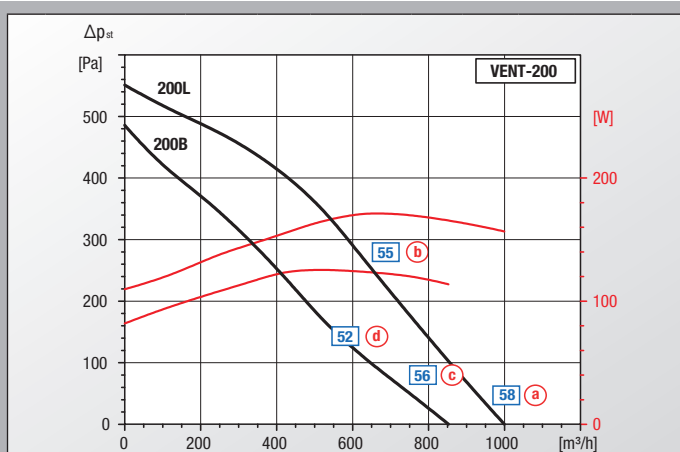
Kennlinien



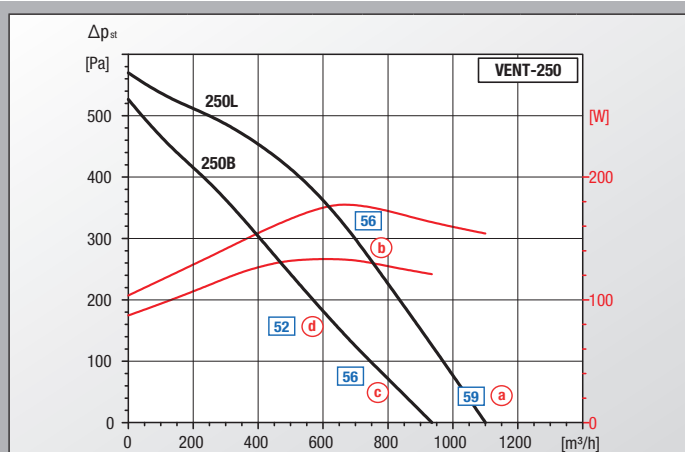
Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

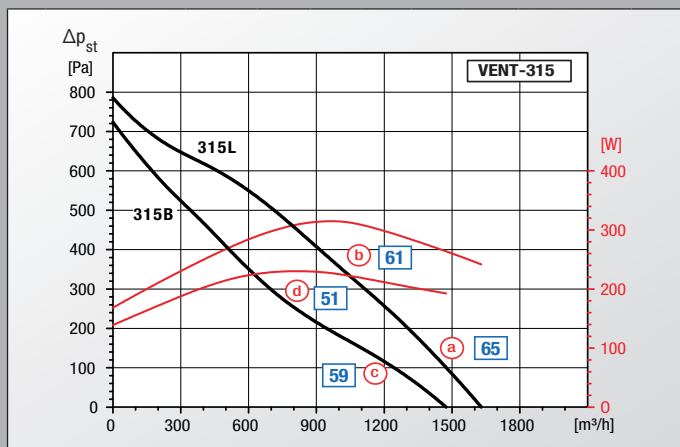
Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	58	48	40	51	53	52	49	39
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	75	52	63	70	69	68	66	60
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	75	51	63	70	69	69	68	59
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	55	45	38	48	51	48	46	35
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	73	52	62	69	67	65	64	56
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	73	48	61	67	67	65	65	55
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	56	42	34	46	48	53	46	37
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	72	53	60	67	66	64	63	52
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	72	51	61	65	66	66	65	53
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	52	49	30	43	44	49	41	30
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	69	50	58	65	63	62	58	47
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	68	47	56	62	62	62	60	46



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	52	37	53	53	51	50	38
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	78	57	67	71	72	70	70	60
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	80	53	67	73	75	75	72	62
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	56	52	35	50	49	48	46	34
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	75	56	64	69	70	67	67	56
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	77	53	65	70	71	72	68	58
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	56	53	36	52	48	50	48	42
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	74	53	62	68	69	66	66	57
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	76	48	62	70	70	69	67	55
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	52	43	33	48	45	47	44	39
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	70	50	59	65	66	62	61	50
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	72	48	59	67	67	66	63	52

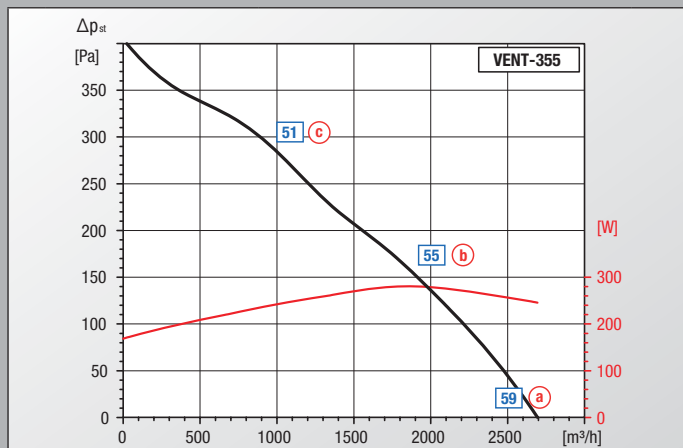


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	65	54	49	56	61	59	56	48
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	81	58	70	74	75	76	71	66
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	83	58	72	76	77	77	72	68
b	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	61	48	43	51	59	54	52	53
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	77	59	66	69	72	72	67	62
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	79	52	68	71	75	73	68	63
c	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	43	47	50	52	55	53	43
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	77	59	68	70	71	70	67	60
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	80	51	71	72	75	74	69	64
d	L _{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	51	42	41	43	44	47	45	32
	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	70	56	62	64	64	63	58	50
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	72	50	65	65	67	66	61	53

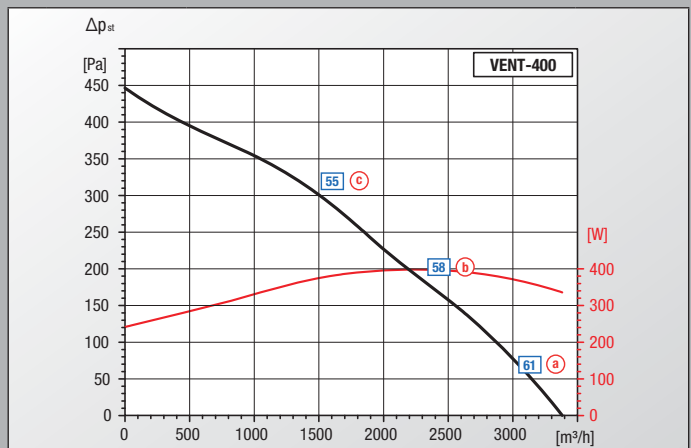
Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L_{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	59	55	43	50	55	51	42	29
	L_{WA} Saugseitig	[dB(A)]	76	57	68	71	71	67	59	48
	L_{WA} Druckseitig	[dB(A)]	74	59	62	69	70	68	60	50
b	L_{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	55	52	40	45	50	45	36	26
	L_{WA} Saugseitig	[dB(A)]	71	56	65	67	66	61	52	44
	L_{WA} Druckseitig	[dB(A)]	70	60	59	66	65	62	54	47
c	L_{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	51	46	37	40	44	42	35	25
	L_{WA} Saugseitig	[dB(A)]	66	54	60	62	59	56	50	44
	L_{WA} Druckseitig	[dB(A)]	66	54	56	61	59	59	53	48



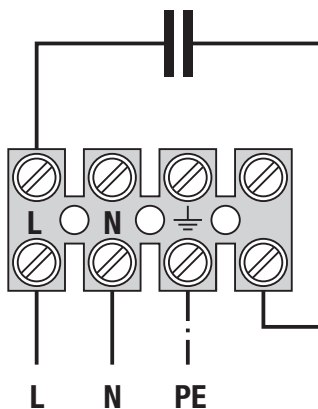
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L_{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	61	58	45	52	52	50	46	30
	L_{WA} Saugseitig	[dB(A)]	76	61	69	72	67	66	63	50
	L_{WA} Druckseitig	[dB(A)]	75	63	66	7	69	68	64	51
b	L_{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	58	54	42	50	49	47	39	26
	L_{WA} Saugseitig	[dB(A)]	72	57	65	68	64	63	55	45
	L_{WA} Druckseitig	[dB(A)]	72	59	63	68	66	65	57	47
c	L_{WA} Abstrahlung	[dB(A)]	55	53	38	47	46	42	36	25
	L_{WA} Saugseitig	[dB(A)]	67	56	60	63	61	57	50	44
	L_{WA} Druckseitig	[dB(A)]	69	58	59	65	63	60	54	46

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

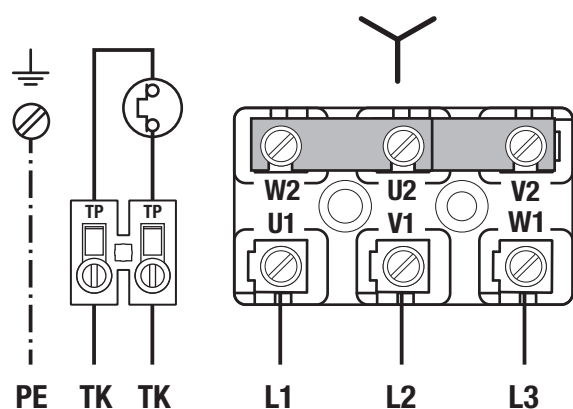
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Anschlussschaltbilder VENT

1~ 230 V



3~ 400 V



TK (TP) bezeichnet die Anschlussklemmen der TK zum Klemmenkasten geführten Thermokontakt- bzw. Kaltleiteranschlüsse. Bei falscher Drehrichtung der Drehstrommotoren wird diese durch das Tauschen von zwei beliebigen Netzleitungen (L1-L3) korrigiert.

Aus Gewährleistungsgründen verweisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum erforderlichen Motorschutz auf Seite 20.