



Radialventilatoren

S-Vent

Leistung – bis 3500 m³/h

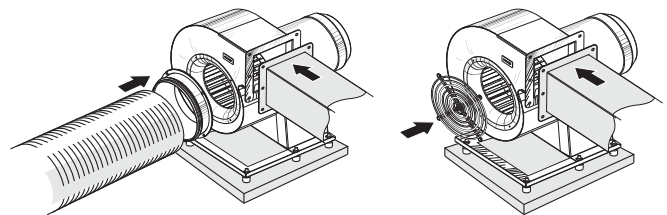


Anwendung

- ❑ Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume.
- ❑ Einsetzbar als Bestandteil von Lüftungs- oder Klimaanlage.
- ❑ Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 140 bis 500 mm oder mit Luftkanälen mit einem Querschnitt von 125x125 bis 800x800 mm.

Aufbau

- ❑ Spiralgehäuse aus Stahl, mit spezieller Polymerfarbe beschichtet.
- ❑ Ansaugflansch mit rundem Querschnitt und Ausblasflansch mit rechteckigem Querschnitt für Anschluss an entsprechende Kanäle.
- ❑ Das Ventilatorgehäuse hat mehrere Drehpositionen, in einer rechten (R) oder linken (L) Ausführung, mit Anstellwinkel 45°.
- ❑ Das Gehäuse ist mit einem Montagerahmen ausgestattet für einfache Befestigung an einer ebenen Oberfläche.



Motor

- ❑ 2-, 4-, 6- oder 8-poliger dreiphasiger Asynchronmotor mit Radialauftrag und nach vorne gekrümmten Schaufeln.
- ❑ Spiralgehäuse aus verzinktem Stahl.
- ❑ Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- ❑ Dynamisch ausgewuchtete Turbine.
- ❑ Schutzart des Motors IP54.

Steuerung

- ❑ Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem Trafo oder Frequenzregler (beide auf separate Bestellung erhältlich).

Montage

- ❑ Der Ventilator kann als eine Einzeleinheit sowie als ein Bestandteil von Lüftungskammern oder Klimaanlage montiert werden.
- ❑ Anschlussmöglichkeit für zwei Luftleitungen, für einen rechteckigen Austrittskanal über den Flansch auf dem Gehäuse sowie für eines Eintritt-Lüftungsrohr über den Anschlussflansch **FRZ-SV**. Verfügbar auf separate Bestellung.
- ❑ Im Falle des Anschlusses des rechteckigen Austrittskanals, muss die Austrittsöffnung mit dem Schutzgitter **SG-SV** bedeckt werden, um das Eindringen von Fremdkörpern in den Ventilator zu verhindern. Verfügbar auf separate Bestellung.
- ❑ Die Vibrationsisolatoren, entweder die Gummimodelle **SI-G** oder die federbelastete Modelle **SI-F**, sind für Geräusch- und Schwingungsdämpfung einsetzbar. Die Vibrationsisolatoren reduzieren die dynamische Belastungen und erhöhen die Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit der Lüftungsanlage. Die Vibrationsisolatoren werden über entsprechende Öffnungen in der Montageplatte befestigt. Verfügbar auf separate Bestellung.











SI-G

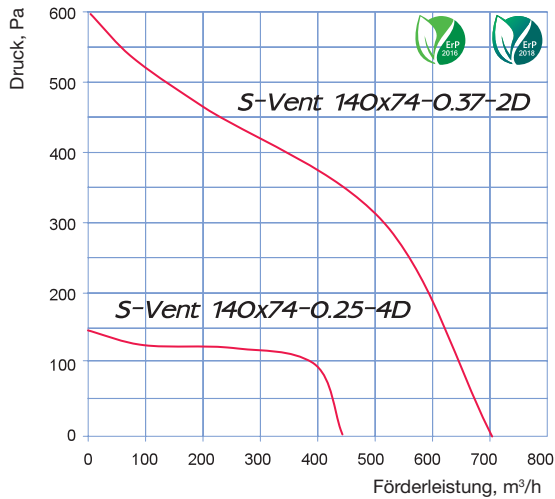


SI-F

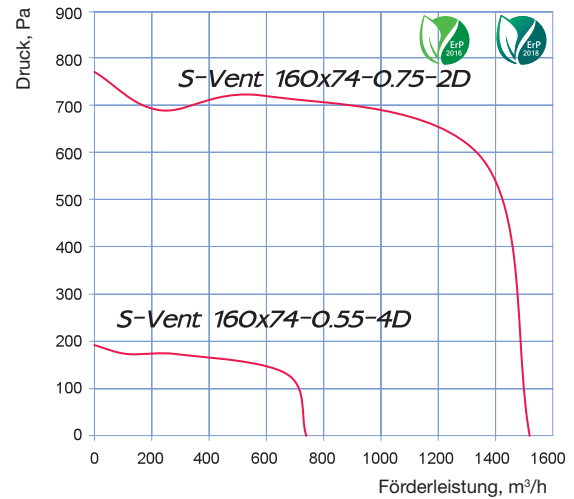
Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m ³ /h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Technische Daten

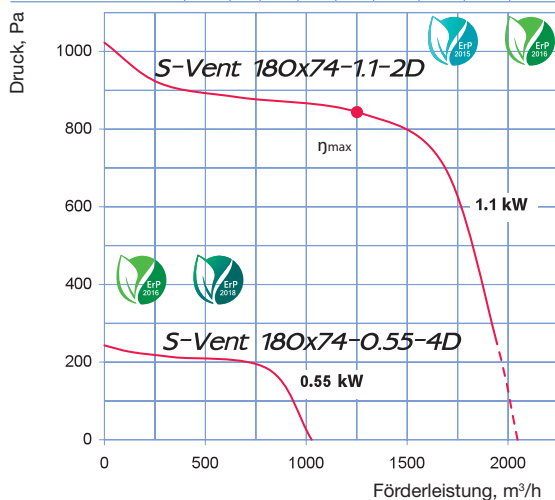
Kenndaten	S-Vent  		S-Vent  		S-Vent  		S-Vent  	
	140x74-0.25-4D	140x74-0.37-2D	160x74-0.55-4D	160x74-0.75-2D	180x74-0.55-4D	180x74-1.1-2D	200x93-0.55-4D	200x93-1.1-2D
Betriebsspannung, V/50Hz	400	400	400	400	400	400	400	400
Nennleistung, kW	0,25	0,37	0,55	0,75	0,55	1,1	0,55	1,1
Stromaufnahme, A	0,8	0,9	1,6	1,8	1,6	2,6	1,6	2,6
Luftdurchsatz maximal, m³/h	450	710	750	1540	1030	1950	1615	1900
Drehzahl, min ⁻¹	1350	2730	1360	2820	1360	2800	1360	2800
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	60	65	62	68	64	70	67	73
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60	60
SEV-Klasse	D			-	D	-	-	-
Schutz	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



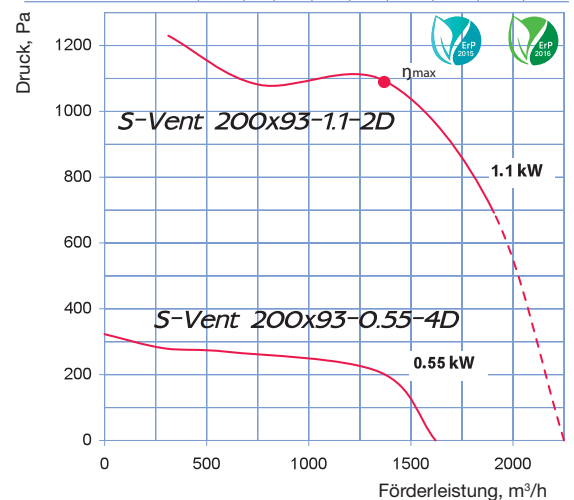
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 140x74-0.37-2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	68	47	59	69	72	74	75	72	71
S-Vent 140x74-0.25-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	61	43	58	64	61	68	68	65	63



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 160x74-0.75-2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	67	48	60	69	74	74	78	73	72
S-Vent 160x74-0.55-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	63	46	59	64	65	69	71	68	65



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 180x74-1.1-2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	70	53	62	72	78	77	81	78	77
S-Vent 180x74-0.55-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	62	50	63	68	67	73	75	69	67



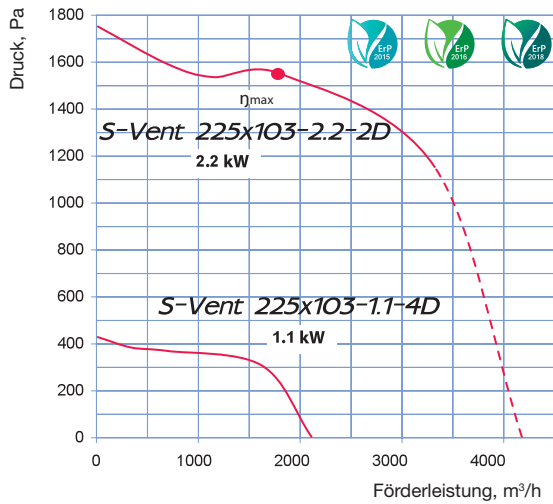
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 200x93-1.1-2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	75	54	65	78	81	81	85	78	78
S-Vent 200x93-0.55-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	51	64	71	72	75	77	72	70

η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
39,3	A	Statisch	46,3	Nein	0,769	1,67	1264	843	2940	1

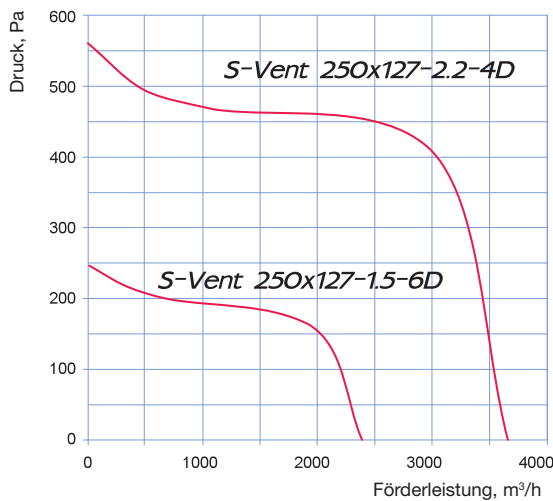
η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
41,1	A	Statisch	47,2	Nein	1,075	1,99	1373	1135	2895	1

Technische Daten

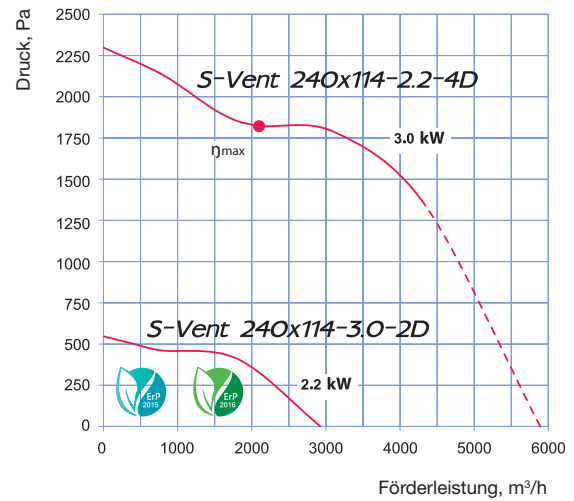
Kenndaten	S-Vent 225x103- 1.1-4D	S-Vent 225x103- 2.2-2D	S-Vent 240x114- 2.2-4D	S-Vent 240x114- 3.0-2D	S-Vent 250x127- 1.5-6D	S-Vent 250x127- 2.2-4D	S-Vent 250x127- 5.5-2D	S-Vent 280x127- 1.5-6D
Betriebsspannung, V/50Hz	400	400	400	400	400	400	400	400
Nennleistung, kW	1,1	2,2	2,2	3,0	1,5	2,2	5,5	1,5
Stromaufnahme, A	2,8	4,7	5,1	6,1	4,2	5,1	10,7	4,2
Luftdurchsatz maximal, m³/h	2125	3350	2930	4350	2415	3720	4820	3450
Drehzahl, min ⁻¹	1420	2865	1420	2870	940	1420	2850	940
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	72	75	74	78	68	78	81	69
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Schutz	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



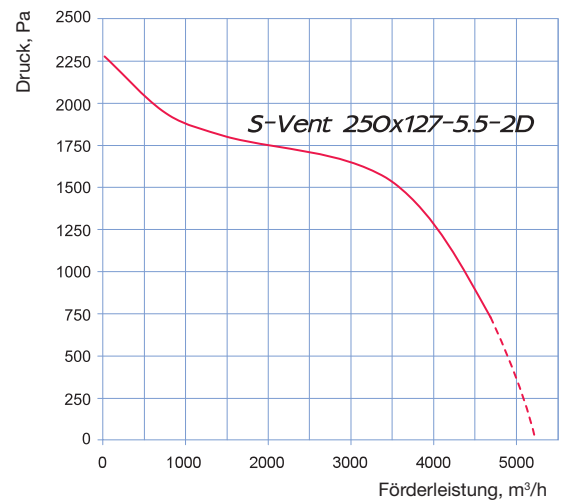
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 225x103-2.2-2D										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	75	58	67	78	83	83	88	81	79	
S-Vent 225x103-1.1-4D										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	72	55	65	75	76	81	81	77	75	
η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
47,5	A	Statisch	52,4	Nein	1,680	3,17	1818	1547	2925	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 250x127-2.2-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	70	56	71	77	74	81	82	80	73
S-Vent 250x127-1.5-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	50	62	68	68	73	71	72	65



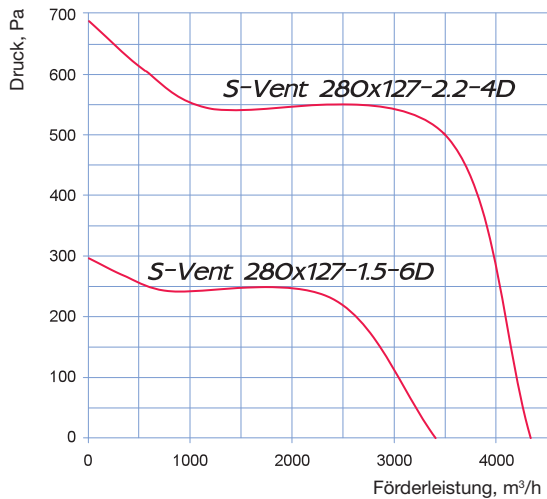
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 240x114-2.2-4D										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	71	57	69	75	75	81	82	79	76	
S-Vent 240x114-3.0-2D										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	77	58	69	74	78	73	79	78	78	
η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
45,5	A	Statisch	49,5	Nein	2,369	4,39	2083	1826	2915	1



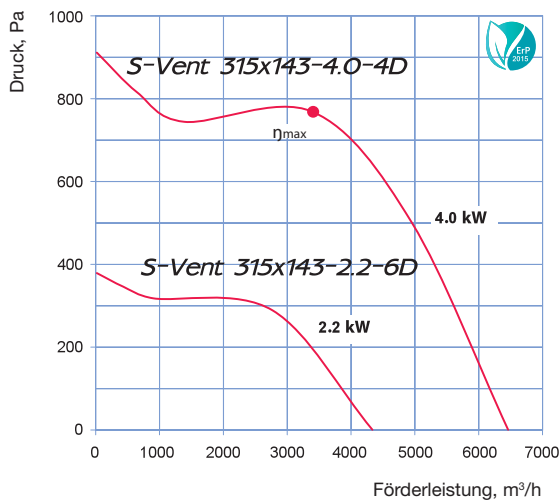
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 250x127-5.5-2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	78	57	71	79	84	85	89	83	81

Technische Daten

Kenndaten	S-Vent	S-Vent	S-Vent	S-Vent	S-Vent	S-Vent	S-Vent	S-Vent
	280x127-2.2-4D	280x127-5.5-2D	315x143-2.2-6D	315x143-4.0-4D	355x143-2.2-6D	355x143-4.0-4D	400x183-1.5-8D	400x183-2.2-6D
Betriebsspannung, V/50Hz	400	400	400	400	400	400	400	400
Nennleistung, kW	2,2	5,5	2,2	4,0	2,2	4,0	1,5	2,2
Stromaufnahme, A	5,1	10,7	5,6	8,7	5,6	8,7	4,2	5,8
Luftdurchsatz maximal, m³/h	4395	6330	4375	6530	5090	8150	6545	8100
Drehzahl, min ⁻¹	1420	2865	940	1410	940	1410	700	940
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	75	81	70	79	71	79	62	73
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Schutz	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

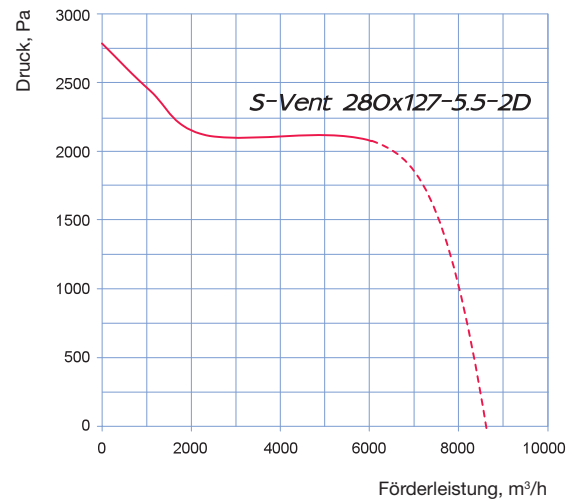


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 280x127-2.2-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	73	61	74	76	81	82	83	81	77
S-Vent 280x127-1.5-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	67	50	63	69	67	73	71	69	66

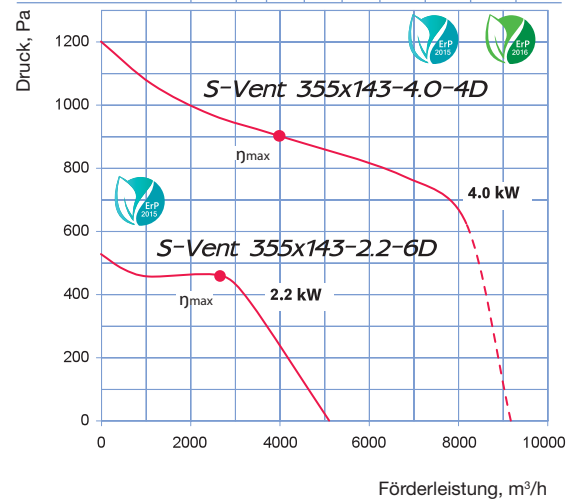


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 315x143-4.0-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	78	62	73	81	84	88	86	86	83
S-Vent 315x143-2.2-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	71	56	67	70	80	78	79	72	68

η _v , (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
36,3	A	Statisch	40,7	Nein	2,051	6,32	3429	767	1480	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 280x127-5.5-2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	80	63	72	81	88	86	91	87	86










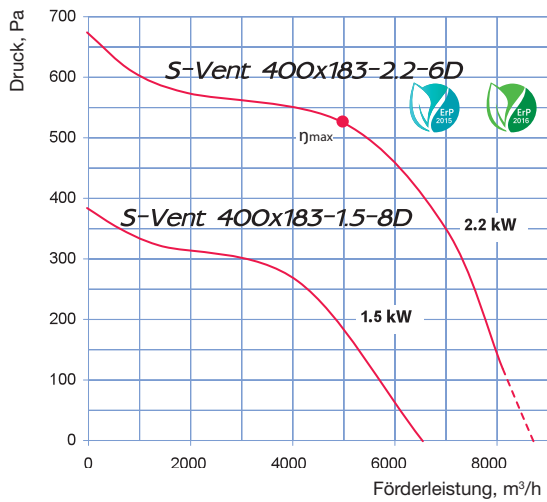
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 355x143-4.0-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	77	62	75	80	84	87	90	82	82
S-Vent 355x143-2.2-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	71	54	68	73	82	82	82	75	72

η _v , (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
41,3	A	Statisch	45,2	Nein	2,449	6,6	3948	904	1475	1

η _v , (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
34,1	A	Statisch	40,3	Nein	1,026	4,19	2680	460	990	1

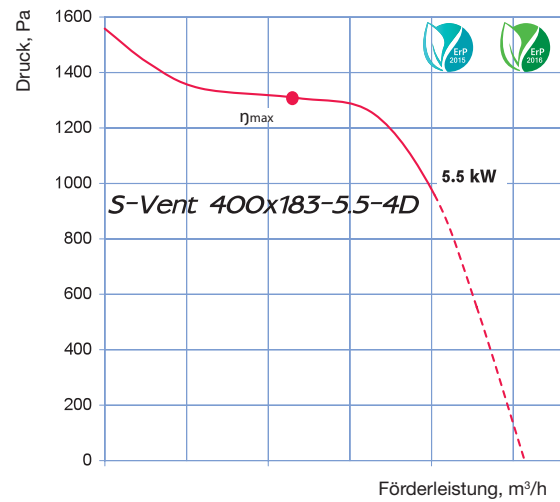
Technische Daten

Kenndaten	S-Vent  400x183-5.5-4D	S-Vent  450x203-3.0-8D	S-Vent  450x203-4.0-6D	S-Vent  450x203-11.0-4D	S-Vent  500x229-5.5-8D	S-Vent  500x229-7.5-6D	S-Vent  500x229-11.0-4D
	Betriebsspannung, V/50Hz	400	400	400	400	400	400
Nennleistung, kW	5,5	3,0	4,0	11,0	5,5	7,5	11,0
Stromaufnahme, A	11,0	7,8	9,1	24,0	14,8	17,0	24,0
Luftdurchsatz maximal, m³/h	10175	10230	11150	19000	11550	14960	17250
Drehzahl, min ⁻¹	1430	700	950	1450	700	955	1450
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	80	70	76	84	72	78	85
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60
Schutz	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



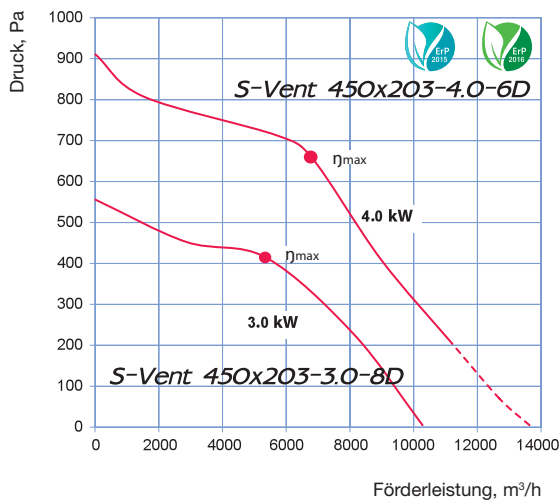
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 400x183-2.2-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	75	57	72	75	81	80	81	78	76
S-Vent 400x183-1.5-8D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	68	53	65	69	74	76	77	73	67

η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
40,6	A	Statisch	45,3	Nein	1,831	4,71	4992	526	965	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 400x183-5.5-4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	75	57	72	75	81	80	81	78	76

η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
47,7	A	Statisch	49,5	Nein	4,620	9,3	5931	1302	1465	1

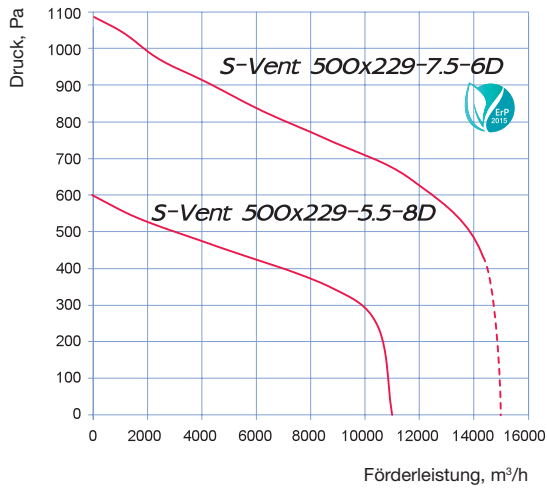


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 450x203-4.0-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	76	59	74	75	83	83	85	81	77
S-Vent 450x203-3.0-8D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	67	56	63	65	75	75	71	71	69

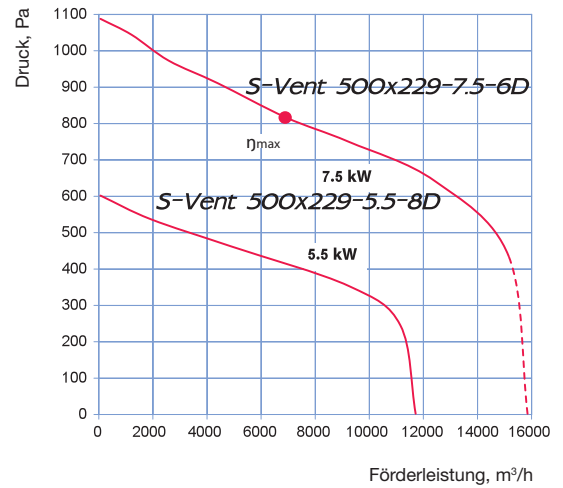
η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
42,5	A	Statisch	45,9	Nein	2,950	6,9	6755	655	980	1

η, (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
41,7	A	Statisch	47	Nein	1,486	6,18	5348	409	740	1

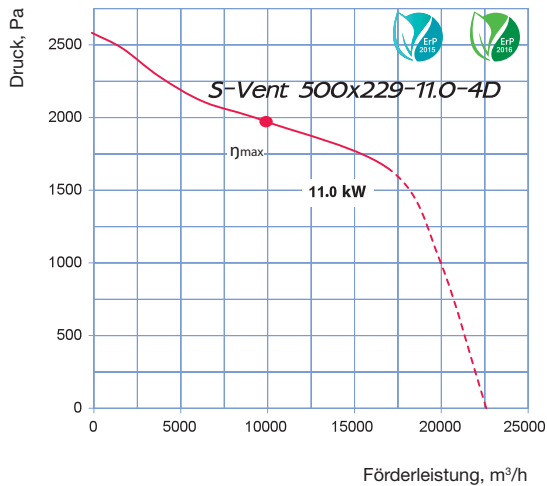
■ Technische Daten



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 500x229-7.5-6D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	83	68	79	85	85	93	92	86	85
S-Vent 500x229-5.5-8D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	77	61	74	78	81	86	85	81	80



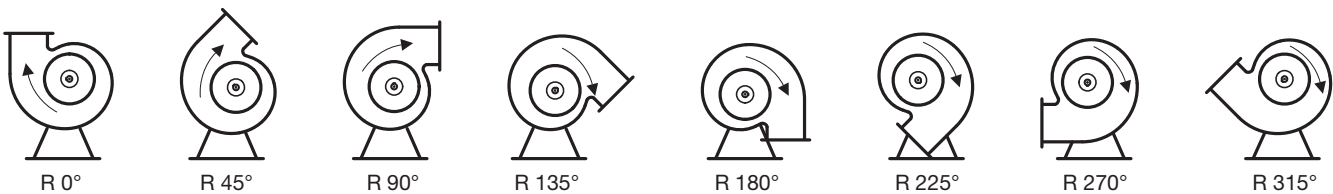
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 400x203-11.0-4D										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	83	70	84	89	88	94	94	94	91	
η , (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
38,3	A	Statisch	40,7	Nein	4,1	11,3	6791	815	990	1



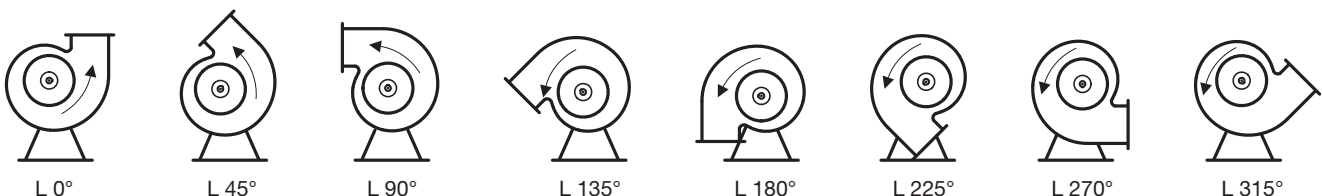
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 500x229-11.0-4D										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	85	73	83	90	91	94	97	94	90	
η , (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
50,9	A	Statisch	50,6	Nein	10,5	23	10014	1972	1460	1

■ Drehwinkel-Varianten des Gehäuses (Ansicht auf die Eintrittsseite)

Rechte Drehrichtung des Flügelrades



Linke Drehrichtung des Flügelrades



■ **Zubehör-Auswahltabelle**

Typ	Gummivibrationsisolatoren	Federbelastete Vibrationsisolatoren	Flansch	Gitter		
S-Vent 140x74-0.25-4D	SI-G 8	SI-F 8	FRZ-SV 140	SG-SV 140		
S-Vent 140x74-0.37-2D						
S-Vent 160x74-0.55-4D			SI-G 16	SI-F 16	FRZ-SV 160	SG-SV 160
S-Vent 160x74-0.75-2D						
S-Vent 180x74-0.55-4D					FRZ-SV 180	SG-SV 180
S-Vent 180x74-1.1-2D						
S-Vent 200x93-0.55-4D					FRZ-SV 200	SG-SV 200
S-Vent 200x93-1.1-2D						
S-Vent 225x103-1.1-4D					FRZ-SV 225	SG-SV 225
S-Vent 225x103-2.2-2D						
S-Vent 240x114-2.2-4D	SI-G 26	SI-F 26	FRZ-SV 240	SG-SV 240		
S-Vent 240x114-3.0-2D						
S-Vent 250x127-1.5-6D			FRZ-SV 250	SG-SV 250		
S-Vent 250x127-2.2-4D						
S-Vent 250x127-5.5-2D			FRZ-SV 280	SG-SV 280		
S-Vent 280x127-1.5-6D						
S-Vent 280x127-2.2-4D						
S-Vent 280x127-5.5-2D	SI-G 35	SI-F 35	FRZ-SV 315	SG-SV 315		
S-Vent 315x143-2.2-6D						
S-Vent 315x143-4.0-4D			FRZ-SV 355	SG-SV 355		
S-Vent 355x143-2.2-6D						
S-Vent 355x143-4.0-4D	SI-G 50	SI-F 50	FRZ-SV 400	SG-SV 400		
S-Vent 400x183-1.5-8D						
S-Vent 400x183-2.2-6D						
S-Vent 400x183-5.5-4D	SI-G 75	SI-F 75	FRZ-SV 450	SG-SV 450		
S-Vent 450x203-3.0-8D						
S-Vent 450x203-4.0-6D						
S-Vent 450x203-11.0-4D	SI-G 75	SI-F 75	FRZ-SV 500	SG-SV 500		
S-Vent 500x229-5.5-8D						
S-Vent 500x229-7.5-6D						
S-Vent 500x229-11.0-4D						

■ Außenabmessungen

Typ	Abmessungen, mm																	Gewicht, kg
	∅D	∅d	∅d1	B	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	M	I	G	K	S	
S-Vent 140x74-0.25-4D	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
S-Vent 140x74-0.37-2D	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
S-Vent 160x74-0.55-4D	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	12,7
S-Vent 160x74-0.75-2D	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	13,0
S-Vent 180x74-0.55-4D	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	13,5
S-Vent 180x74-1.1-2D	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	14,5
S-Vent 200x93-0.55-4D	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	15,2
S-Vent 200x93-1.1-2D	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	16,2
S-Vent 225x103-1.1-4D	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	21,2
S-Vent 225x103-2.2-2D	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	24,2
S-Vent 240x114-2.2-4D	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	30,5
S-Vent 240x114-3.0-2D	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	31,4
S-Vent 250x127-1.5-6D	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	33,0
S-Vent 250x127-2.2-4D	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	32,2
S-Vent 250x127-5.5-2D	250	10	12	431	614	202	168	312	517	202	166	213	300	397	27	355	140	40,0
S-Vent 280x127-1.5-6D	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	35,1
S-Vent 280x127-2.2-4D	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	34,2
S-Vent 280x127-5.5-2D	280	10	12	483	646	225	189	312	545	231	196	243	300	427	27	355	140	42,4
S-Vent 315x143-2.2-6D	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	46,8
S-Vent 315x143-4.0-4D	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	49,8
S-Vent 355x143-2.2-6D	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	49,0
S-Vent 355x143-4.0-4D	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	51,0
S-Vent 400x183-1.5-8D	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	57,1
S-Vent 400x183-2.2-6D	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	54,1
S-Vent 400x183-5.5-4D	400	10	15	689	882	310	272	414	662	330	289	341	400	525	27	455	140	69,5
S-Vent 450x203-3.0-8D	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	77,8
S-Vent 450x203-4.0-6D	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	76,5
S-Vent 450x203-11.0-4D	450	10	15	774	1005	345	306	484	722	352	315	371	450	608	42	530	178	105,0
S-Vent 500x229-5.5-8D	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	85,0
S-Vent 500x229-7.5-6D	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	86,0
S-Vent 500x229-11.0-4D	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	107,0

