



Radialventilatoren

Helix

Leistung – bis 2000 m³/h



Anwendung

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume.
- Geeignet als Einzelelemente für Entlüftungs- oder Klimaanlage.
- Kompatibel mit runden Lüftungsrohren und rechteckigen Luftkanälen.

Aufbau

- Kompaktes Spiralgehäuse aus Stahl, mit spezieller Polymerfarbe beschichtet.
- Ansaugflansch mit rundem Querschnitt und Ausblasflansch mit rechteckigem Querschnitt für Anschluss an entsprechende Luftkanäle.
- Externer Klemmkasten für Stromanschluss.
- Die Ventilatoren sind mit Winkeln und Befestigungsplatte für einfache Befestigung an beliebiger glatter Oberfläche ausgestattet.

Motor

- 2- oder 4- poliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Radiallaufrad mit nach vorne gekrümmten Schaufeln.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart.
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine.

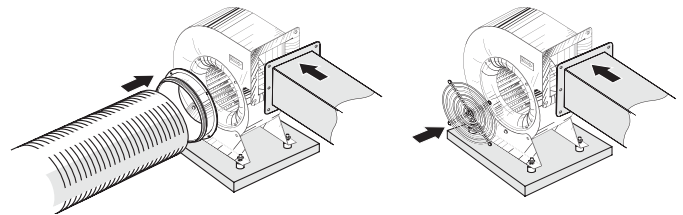
Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (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-H**. Verfügbar auf separate Bestellung.

- Im Falle des Anschlusses des rechteckigen Austrittskanals, muss die Austrittsöffnung mit dem Schutzgitter **SG-H** bedeckt werden, um das Eindringen von Fremdkörpern in den Ventilator zu verhindern. Verfügbar auf separate Bestellung.



- Die Vibrationsisolatoren, entweder die Gummimadelle **SI-G** sind für Geräusch- und Schwingungsdämpfung einsetzbar. Diese 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.



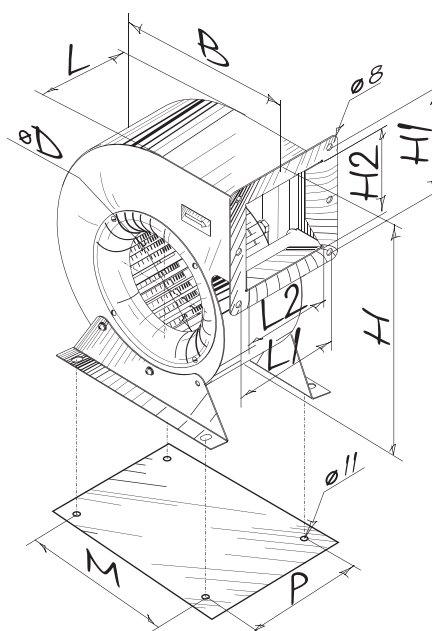
- Stromanschluss erfolgt über externen Klemmkasten mit abgedichtetem Kabeleingang.

Zubehör-Auswahltabelle






Typ	Gummivibrationsisolatoren	Flansch	Gitter
Helix 140x60 2E	SI-G 8	FRZ-H 140	SG-H 140
Helix 160x62 2E		FRZ-H 160	SG-H 160
Helix 160x90 2E		FRZ-H 180	SG-H 180
Helix 180x92 4E		FRZ-H 200	SG-H 200
Helix 200x80 4E		FRZ-H 225	SG-H 225
Helix 200x102 4E	SI-G 16	FRZ-H 250	SG-H 250
Helix 225x102 4E			
Helix 250x102 4E			
Helix 250x140 4E			

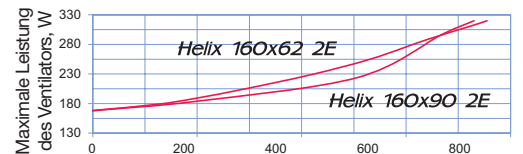
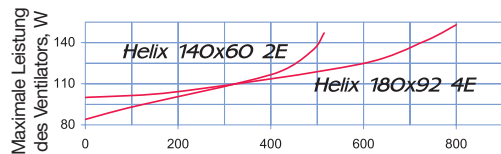
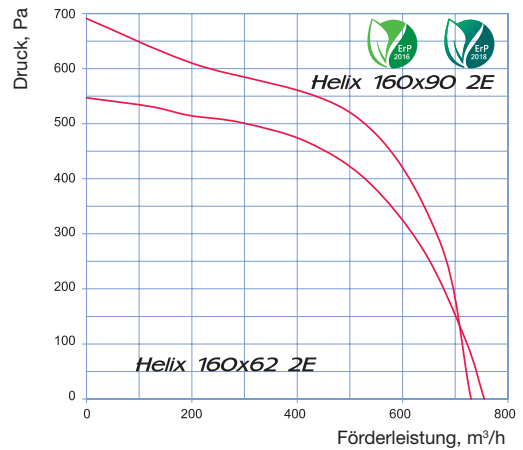
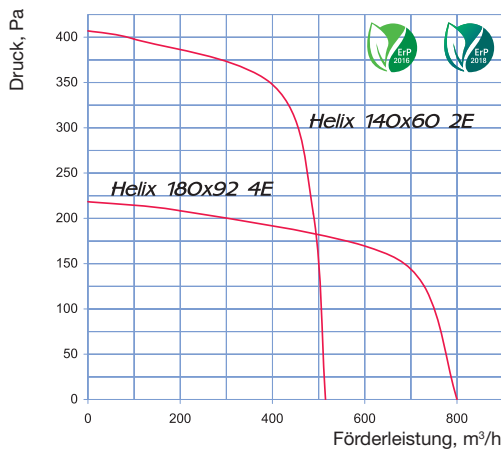
Außenabmessungen

Typ	Abmessungen, mm										Gewicht, kg
	∅D	B	H	H1	H2	L	L1	L2	P	M	
Helix 140x60 2E	140	243	287	125	93	85	107	75	-	-	3,2
Helix 160x62 2E	160	277	324	136	106	89	112	82	-	-	4,2
Helix 160x90 2E	160	277	324	136	106	136	158	127	-	-	5,1
Helix 180x92 4E	180	311	360	150	120	145	166	137	-	-	6,5
Helix 200x80 4E	200	335	398	165	134	121	140	113	-	-	6,8
Helix 200x102 4E	200	335	398	165	134	157	175	148	-	-	7,3
Helix 225x102 4E	225	365	441	210	171	145	170	137	178	250	11,2
Helix 250x102 4E	250	410	485	230	191	165	190	157	198	270	16,3
Helix 250x140 4E	250	410	485	230	191	205	230	197	238	270	15,5



Technische Daten

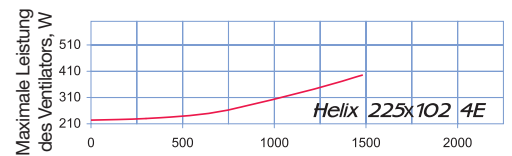
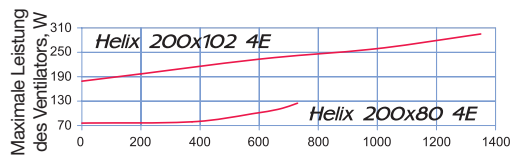
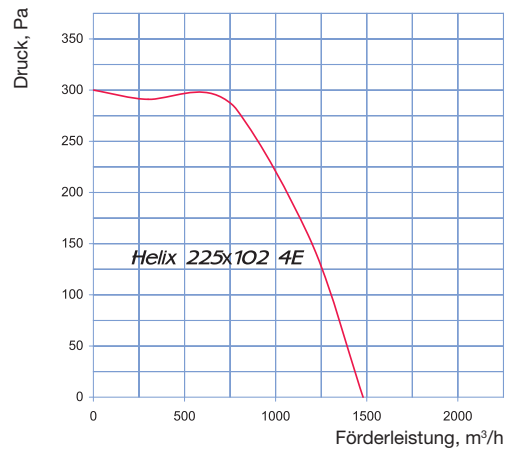
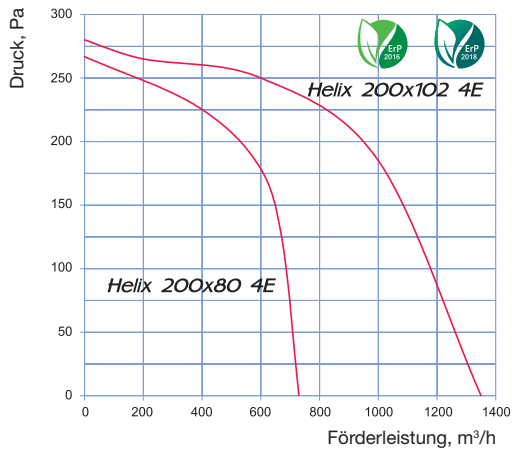
Kenndaten	Helix 	Helix 	Helix 	Helix 	Helix 	Helix	Helix	Helix	Helix
	140x60 2E	160x62 2E	160x90 2E	180x92 4E	200x80 4E	200x102 4E	225x102 4E	250x102 4E	250x140 4E
Betriebsspannung, V/50Hz	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Nennleistung, W	148	320	320	160	125	280	395	810	570
Stromaufnahme, A	0,64	1,48	1,48	0,7	0,55	1,25	1,98	3,65	2,48
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	515	755	730	800	730	1350	1480	2000	2000
Drehzahl, min ⁻¹	2820	2630	2745	1465	1430	1475	1330	1330	1310
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	68	70	70	62	63	65	69	63	60
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +45	-25 +50	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +40	-40 +70	-40 +70	-40 +70
SEV-Klasse	C			B		-	-	-	-
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 140x60 2E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	60	44	51	50	37	33	31	27	17
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	58	45	53	44	43	38	31	26	19
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	50	41	48	44	35	31	24	20	15
Helix 180x92 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	56	43	54	52	38	34	30	29	17
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	56	46	55	45	42	35	30	27	21
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	52	39	47	46	35	28	24	18	17

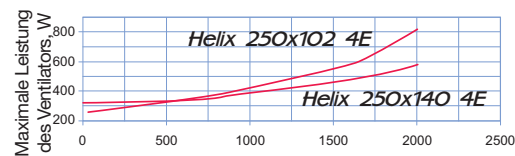
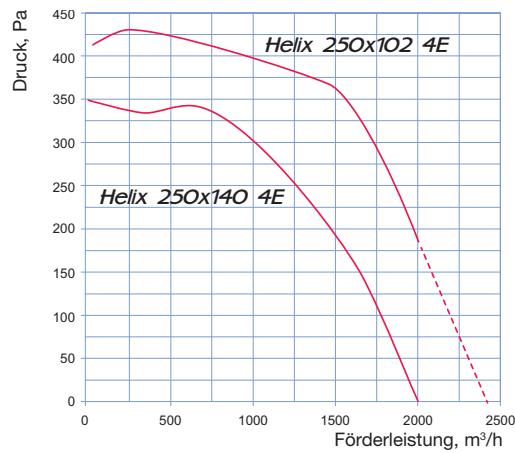
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 160x90 2E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	58	41	55	53	40	33	33	25	21
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	57	45	56	46	43	36	30	26	21
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	51	39	48	45	36	32	25	20	17
Helix 160x62 2E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	57	42	54	54	38	34	31	28	21
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	57	46	57	45	42	38	31	26	20
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	49	37	48	42	33	29	25	19	16

Technische Daten



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 200x102 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	41	37	38	37	30	26	19	17	14
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	42	40	41	36	36	25	16	17	18
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	37	32	35	29	26	20	16	11	11
Helix 200x80 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	41	38	39	34	31	29	20	18	13
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	44	40	40	36	34	25	20	16	17
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	37	33	37	30	25	21	16	13	13

Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	39	37	38	38	31	28	21	17	15
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	44	37	41	38	34	27	16	17	19
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	37	31	33	31	25	20	17	13	11



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 250x140 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	44	44	42	36	31	22	29	21	19
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	46	37	42	38	29	28	29	23	21
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	40	34	37	31	27	21	24	17	14
Helix 250x102 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	48	45	43	35	34	27	28	25	22
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	47	41	43	35	30	29	32	24	23
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	45	36	39	33	31	25	26	21	18