Helix

Radialventilator für Rundrohre und Lüftungskanäle

Eigenschaften

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räumlichkeiten
- Geeignet als Einzelelemente für Entlüftungs- oder Klimaanlagen
- Kompatibel mit Lüftungsrohren und Lüftungskanälen

Förderleistung:
bis 2000 m³/h
556 l/s

Leistung:
ab 125 W

Schalldruckpegel:
ab 62 dB(A)

ErP 2018

Aufbau

- Kompaktes Spiralgehäuse aus Stahl, mit spezieller Polymerfarbe beschichtet
- Ansaugflansch mit rundem Querschnitt und Ausblasflansch mit rechteckigem Querschnitt für Anschluss an entsprechende Luftleitungen
- Externer Anschlusskasten für Stromanschluss
- Die Ventilatoren sind mit Winkeln und einer Befestigungsplatte für eine einfache Befestigung an einer beliebigen glatten Oberfläche ausgestattet.

Motor

- Zwei- oder vierpoliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Radiallaufrad mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart
- Dynamisch ausgewuchteter Motor

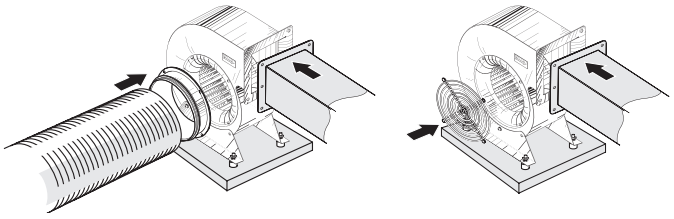
Drehzahlregelung

- Stufenlose Drehzahlregelung über externe Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (beide separat bestellbar)

Montage

- Der Ventilator kann als eine Einzeleinheit sowie als ein Bestandteil von Lüftungskammern oder Klimaanlagen montiert werden.
- Anschlussmöglichkeit für zwei Lüftungsrohre, für einen viereckigen Austrittskanal über den Flansch auf dem Gehäuse sowie für ein Eintritts-Lüftungsrohr über den Anschlussflansch **FRZ-H** (separat bestellbar)

- Bei Anschluss eines viereckigen Austrittkanals muss die Austrittsöffnung mit dem Schutzgitter **SG-H** bedeckt werden, um das Eindringen von Fremdkörpern in den Ventilator zu verhindern (separat bestellbar).



- Zur Geräusch- und Schwingungsdämpfung werden die Gummi-Schwingungsdämpfer **SI-G** eingesetzt. Diese reduzieren die dynamische Belastungen und erhöhen die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Ventilators. Die Schwingungsdämpfer werden über entsprechende Öffnungen in der Montageplatte befestigt (separat bestellbar).

SI-G

- Der Stromanschluss erfolgt über externen Anschlusskasten mit abgedichtetem Kabeleingang.

Bezeichnungsschlüssel

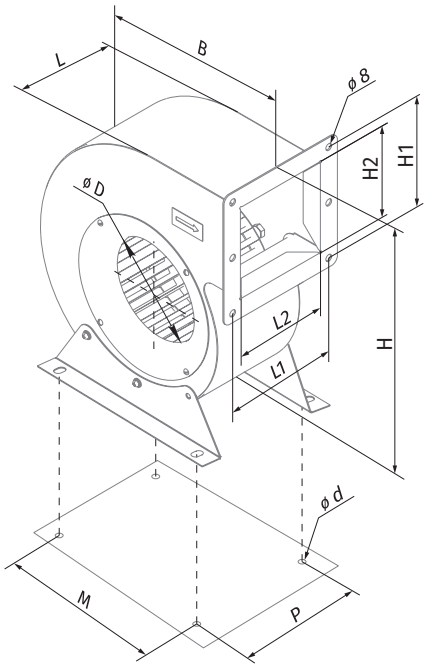
Serie	Durchmesser x Breite des Laufrades, mm	Motor	
		Polzahl	Phasenzahl
Helix	140x60; 160x62; 160x90; 180x92; 200x80; 200x102; 225x102; 250x140	2; 4	**E:** einphasig

Zubehör

Schalldämpfer	Luftfilterbox	Elektrisches Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Rückschlagklappe	Verschlussklappe	Drehzahlregler
SD	KFBT	EKH	WKH	VRV	VKA	CDT E1.8

Außenabmessungen, mm

Modell	ø D	B	H	H1	H2	L	L1	L2	P	M	Gewicht, kg
Helix 140x60 2E	140	243	287	125	93	86	110	78	116	150	3,7
Helix 160x62 2E	160	277	324	136	106	106	130	98	122	200	4,8
Helix 160x90 2E	160	277	324	136	106	136	158	127	168	200	5,1
Helix 180x92 4E	180	311	360	150	120	148	170	140	181	230	7,1
Helix 200x80 4E	200	335	398	165	134	121	140	113	150	240	6,8
Helix 200x102 4E	200	335	398	165	134	157	175	148	185	240	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



Zubehör-Auswahltabelle

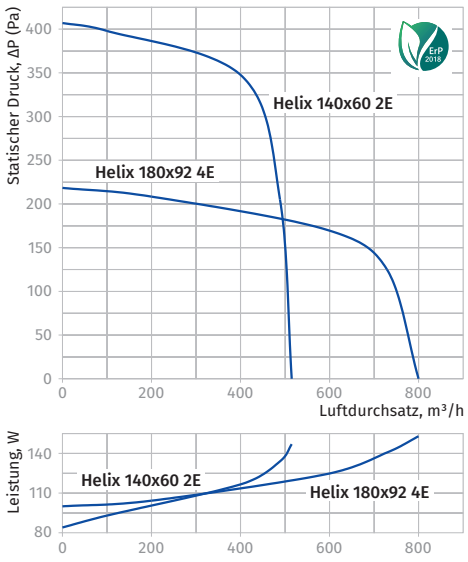
Modell	Schwingungsdämpfer	Artikelnummer	Flansch	Artikelnummer	Gitter	Artikelnummer
Helix 140x60 2E	SI-G 8	8027536	FRZ-H 140	8084058	SG-H 140	8035401
Helix 160x62 2E	SI-G 8	8027536	FRZ-H 160	auf Anfrage	SG-H 160	8029653
Helix 160x90 2E	SI-G 8	8027536	FRZ-H 160	auf Anfrage	SG-H 160	8029653
Helix 180x92 4E	SI-G 8	8027536	FRZ-H 180	auf Anfrage	SG-H 180	auf Anfrage
Helix 200x80 4E	SI-G 8	8027536	FRZ-H 200	auf Anfrage	SG-H 200	8075001
Helix 200x102 4E	SI-G 8	8027536	FRZ-H 200	auf Anfrage	SG-H 200	8075001
Helix 225x102 4E	SI-G 16	8027505	FRZ-H 225	8101366	SG-H 225	auf Anfrage
Helix 250x102 4E	SI-G 16	8027505	FRZ-H 250	8068430	SG-H 250	auf Anfrage
Helix 250x140 4E	SI-G 16	8027505	FRZ-H 250	8068430	SG-H 250	auf Anfrage

Technische Daten

Kenndaten	Helix 140x60 2E	Helix 160x62 2E	Helix 180x92 4E	Helix 200x80 4E	Helix 200x102 4E	Helix 225x102 4E	Helix 250x102 4E	Helix 250x140 4E
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	148	264	160	125	280	395	810	570
Stromaufnahme, A	0,64	1,17	0,70	0,55	1,25	1,98	3,65	2,48
Förderleistung, m³/h (l/s)	515 (143)	560 (156)	800 (222)	730 (203)	1350 (375)	1480 (411)	2000 (556)	2000 (556)
Drehzahl, min⁻¹	2820	2630	1465	1430	1475	1330	1330	1310
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	68	70	62	63	65	69	63	60
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +45	-25 bis +50	-25 bis +45	-25 bis +45	-25 bis +40	-40 bis +70	-40 bis +70	-40 bis +70
SEV-Klasse	C	C	B	B	–	–	–	–
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
ErP	2018	2018	2018	2018	–	–	–	–
Artikelnummer	8015922	8015939	8015953	8015977	8015960	8015984	8015991	8016004

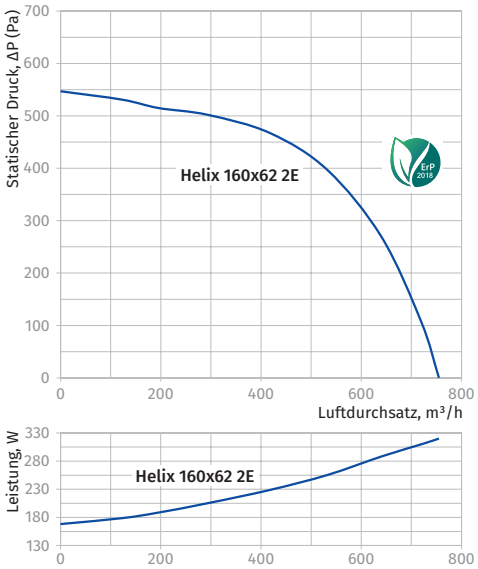
HELIX 140x60 2E, HELIX 180x92 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 140x60 2E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**60**	44	51	50	37	33	31	27	17
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**58**	45	53	44	43	38	31	26	19
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**50**	41	48	44	35	31	24	20	15
Helix 180x92 4E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**56**	43	54	52	38	34	30	29	17
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**56**	46	55	45	42	35	30	27	21
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**52**	39	47	46	35	28	24	18	17



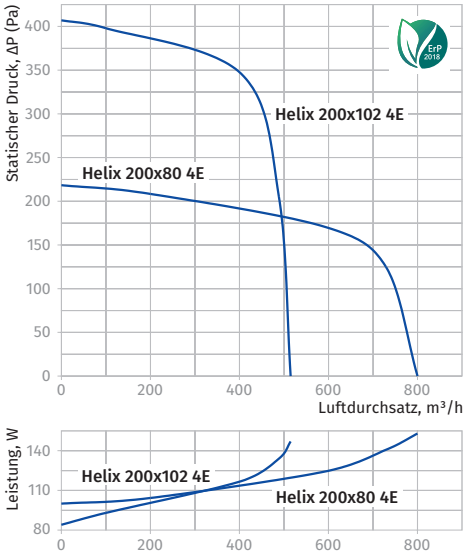
HELIX 160x62 2E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 160x62 2E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**57**	42	54	54	38	34	31	28	21
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**57**	46	57	45	42	38	31	26	20
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**49**	37	48	42	33	29	25	19	16



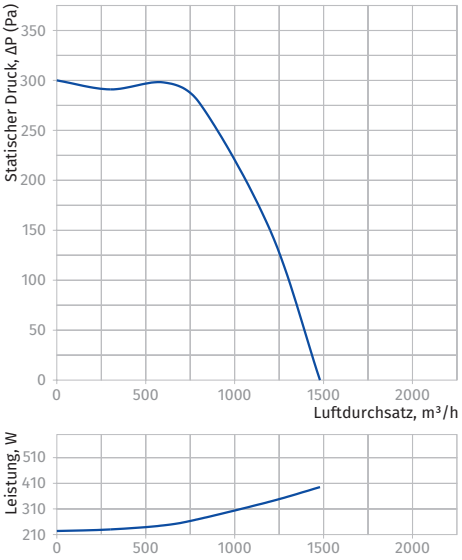
HELIX 200X102 4E, HELIX 200X80 4E

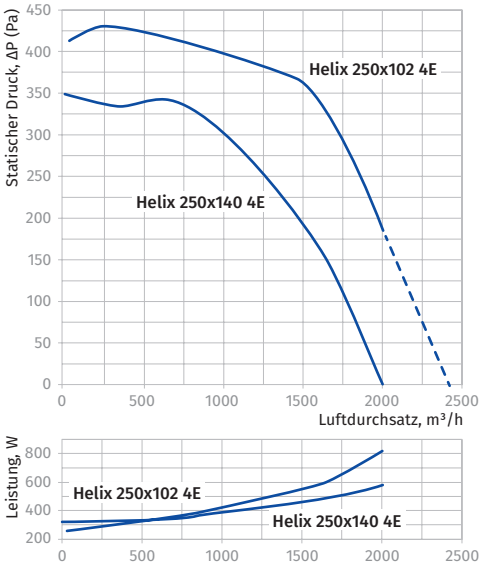
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 200x102 4E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**41**	37	38	37	30	26	19	17	14
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**42**	40	41	36	36	25	16	17	18
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**37**	32	35	29	26	20	16	11	11
Helix 200x80 4E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**41**	38	39	34	31	29	20	18	13
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**44**	40	40	36	34	25	20	16	17
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**37**	33	37	30	25	21	16	13	13



HELIX 225X102 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**39**	37	38	38	31	28	21	17	15
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**44**	37	41	38	34	27	16	17	19
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**37**	31	33	31	25	20	17	13	11



HELIX 250x140 4E, HELIX 250x102 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 250x140 4E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**44**	44	42	36	31	22	29	21	19
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**46**	37	42	38	29	28	29	23	21
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**40**	34	37	31	27	21	24	17	14
Helix 250x102 4E									
L_{WA} saugseitig, dB(A)	**48**	45	43	35	34	27	28	25	22
L_{WA} druckseitig, dB(A)	**47**	41	43	35	30	29	32	24	23
L_{WA} Abstrahlung, dB(A)	**45**	36	39	33	31	25	26	21	18