



Центробежные вентиляторы

Helix

Производительность – до 2000 м³/ч

■ Применение

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Могут использоваться как комплектующий элемент к установкам вентиляции или кондиционирования воздуха.
- Соединяются с круглым и прямоугольным воздуховодами.

■ Конструкция

- Компактный спиральный корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Вентилятор оборудован всасывающим фланцем круглого сечения и выхлопным фланцем прямоугольного сечения для подключения к соответствующим воздуховодам.
- Наружная клеммная коробка для подключения питания.
- Оснащены монтажными кронштейнами для удобства закрепления на ровной поверхности.

■ Двигатель

- 2-х или 4-полюсный однофазный асинхронный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками.
- Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

■ Регулировка скорости

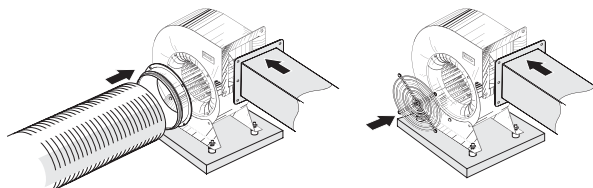
- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- Вентилятор может устанавливаться как отдельно, так и в составе вентиляционных камер или установок для кондиционирования.
- К вентилятору может присоединяться два воздуховода: прямоугольный выхлопной через фланец на корпусе и круглый

всасывающий (через присоединительный фланец **FRZ-H**, приобретается отдельно).

- При соединении только прямоугольного выхлопного воздуховода необходимо на всосе применить защитную решетку **SG-H** (приобретается отдельно) для защиты вентилятора от попадания посторонних предметов.



- Для уменьшения шума и гашения вибрации, создаваемых вентилятором, необходимо применять резиновые **SI-G** виброизоляторы (приобретаются отдельно). Виброизоляторы снижают динамические нагрузки на вентилятор, повышают надежность и долговечность вентиляционного оборудования. Для крепления виброизоляторов на монтажной площадке есть соответствующие отверстия.



- Питание осуществляется через наружную клеммную коробку с гермовводом.

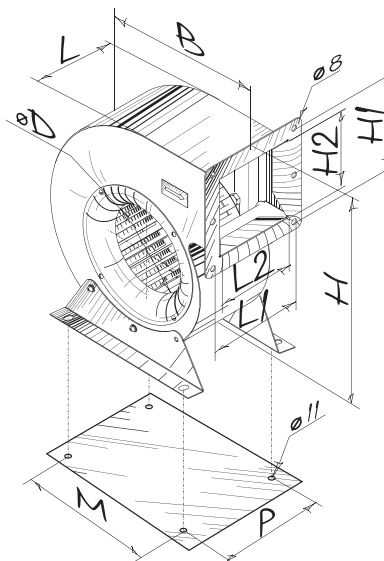


■ Таблица подбора дополнительных принадлежностей

Тип	Виброизоляторы резиновые	Фланец	Решетка
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			

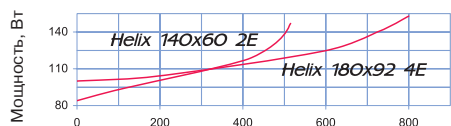
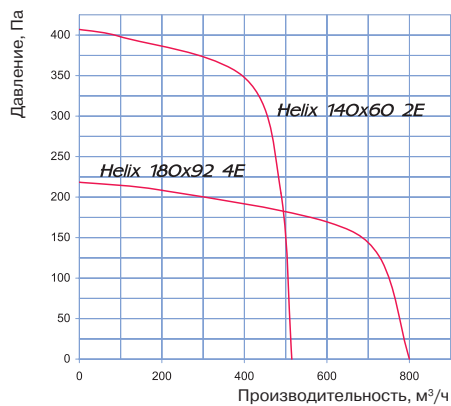
■ Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм										Масса, кг
	∅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

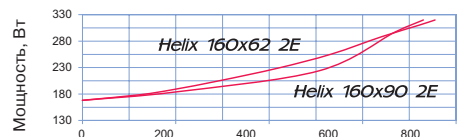
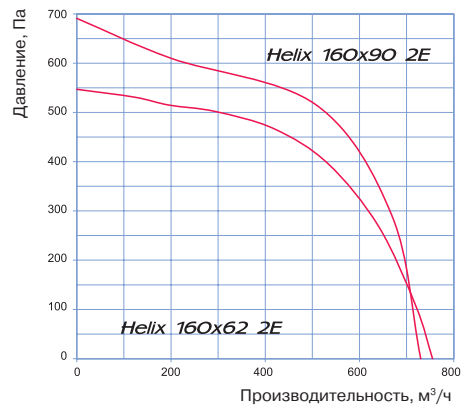


Технические характеристики

Параметры	Helix 140x60 2E	Helix 160x62 2E	Helix 160x90 2E	Helix 180x92 4E	Helix 200x80 4E	Helix 200x102 4E	Helix 225x102 4E	Helix 250x102 4E	Helix 250x140 4E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	148	320	320	160	125	280	395	810	570
Ток, А	0,64	1,48	1,48	0,7	0,55	1,25	1,98	3,65	2,48
Максимальный расход воздуха, м³/ч	515	755	730	800	730	1350	1480	2000	2000
Частота вращения, мин ⁻¹	2820	2630	2745	1465	1430	1475	1330	1330	1310
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	68	70	70	62	63	65	69	63	60
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +45	-25 +50	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +40	-40 +70	-40 +70	-40 +70
Класс энергосбережения	С			В			-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



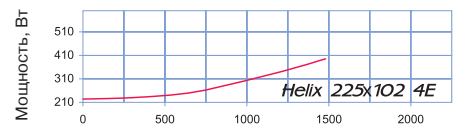
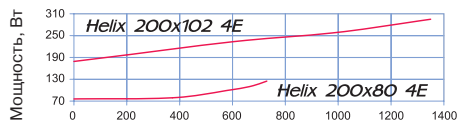
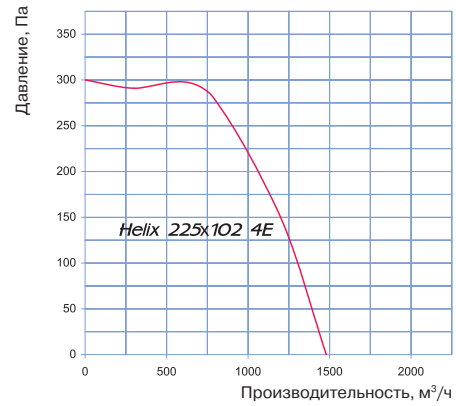
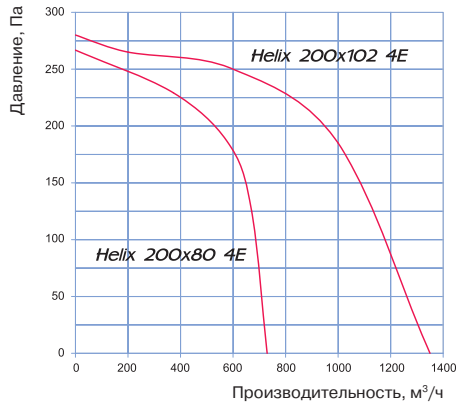
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 140x60 2E									
L _{пв} к входу, дБ(А)	60	44	51	50	37	33	31	27	17
L _{пв} к выходу, дБ(А)	58	45	53	44	43	38	31	26	19
L _{пв} к окружению, дБ(А)	50	41	48	44	35	31	24	20	15
Helix 180x92 4E									
L _{пв} к входу, дБ(А)	56	43	54	52	38	34	30	29	17
L _{пв} к выходу, дБ(А)	56	46	55	45	42	35	30	27	21
L _{пв} к окружению, дБ(А)	52	39	47	46	35	28	24	18	17



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 160x90 2E									
L _{пв} к входу, дБ(А)	58	41	55	53	40	33	33	25	21
L _{пв} к выходу, дБ(А)	57	45	56	46	43	36	30	26	21
L _{пв} к окружению, дБ(А)	51	39	48	45	36	32	25	20	17
Helix 160x62 2E									
L _{пв} к входу, дБ(А)	57	42	54	54	38	34	31	28	21
L _{пв} к выходу, дБ(А)	57	46	57	45	42	38	31	26	20
L _{пв} к окружению, дБ(А)	49	37	48	42	33	29	25	19	16

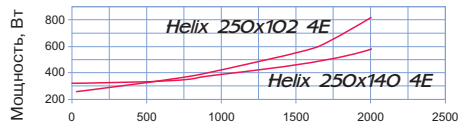
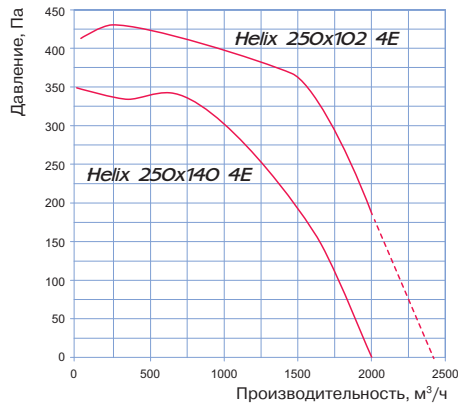


■ Технические характеристики



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 200x102 4E									
L _{WA} ко входу, дБ(A)	41	37	38	37	30	26	19	17	14
L _{WA} к выходу, дБ(A)	42	40	41	36	36	25	16	17	18
L _{WA} к окружению, дБ(A)	37	32	35	29	26	20	16	11	11
Helix 200x80 4E									
L _{WA} ко входу, дБ(A)	41	38	39	34	31	29	20	18	13
L _{WA} к выходу, дБ(A)	44	40	40	36	34	25	20	16	17
L _{WA} к окружению, дБ(A)	37	33	37	30	25	21	16	13	13

Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(A)	39	37	38	38	31	28	21	17	15
L _{WA} к выходу, дБ(A)	44	37	41	38	34	27	16	17	19
L _{WA} к окружению, дБ(A)	37	31	33	31	25	20	17	13	11



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Helix 250x140 4E									
L _{WA} ко входу, дБ(A)	44	44	42	36	31	22	29	21	19
L _{WA} к выходу, дБ(A)	46	37	42	38	29	28	29	23	21
L _{WA} к окружению, дБ(A)	40	34	37	31	27	21	24	17	14
Helix 250x102 4E									
L _{WA} ко входу, дБ(A)	48	45	43	35	34	27	28	25	22
L _{WA} к выходу, дБ(A)	47	41	43	35	30	29	32	24	23
L _{WA} к окружению, дБ(A)	45	36	39	33	31	25	26	21	18

