



Крышные вентиляторы ВМК

ВМК – вентилятор малогабаритный крышный

Вентилятор малогабаритный крышный с выбросом потока вверх.

ВМК применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий для работы без сети или с короткой сетью воздухопроводов. Устанавливаются на кровле зданий.

Данные вентиляторы выгодно отличает малое энергопотребление, достигающееся за счет высокого показателя КПД.



Общие сведения

- Одно- или трехфазный приводной двигатель
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: однофазные 1~230В
трехфазные 1~400В
- Степень защиты электродвигателя – IP 54

Преимущества

- Встроенные термоконттакты для защиты двигателя
- Высокий уровень КПД
- Малое энергопотребление
- Гарантия: 24 месяца

Назначение

- Системы приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 15150-90
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



Электрическая схема подключения

Схема А

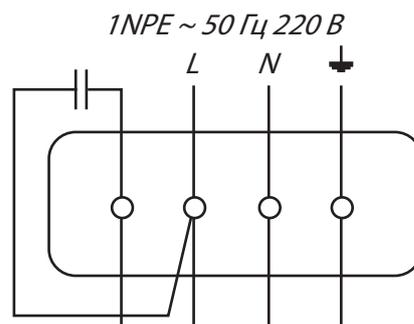
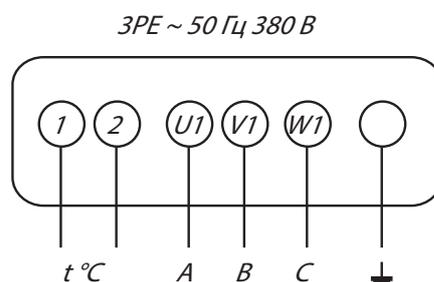


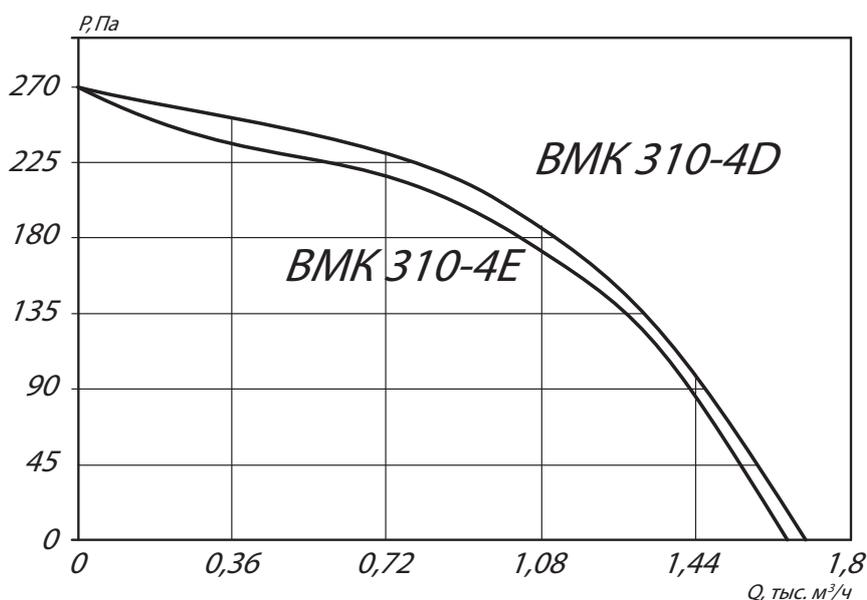
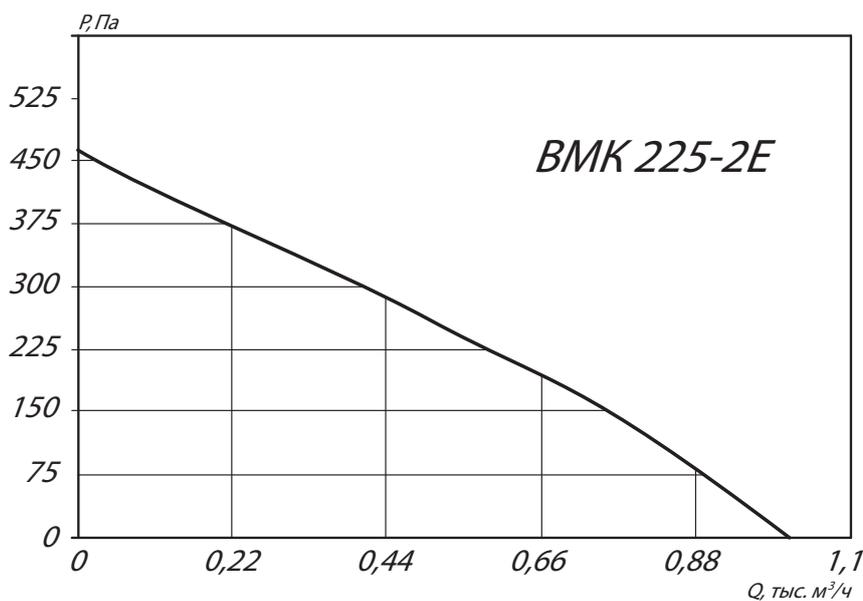
Схема В



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

| Марка вентилятора | Напряжение, В/ частота, Гц | Фазность | Потребляемая мощность, Вт | Ток, А | Мак расход воздуха, м ³ /ч | Частота вращения об./мин. | Мак. температура перемещаемого воздуха, °С | Класс защиты двигателя | Ёмкость конденсатора, мкФ | Тип термозащиты | Масса, кг | Электрическая схема подключения |
|-------------------|-------------------------------|----------|------------------------------|--------|--|------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| ВМК 225-2E | 220 / 50 | 1 | 150 | 0,7 | 1010 | 2600 | 60 | IP 54 | 4 | Встраиваемое биметаллическое термореле | 13 | A |
| ВМК 310-4D | 380 / 50 | 3 | 150 | 0,4 | 1700 | 1400 | 60 | IP 54 | - | | 19 | B |
| ВМК 310-4E | 220 / 50 | 1 | 140 | 0,7 | 1650 | 1370 | 60 | IP 54 | 4 | | 19 | A |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 304

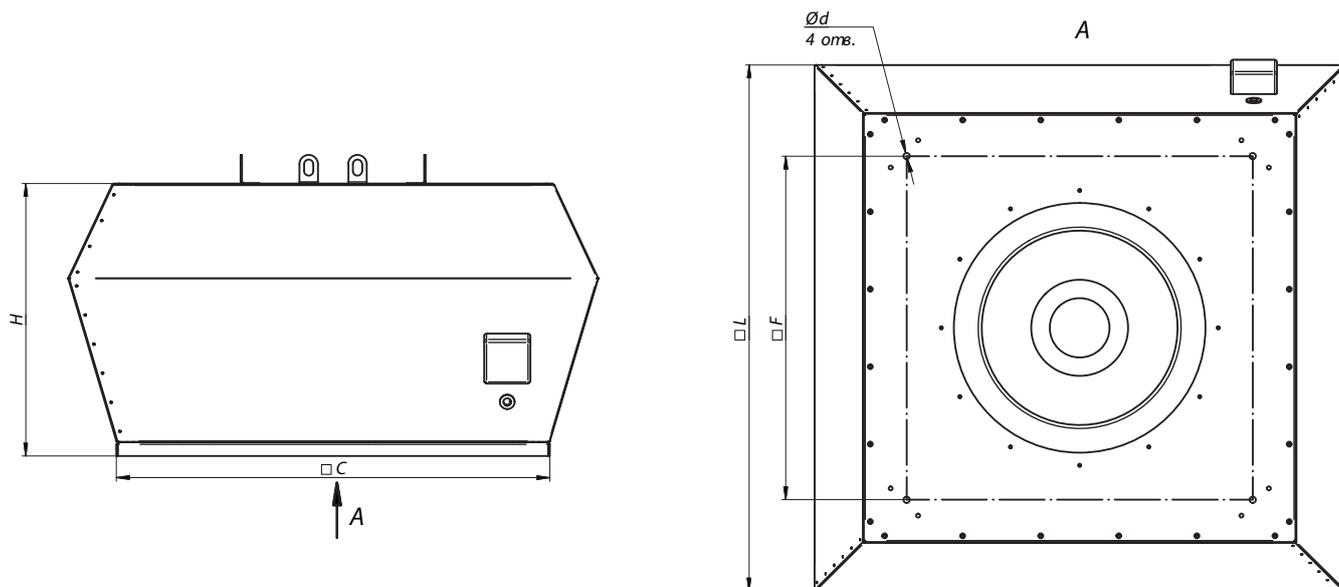


Клапаны, стр. 305



Регулятор скорости, стр. 310

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225 / ВМК 310



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225 / ВМК 310

| Марка вентилятора | H*, мм | C*, мм | L*, мм | F, мм | d, мм |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ВМК 225-2E | 230 | 400 | 370 | 245 | 12 |
| ВМК 310-4D | 300 | 535 | 560 | 330 | 12 |
| ВМК 310-4E | 300 | 535 | 560 | 330 | 12 |

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

| Марка вентилятора | LpA | Октановые полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Гц | Общ. | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВМК 225-2E | LpA, вход | дБ(A) | 74 | 49 | 65 | 71 | 67 | 65 | 62 | 56 |
| | LpA, выход дБ(A) | дБ(A) | 76 | 50 | 65 | 71 | 71 | 70 | 63 | 52 |
| ВМК 310-4D | LpA, вход | дБ(A) | 65 | 47 | 51 | 58 | 57 | 61 | 57 | 45 |
| | LpA, выход дБ(A) | дБ(A) | 69 | 45 | 57 | 60 | 64 | 63 | 60 | 47 |
| ВМК 310-4E | LpA, вход | дБ(A) | 64 | 46 | 50 | 57 | 56 | 60 | 56 | 44 |
| | LpA, выход дБ(A) | дБ(A) | 68 | 44 | 56 | 59 | 63 | 62 | 59 | 46 |

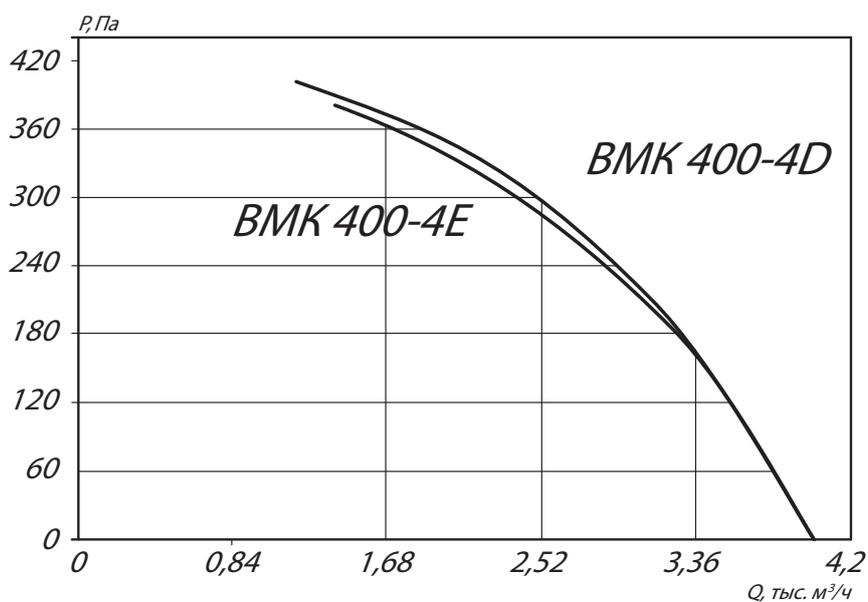
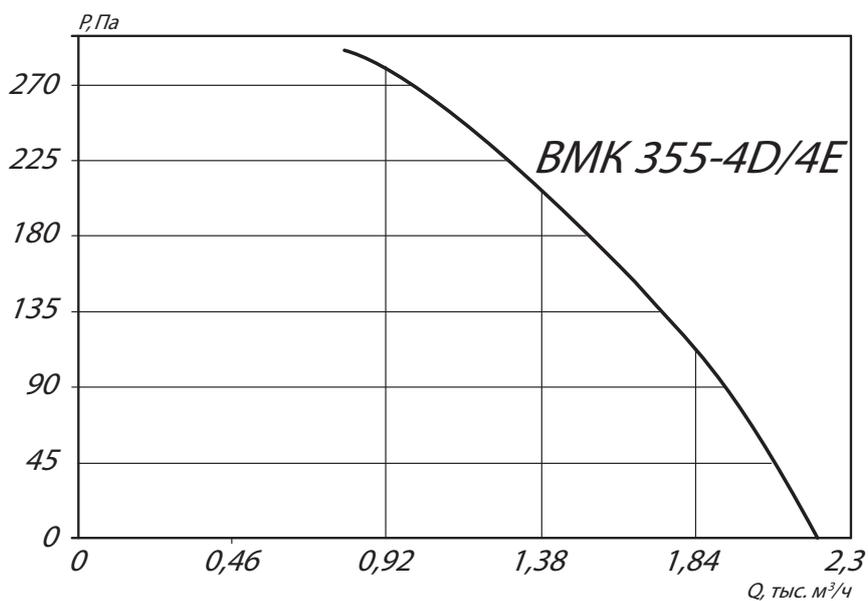
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

| Марка вентилятора | Напряжение, В/ частота, Гц | Фазность | Потребляемая мощность, Вт | Ток, А | Мак расход воздуха, м³/ч | Частота вращения об./мин. | Мак. температура перемещаемого воздуха, °С | Класс защиты двигателя | Ёмкость конденсатора, мкФ | Тип термозащиты | Масса, кг | Электрическая схема подключения |
|-------------------|-------------------------------|----------|------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| ВМК 355-4D | 380 / 50 | 3 | 220 | 0,5 | 2200 | 1380 | 60 | IP 54 | - | Встраиваемое биметаллическое термореле | 36 | В |
| ВМК 355-4E | 220 / 50 | 1 | 220 | 1 | 2200 | 1360 | 60 | IP 54 | 6 | | 36 | А |
| ВМК 400-4D | 380 / 50 | 3 | 540 | 1 | 4000 | 1350 | 60 | IP 54 | - | | 36 | В |
| ВМК 400-4E | 220 / 50 | 1 | 560 | 2,5 | 4000 | 1350 | 60 | IP 54 | 10 | | 36 | А |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 304

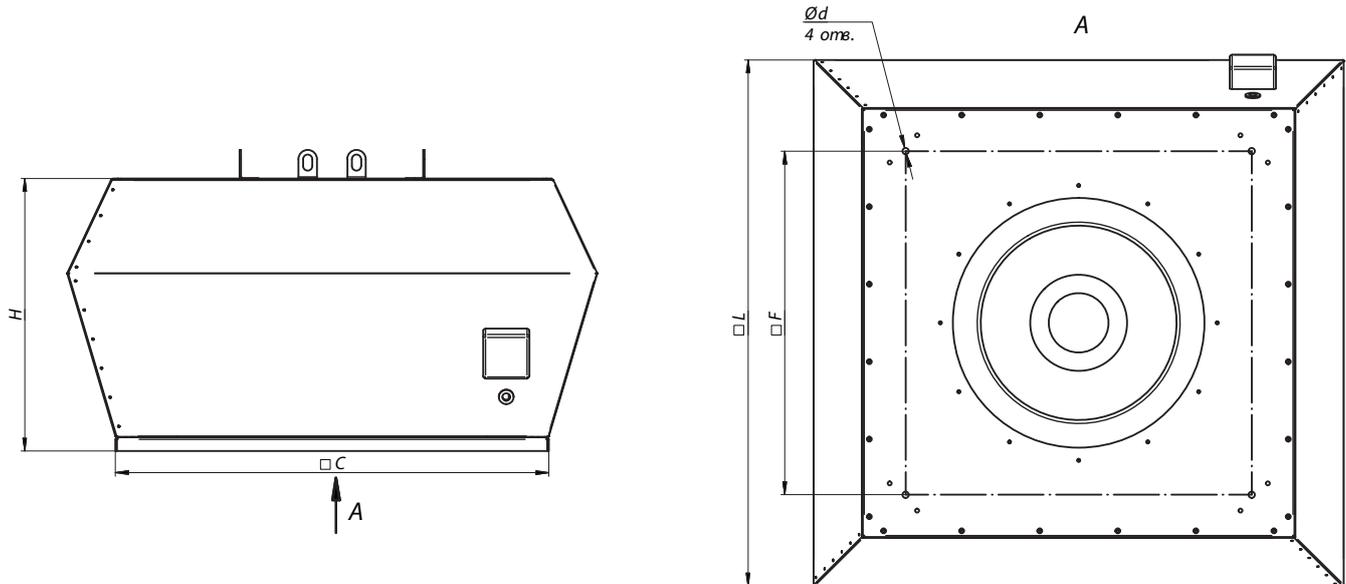


Клапаны, стр. 305



Регулятор скорости, стр. 310

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355 / ВМК 400



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355 / ВМК 400

| Марка вентилятора | H*, мм | C*, мм | L*, мм | F, мм | d, мм |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ВМК 355-4D | 385 | 580 | 785 | 450 | 12 |
| ВМК 355-4E | 385 | 580 | 785 | 450 | 12 |
| ВМК 400-4D | 385 | 580 | 785 | 450 | 12 |
| ВМК 400-4E | 385 | 580 | 785 | 450 | 12 |

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

| Марка вентилятора | LpA | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Гц | Общ. | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВМК 355-4D | LpA, вход | дБ(А) | 76 | 52 | 64 | 65 | 64 | 73 | 71 | 57 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 78 | 55 | 61 | 66 | 69 | 75 | 73 | 61 |
| ВМК 355-4E | LpA, вход | дБ(А) | 74 | 55 | 63 | 64 | 63 | 70 | 69 | 57 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 77 | 59 | 63 | 68 | 70 | 73 | 71 | 60 |
| ВМК 400-4D | LpA, вход | дБ(А) | 75 | 56 | 65 | 67 | 64 | 64 | 71 | 60 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 75 | 56 | 64 | 68 | 69 | 68 | 70 | 61 |
| ВМК 400-4E | LpA, вход | дБ(А) | 75 | 58 | 66 | 68 | 65 | 66 | 70 | 60 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 76 | 62 | 66 | 69 | 70 | 69 | 70 | 61 |

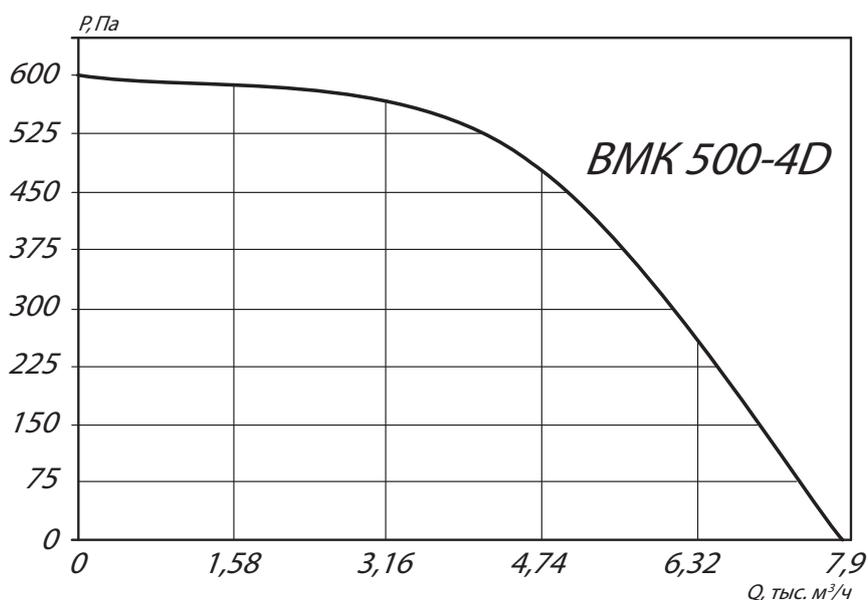
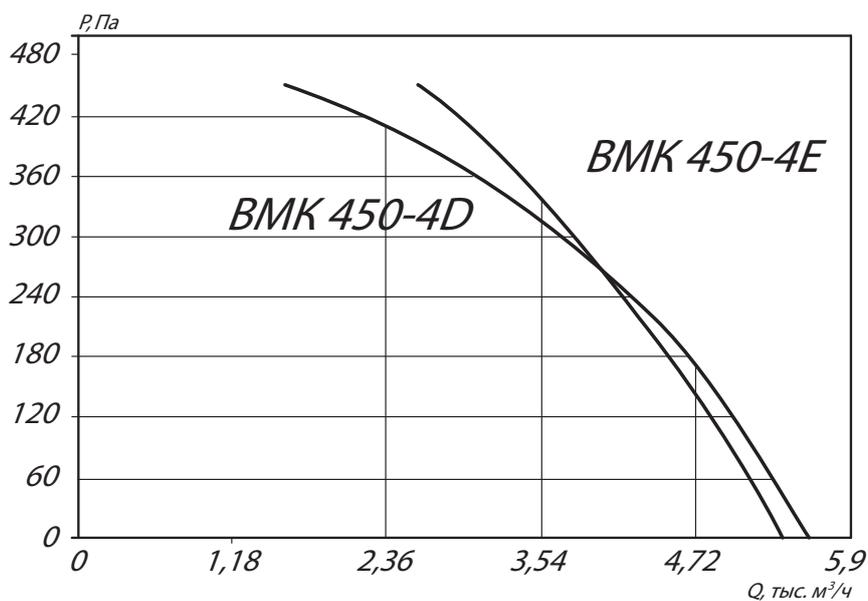
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

| Марка вентилятора | Напряжение, В/ частота, Гц | Фазность | Потребляемая мощность, Вт | Ток, А | Мак расход воздуха, м³/ч | Частота вращения об./мин. | Мак. температура перемещаемого воздуха, °С | Класс защиты двигателя | Ёмкость конденсатора, мкФ | Тип термозащиты | Масса, кг | Электрическая схема подключения |
|-------------------|-------------------------------|----------|------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| ВМК 450-4D | 380 / 50 | 3 | 810 | 1,36 | 5600 | 1260 | 60 | IP 54 | - | Встраиваемое биметаллическое термореле | 53 | В |
| ВМК 450-4E | 220 / 50 | 1 | 830 | 4,1 | 5400 | 1340 | 60 | IP 54 | 14 | | 53 | А |
| ВМК 500-4D | 380 / 50 | 3 | 1560 | 2,9 | 7800 | 1330 | 60 | IP 54 | - | | 53 | В |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 304

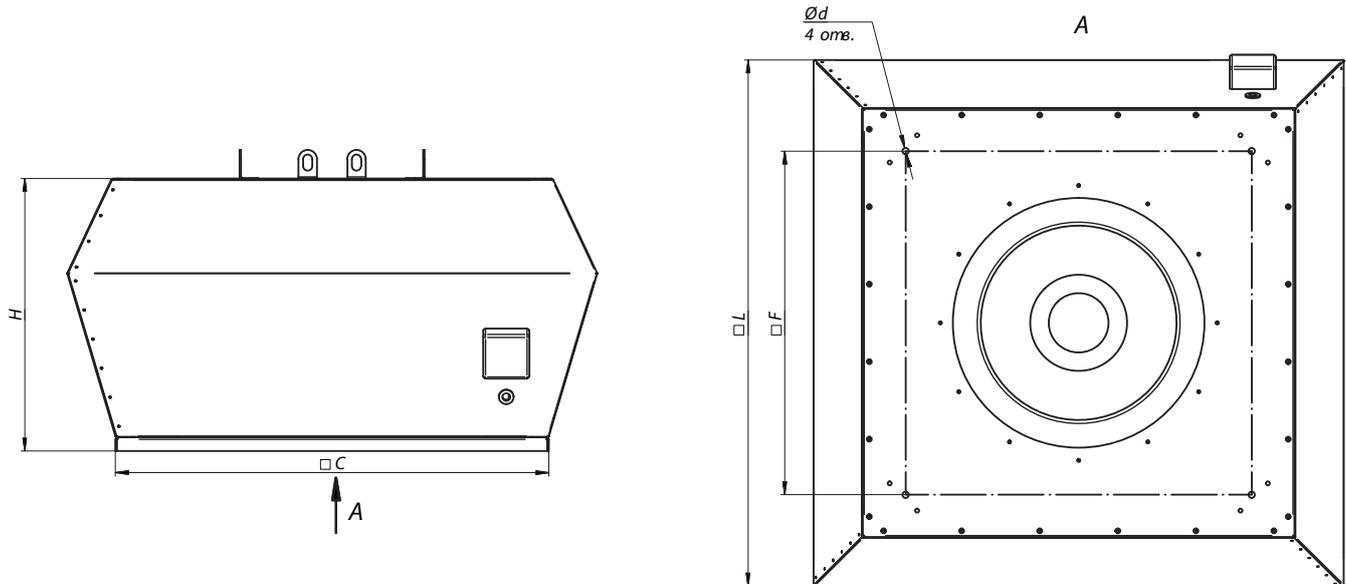


Клапаны, стр. 305



Регулятор скорости, стр. 310

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450 / ВМК 500



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450 / ВМК 500

| Марка вентилятора | H*, мм | C*, мм | L*, мм | F, мм | d, мм |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ВМК 450-4D | 500 | 665 | 900 | 535 | 14 |
| ВМК 450-4E | 500 | 665 | 900 | 535 | 14 |
| ВМК 500-4D | 440 | 665 | 900 | 535 | 14 |

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

| Марка вентилятора | LpA | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Гц | Общ. | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВМК 450-4D | LpA, вход | дБ(А) | 74 | 61 | 66 | 70 | 65 | 65 | 60 | 53 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 76 | 65 | 69 | 70 | 71 | 69 | 63 | 58 |
| ВМК 450-4E | LpA, вход | дБ(А) | 74 | 61 | 66 | 70 | 65 | 65 | 60 | 53 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 76 | 65 | 69 | 70 | 71 | 69 | 63 | 58 |
| ВМК 500-4D | LpA, вход | дБ(А) | 80 | 62 | 73 | 76 | 72 | 72 | 71 | 65 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 82 | 70 | 74 | 75 | 76 | 76 | 70 | 62 |

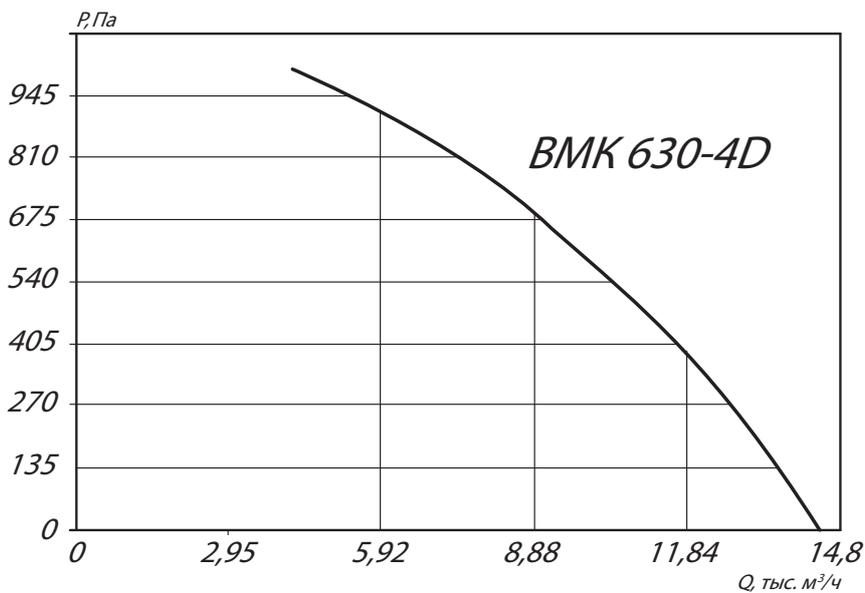
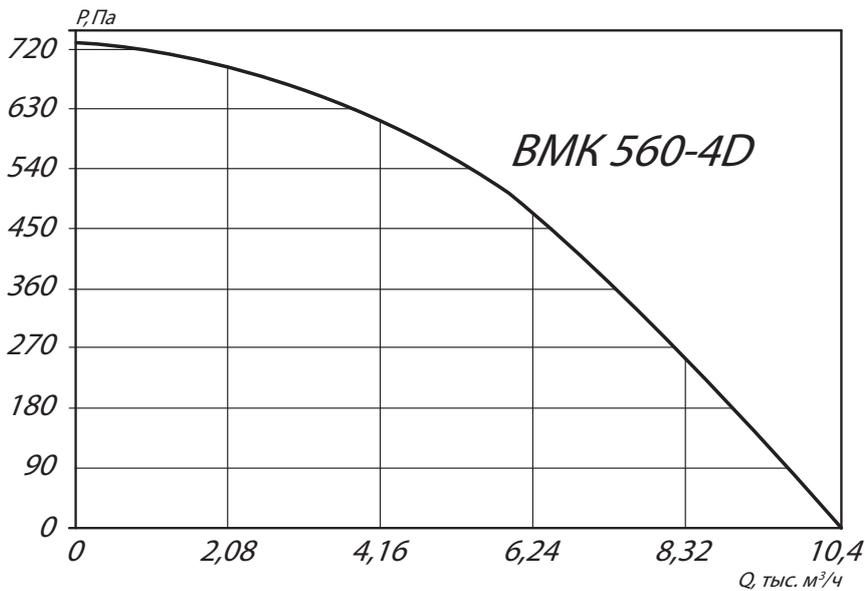
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

| Марка вентилятора | Напряжение, В/ частота, Гц | Фазность | Потребляемая мощность, Вт | Ток, А | Мак расход воздуха, м³/ч | Частота вращения об./мин. | Мак. температура перегреваемого воздуха, °С | Класс защиты двигателя | Ёмкость конденсатора, мкФ | Тип термозащиты | Масса, кг | Электрическая схема подключения |
|-------------------|-------------------------------|----------|------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| ВМК 560-4D | 380 / 50 | 3 | 2200 | 3,7 | 10400 | 1250 | 60 | IP 54 | - | Встраиваемое биметаллическое термореле | 82 | В |
| ВМК 630-4D | 380 / 50 | 3 | 3900 | 6,1 | 14400 | 1330 | 60 | IP 54 | - | | 82 | В |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 304

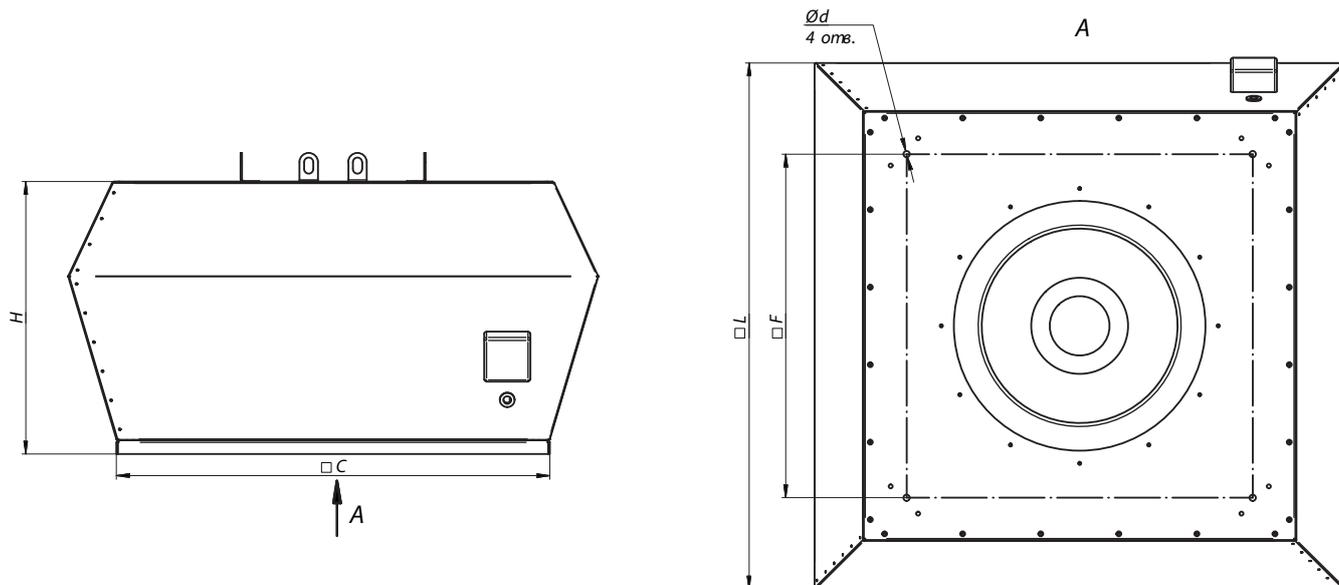


Клапаны, стр. 305



Регулятор скорости, стр. 310

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560 / ВМК 630



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560 / ВМК 630

| Марка вентилятора | H*, мм | C*, мм | L*, мм | F, мм | d, мм |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ВМК 560-4D | 595 | 940 | 1150 | 750 | 14 |
| ВМК 630-4D | 595 | 940 | 1150 | 750 | 14 |

* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

| Марка вентилятора | LpA | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Гц | Общ. | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВМК 560-4D | LpA, вход | дБ(А) | 83 | 70 | 76 | 76 | 77 | 75 | 71 | 64 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 87 | 72 | 78 | 80 | 81 | 81 | 78 | 69 |
| ВМК 630-4D | LpA, вход | дБ(А) | 85 | 72 | 78 | 78 | 79 | 77 | 72 | 66 |
| | LpA, выход дБ(А) | дБ(А) | 89 | 74 | 80 | 82 | 83 | 83 | 80 | 71 |

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.